

# Chapitre 1

NIKO HOME CONTROL





# Niko Home Control

# Live it, love it

Niko Home Control est l'installation électrique moderne domestique par excellence. Elle permet de commander la maison en un point central ainsi que de surveiller, et même réduire, la consommation d'énergie. Tout en rendant l'habitation plus sûre et plus confortable.



### AVANTAGES

# Avantages techniques

- câblage non polarisé à 2 fils vers toutes les commandes
- topologie libre avec câbles disponibles de série
- structure claire et espace occupé limité dans le coffret
- câblage minimum dans le coffret ; les modules sont reliés par un cavalier coulissant unique
- programmation minimale ; chaque fonctionnalité possède son propre module
- système « low power »
  - l'installation proprement dite ne consomme qu'un minimum d'énergie
  - les modules possèdent une très longue durée de vie car peu de chaleur est libérée dans le coffret de distribution

# Installation simple et très rapide

- raccordement aisé grâce à un câblage non polarisé à 2 fils
- raccordement de l'écran tactile avec I seul câble
- concept de la platine murale : I seule boîte d'encastrement, même pour plusieurs commandes



# Programmation conviviale

- représentation graphique et visuelle de l'installation dans le logiciel de programmation
- le plan peut être chargé dans le logiciel ou redessiné
- une copie de sauvegarde de la programmation est conservée dans l'installation proprement dite.



# Touche éco





# Plus de fonctionnalités pour l'habitant

- commande conviviale au moyen de boutons-poussoirs, d'un écran, d'un écran tactile et d'un smartphone
- commande de toutes les techniques présentes dans l'habitation : éclairage, ventilation, chauffage, volets, alarmes d'effraction, etc
- mesure de la consommation et de la production d'énergie (panneaux solaires, par exemple)
- l'installation affiche la consommation d'énergie et contient diverses fonctions permettant d'économiser l'énergie, telles que la touche éco, le chauffage par zone, etc.
- commute et fait varier les nouveaux types de lampes telles que les tubes fluorescents compacts variables et les lampes à LED variables
- installation flexible, très accessible :
  - le maître d'ouvrage choisit les fonctionnalités qu'il souhaite installer d'abord dans Niko Home Control
- un petit coffret suffit grâce aux modules Niko Home Control compacts
- l'utilisateur dispose d'un contrôle maximum car il peut régler lui-même les programmes et ses préférences (la durée pendant laquelle l'éclairage reste allumé dans le garage ou dans l'allée lorsque l'utilisateur quitte la maison, par exemple)
- les commandes Easywave sans fil peuvent être installées aux endroits où des travaux de forage et de rainurage sont impossibles ou indésirables

# Design intemporel

- commandes disponibles dans toutes les finitions Niko
- l'écran tactile Niko Home Control se marie parfaitement avec les commandes



01-2 **COMPOSANTS DE BASE** niko



#### Unité de contrôle

Cette unité de réglage centrale pour Niko Home Control est indispensable et commande l'installation complète. Ce module est nécessaire à la programmation de toute installation. Il est muni d'un bouton TEST qui permet de vérifier le fonctionnement et le statut des autres modules. Le bouton PROG vous permet de programmer manuellement les fonctions de base comme la lumière et les volets, sans aide d'un ordinateur. Toutes les données d'installation sont enregistrées de manière centralisée dans ce module. L'unité de contrôle est fournie avec un manuel d'installation pour Niko Home Control ainsi qu'avec une documentation que vous pouvez remettre à l'utilisateur final.

- port RJ45 pour programmation avec PC
- bouton de programmation
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le marquage CE module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 2U

#### APPAREIL COMPLET

550-0000 I Pièces: I Unité de contrôle



#### **Alimentation**

L'alimentation fournit une tension de 26 V au bus, aux modules et aux commandes. Si l'installation comprend plusieurs alimentations, un bouton situé sur le module vous permet de désigner un maître. Vous trouverez plus d'informations sur le nombre d'alimentations requis dans le manuel d'installation. Une LED indique l'alimentation, le statut et l'activité du bus.

- tension d'entrée: 230 Vac ± 10%
- tension de sortie: 26 Vdc, 400 mA (TBTS, très basse tension de sécurité)
- puissance fournie: 10 W
- 4 bornes de raccordement au-dessus pour connecter l'alimentation à l'accouplement du rail sur le rail DIN suivant
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 4U
- marquage CE

APPAREIL COMPLET

550-00010 Pièces: 6 Alimentation



# Accouplement du rail

Ce module se place toujours en première position à gauche, au début d'une nouvelle rangée de modules de rail DIN. Les contacts audessus et en dessous vous permettent de raccorder l'alimentation et le bus.

- 2 x 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm² ou 2 x 2,5 mm² ou 1 x 4 mm² température ambiante: 0 45°C
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- dimensions: DIN 2U
- marquage CE

# APPAREIL COMPLET

550-00020 Pièces: 10 Accouplement du rail



#### Interface IP

L'interface IP relie Niko Home Control à un réseau IP local via un port RJ45 en bas du module. Applications: raccordement d'un écran tactile, d'un routeur WiFi pour la commande par smartphone et d'un réseau PC pour l'utilisation du logiciel utilisateur. En outre, l'interface IP est nécessaire pour consigner les données des modules de mesure de l'électricité et du compteur d'impulsions.

- port RJ45 en bas du module pour le raccordement au réseau IP
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 2U
- marquage CE

# APPAREIL COMPLET

550-00508 Pièces: 10 Interface IP

# Logiciel de programmation

Le logiciel de programmation vous permet de programmer l'installation. Il est convivial, intuitif et structuré de manière très visuelle. Le logiciel est à télécharger sur www.niko.eu.



Configuration minimum pour PC: Intel Pentium IV, 1 GB RAM. Compatible avec Windows XP SP2, Windows XP SP3, Windows Vista et Windows 7. Résolution d'écran minimum: 1024 x 768.

Configuration minimum pour Mac: Intel Core duo, I GB RAM. Compatible avec OS X 10.5 jusqu'à 10.8. Résolution d'écran minimum: 1024 x 768. La version Mac sera disponible au cours de 2013. Consultez le site Internet pour plus d'informations.

# Logiciel de l'utilisateur

Grâce à ce logiciel, l'habitant modifie lui-même de manière simple certains réglages tels que les horaires et les réglages favoris. Le logiciel est à télécharger sur www.niko.eu.



Configuration minimum pour PC: Intel Pentium IV, 1 GB RAM. Compatible avec Windows XP SP2, Windows XP SP3, Windows Vista et Windows 7. Résolution d'écran minimum: 1024 x 768.

Configuration minimum pour Mac: Intel Core duo, I GB RAM. Compatible avec OS  $\times$  10.5 jusqu'à 10.8. Résolution d'écran minimum:  $1024 \times 768$ .

Le logiciel sera disponible au cours de 2013. Consultez le site Internet pour plus d'informations.

01-4 **PLATINES MURALES** niko



#### Platine murale simple avec pont

La platine murale vous permet de raccorder une commande à l'installation. La platine murale 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 pont peut être utilisée en combinaison avec tous les autres mécanismes à encastrer Niko.

- connecteur à broches double: possibilité de raccorder deux fils montage du bouton-poussoir: mécanisme à encliqueter par contact, d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun
- - 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 dotée d'une fixation par vis. Vous devez commander séparément un set de griffes pour les boîtes d'encastrement qui ne se fixent pas par vis.

- connecteur à broches double: possibilité de raccorder deux fils montage du bouton-poussoir: mécanisme à encliqueter par contact, d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun

  - fixation murale: vis ou set 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 à utiliser avec une unité de raccordement

La platine murale se place sur une boîte d'encastrement standard simple dotée d'une fixation par vis. Aucune boîte d'encastrement supplémentaire n'est nécessaire pour monter des plaques de recouvrement multiples. À partir de la boîte d'encastrement, vous choisissez travailler vers le bas, le haut, la gauche ou la droite. Ainsi, vous ajoutez des boutons-poussoirs sans travaux de rainurage ou de forage. Vous devez commander séparément un set de griffes pour les boîtes d'encastrement qui ne se fixent pas par vis. Attention: Commandez toujours une unité de raccordement avec les platines murales. L'unité de raccordement permet de raccorder les platines murales à l'ins-

• montage du bouton-poussoir: mécanisme à encliqueter

• fixation murale: vis ou set de griffes

# PLATINES MURALES

550-14020	Pièces: 10	Platine murale double (entraxe 71 mm, horizontale)
550-14021	Pièces: 10	Platine murale double (entraxe 60 mm, verticale)
550-14027	Pièces: 10	Platine murale double (entraxe 71 mm, verticale)
550-14030	Pièces: 10	Platine murale triple (entraxe 71 mm, horizontale)
550-14031	Pièces: 10	Platine murale triple (entraxe 60 mm, verticale)
550-14037	Pièces: 10	Platine murale triple (entraxe 71 mm, verticale)
550-14040	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 installer l'unité de raccordement à n'importe quel endroit. Indispensable avec les platines murales multiples. Attention: Utilisez un autre set de griffes.

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

# 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 à l'habitant de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou 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 encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET



# **Bouton-poussoir simple avec LED**

Le bouton-poussoir simple possède un seul bouton d'action. Ce bouton d'action permet à l'habitant de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Le bouton d'action est muni d'une LED d'indication, celle-ci indique le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET

	100-52001	Pièces: 6	101-52001	Pièces: 6	102-52001	Pièces: 6
_ • _	103-52001	Pièces: 6	104-52001	Pièces: 6	121-52001	Pièces: 6
	122-52001	Pièces: 6	123-52001	Pièces: 6	124-52001	Pièces: 6
	154-52001	Pièces: 6	157-52001	Pièces: 6	161-52001	Pièces: 6

# **Bouton-poussoir double**

Le bouton-poussoir double possède deux boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet à l'habitant de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou 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 encliqueter.



# APPAREIL COMPLET

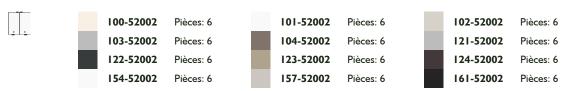


# **Bouton-poussoir double avec LED**

Le bouton-poussoir double possède deux boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet à l'habitant de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Chaque bouton d'action est muni d'une LED d'indication, celle-ci indique le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET



Afdekplaten afzonderlijk bestellen, zie hoofdstuk 00. Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratiel





#### Bouton-poussoir quadruple

Le bouton-poussoir quadruple possède quatre boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet à l'habitant de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou 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 encliqueter.

#### APPAREIL COMPLET

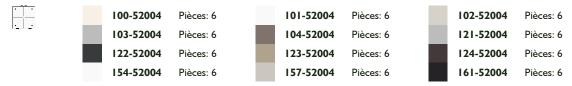




#### Bouton-poussoir quadruple avec LED

Le bouton-poussoir quadruple possède quatre boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet à l'habitant de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Chaque bouton d'action est muni d'une LED d'indication, celle-ci indique le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.

#### APPAREIL COMPLET

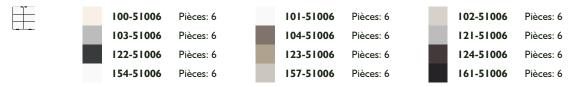




# **Bouton-poussoir sextuple**

Le bouton-poussoir sextuple possède six boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet à l'habitant de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou 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 encliqueter.

# APPAREIL COMPLET





# Bouton-poussoir sextuple avec LED

Le bouton-poussoir sextuple possède six boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet à l'habitant de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Chaque bouton d'action est muni d'une LED d'indication, celle-ci indique le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.

# APPAREIL COMPLET



#### Commande de variateur simple

Le commande de variateur simple possède un seul groupe de trois boutons d'action. L'habitant peut ainsi augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage ou d'un groupe de points d'éclairage. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET



#### Commande de variateur simple avec LED

Le commande de variateur simple possède un seul groupe de trois boutons d'action. L'habitant peut ainsi augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage ou d'un groupe de points d'éclairage. Le commande de variateur est muni de LED d'indication, cellesci indiquent le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET

0	100-52043	Pièces: 6	101-52043	Pièces: 6	102-52043	Pièces: 6
	103-52043	Pièces: 6	104-52043	Pièces: 6	121-52043	Pièces: 6
	122-52043	Pièces: 6	123-52043	Pièces: 6	124-52043	Pièces: 6
	154-52043	Pièces: 6	157-52043	Pièces: 6	161-52043	Pièces: 6

#### Commande de variateur double

Le commande de variateur double possède deux groupes de trois boutons d'action. L'habitant peut ainsi augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse de deux points d'éclairage ou de deux groupes de points d'éclairage. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



# APPAREIL COMPLET



#### Commande de variateur double avec LED

Le commande de variateur double possède deux groupes de trois boutons d'action. L'habitant peut ainsi augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse de deux points d'éclairage ou de deux groupes de points d'éclairage. Le commande de variateur est muni de LED d'indication, celles-ci indiquent le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET



Afdekplaten afzonderlijk bestellen, zie hoofdstuk 00. Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratiel

01-8 ÉCLAIRAGE niko



#### Module de commutation (3x)

Le module de commutation triple permet de commuter trois circuits distincts, p.ex. des points d'éclairage ou des prises de courant. Le module permet de relier un conducteur neutre en vue d'un câblage ordonné dans l'armoire. Le module est muni de trois LED d'indication et d'une LED de statut. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie.

- 3 circuits de commutation
- charge maximale: 230 V 16 A par canal
- charge maximale du module totale: 230 V 40 A

 $2 \times 4$  bornes à vis pour  $3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup> ou  $2 \times 2,5$  mm<sup>2</sup> ou  $1 \times 4$  mm<sup>2</sup>

- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 2U
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

550-00103

Pièces: 10

Module de commutation (3x)



# Module de commutation (6x)

Le module de commutation sextuple permet de commuter six circuits distincts, p.ex. des points d'éclairage ou des prises de courant. Le module permet de relier deux conducteurs neutres en vue d'un câblage ordonné dans l'armoire. Le module est muni de six LED d'indication et d'une LED de statut. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie.

- 2 groupes de 3 circuits de commutation chacun
- charge maximale: 230 V 16 A par canal
- charge maximale du module totale: 230 V 32 A

 $2 \times 8$  bornes à vis pour  $3 \times 1,5$  mm<sup>2</sup> ou  $2 \times 2,5$  mm<sup>2</sup> ou  $1 \times 4$  mm<sup>2</sup>

- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 4U
- marquage CE

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 avec deux canaux afin 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 un transformateur ferromagnétique ou électronique, les lampes à LED variables et les lampes à économie d'énergie variables (CFLi). L'intensité lumineuse minimale et le type d'éclairage dont vous souhaitez faire varier l'intensité, sont réglables manuellement. Les modules peuvent être installés côte à côte sans déclassement supplémentaire.

- tension d'alimentation: 230 Vac ± 10%, 50 Hz
- VA (à 35°C)
- puissance minimale: 5 VA
- $\bullet$  consommation par canal: < 0.5 W
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le marquage CE
- module suivant sur le rail DIN
- puissance commutable par canal jusqu'à 400 VA (à 45°C) ou 500 2 x 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm² ou 2 x 2,5 mm² ou 1 x 4 mm²
  - protégé contre les courts-circuits et les surchauffes
  - dimensions: DIN 4U
  - température ambiante: 0 45°C

APPAREIL COMPLET

550-00340

Pièces: 6

Module de variation universel (2x400W)

# 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. Codes de référence 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>
- module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 2U
- marquage CE



# VOLLEDIG APPARAAT

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

#### Module de commande analogique I-10 V

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

- variateurs dotés d'une entrée analogique I-I0 V pour la variation de LED monochromes.
- ballast électronique pour les lampes fluorescentes.
- variateurs haute puissance dotés d'une entrée analogique I-10 V.

Codes de référence Niko utilisables: 05-715, 65-410, 65-412, 65-416 et 330-00701.

- 3 sorties: I-10 V (TBTF, très basse tension fonctionnelle), commande par courant (I)
- possibilité de commuter trois 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 puis- marquage CE

sance (6 A par canal)

- $\bullet$  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>
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 4U



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







# Écran éco

L'écran éco possède 3 fonctions principales : afficher la consommation/production d'énergie, activer la fonction «tout éteint» et enclencher la simulation de présence. En fonction des modules de mesure installés (compteur d'électricité ou compteur d'impulsions), la consommation/production d'électricité ainsi que la consommation de gaz et d'eau s'affichent. La consommation actuelle peut s'afficher sous la forme du total des 7 derniers jours, exprimé comme un coût ou une moyenne. Lorsque l'utilisateur 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. La simulation de présence s'active également au moyen d'une touche. Le logiciel de programmation indique quel éclairage économique contribue à la simulation de présence. Un minimum d'énergie permet ainsi d'accroître la sécurité. Il est conseillé d'installer l'écran éco à l'endroit où l'utilisateur quitte son logement.

- hauteur de montage recommandée: 120 150 cm
- profondeur d'encastrement: 20 mm
- dimensions: 45 x 45 x 32 mm (HxLxP)
- tension de repos: 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- écran couleur éclairé muni de trois touches
- température ambiante: 5 45°C
- conforme aux normes IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 et EN 50090-2-3

#### APPAREIL COMPLET

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

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

Grâce à ce module, l'habitant peut mesurer la consommation ou la production sur un seul circuit de commutation ou une seule phase. Le module permet de mesurer la consommation totale ou la production totale dans les maisons connectées à un réseau monophasé. Vous posez la borne de connexion fournie autour du conducteur du circuit ou de la phase à mesurer (mesure du courant) et vous connectez les bornes de raccordement au circuit ou à la phase à mesurer (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 sont affichées sur l'écran éco. Grâce à l'écran tactile ou au logiciel énergie, l'habitant peut surveiller de manière simple et claire la consommation ou la production et détecter les anomalies. Pour une analyse et un historique détaillés, l'installation doit être équipée d'une interface IP qui consigne les résultats des mesures. Le module est muni d'une LED d'indication et d'une LED de statut.

- plage de mesure: 5 14 500 W, 22 mA 63 A
- précision: IEC62053-21 classe 1 (R), classe 2 (L)
- raccordement monophasé: 230 Vac, 50 Hz
- épaisseur maximale du câble pour la borne de connexion: I x 10 système de pontage coulissant pour le raccordement avec le  $mm^{2}$  ou 6 x 2,5  $mm^{2}$  ou 9 x 1,5  $mm^{2}$
- longueur du câble de raccordement à la borne de connexion: 100
- tension d'entrée: 230 Vac
- 4 bornes de raccordement pour mesurer la tension du circuit

- connecté ou de la phase connectée
- 2 bornes de raccordement pour raccorder la borne de connexion
- module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 2U
- marquage CE

APPAREIL COMPLET

550-00801 Pièces: 6 Module de mesure de la consommation électrique (1 canal)

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

Grâce à ce module, l'habitant peut mesurer la consommation ou la production sur plusieurs circuits de commutation ou phases. Le module permet de mesurer la consommation totale ou la production totale dans les maisons connectées à un réseau monophasé, à un réseau triphasé 3N 400 Vac ou à un réseau triphasé 3 x 230 Vac (si ce réseau peut être subdivisé en trois circuits monophasés). L'habitant peut également mesurer une partie de l'installation, comme la production des panneaux solaires photovoltaïques, la consommation de quelques circuits (p.ex. l'étage supérieur d'une maison) ou un appareil précis (appareil consommant beaucoup d'énergie). Vous posez les trois bornes de connexion fournies autour des conducteurs des circuits ou phases à mesurer (mesure du courant) et vous connectez les bornes de raccordement aux circuits ou phases à mesurer (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 sont affichées sur l'écran éco. Grâce à l'écran tactile ou au logiciel énergie, l'habitant peut surveiller de manière simple et claire la consommation ou la production et détecter les anomalies. Pour une analyse et un historique détaillés, l'installation doit être équipée d'une interface IP qui consigne les résultats des mesures. Le module est muni de trois LED d'indication et d'une LED de statut.

- plage de mesure: 5 14 500 W, 22 mA 63 A
- précision: IEC62053-21 classe I (R), classe 2 (L)
- raccordement: triphasé (3N 400 Vac, 50 Hz) et monophasé (trois 2 bornes de raccordement pour raccorder les bornes de circuits de commutation de 230 Vac, 50 Hz)
- mm<sup>2</sup> ou 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- longueur du câble de raccordement à chaque borne de connexion: 100 cm
- tension d'entrée: 230 Vac

- 4 bornes de raccordement pour mesurer la tension du circuit connecté ou de la phase connectée
- connexion fournies
- épaisseur maximale du câble pour la borne de connexion: I x 10 système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
  - température ambiante: 0 45°C
  - dimensions: DIN 4U
  - marquage CE

APPAREIL COMPLET

550-00803 Pièces: 10 Module de mesure de la consommation électrique (3 canaux)



01-12 ÉNERGIE **NIKO** 



#### 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 possède trois entrées d'impulsion. Vous pouvez donc le relier à un maximum de trois compteurs. Vous reliez le module à la sortie d'impulsion d'un compteur de gaz, d'eau ou d'électricité. Vous pouvez raccorder un seul compteur de gaz et un seul compteur d'eau par installation. Vous définissez le facteur d'échelle des impulsions (p.ex. I impulsion = 10 litres) et le type de compteur (gaz, eau ou électricité) dans le logiciel de programmation. La consommation d'électricité et, éventuellement, la production d'électricité sont affichées sur l'écran éco. Grâce à l'écran tactile ou au logiciel énergie, l'habitant peut surveiller de manière simple et claire la consommation ou la production et détecter les anomalies. Pour une analyse et un historique détaillés, l'installation doit être équipée d'une interface IP qui consigne les résultats des mesures. Le module est muni d'une LED d'indication et d'une LED de statut.

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

- fréquence d'impulsion maximale par entrée: 10 Hz
- durée d'impulsion minimale: 30 ms
- raccordement possible de trois compteurs avec sortie d'impulsion
- uniquement pour les compteurs dotés d'une sortie d'impulsion avec séparation TBTS du réseau
- 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm² ou 2 x 2 mm² ou 1 x 4 mm²
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 2U
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

550-00250 Pièces: 10 Compteur d'impulsions



# Logiciel énergie

Grâce au logiciel énergie, l'habitant connaît la consommation d'électricité, de gaz et d'eau ainsi que la production des panneaux solaires photovoltaïques. Selon le nombre de modules de mesure, la consommation de certains appareils ou circuits de commutation est également affichée. L'habitant peut consulter tant la consommation actuelle que l'historique de la consommation et du rendement. Un module IP est requis pour consigner les résultats des mesures. Il peut également suivre la consommation d'eau et de gaz si un compteur d'impulsions est installé. Le compteur d'impulsions est connecté à un compteur de gaz et/ou d'eau muni d'une sortie d'impulsion. Le logiciel est à télécharger sur www.niko.eu.

Configuration minimum pour PC: Intel Pentium IV, 1 GB RAM. Compatible avec Windows XP SP2, Windows XP SP3, Windows Vista et Windows 7. Résolution d'écran minimum: 1024 x 768.

Configuration minimum pour Mac: Intel Core duo, I GB RAM. Compatible avec OS X 10.5 jusqu'à 10.8. Résolution d'écran minimum: 1024 x 768.

#### Écran tactile

niko

L'écran tactile est caractérisé par une expérience unique à l'utilisateur grâce à une commande centrale et claire. Une interface conviviale permet à l'habitant de commander toutes les fonctions de l'installation Niko Home Control telles que la commutation et la variation de l'éclairage ou la commande des volets et des portes. En outre, l'écran tactile fournit à tout moment des informations sur la consommation d'électricité, de gaz et d'eau. L'installation simple ne nécessite qu'une seule boîte d'encastrement. L'écran tactile se raccorde à l'alimentation Power over Ethernet (PoE) (voir accessoires) au moyen d'un câble à paire torsadée (UTP, FTP ou STP). Vous pouvez aussi installer une alimentation 24 Vdc séparée dans l'armoire.



- dimensions: 140 x 200 x 22 mm (HxLxP)
- poids: 934 g (sans chevilles ni vis)
- tension d'alimentation: 24 Vdc (± 10%) (SVV, JYSTY, TPVF, UTP, nombre maximum d'écrans tactiles par installation: 10 etc.) ou Power over Ethernet (PoE) (UTP, STP, FTP) (48 Vdc)
- consommation de courant: 300 mA (24 Vdc) ou 150 mA (PoE 48 Vdc)
- taille de l'écran: 7"

- résolution de l'écran: 800 x 480
- vitesse de la connexion Ethernet: 10 100 Mbit/s
- température ambiante: -5 40°C (pendant le fonctionnement) et -10 - 65°C (stockage et transport)
- marquage CE
- conforme à EN60950-1 + A11

APPAREIL COMPLET

Écran tactile 550-20100 Pièces: I

**ACCESSOIRES** 

550-00501 Pièces: I Alimentation PoE pour l'écran tactile

# Commande d'ambiance

La commande d'ambiance permet à l'habitant 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 (HxLxP)

- tension de repos: 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- écran couleur éclairé muni de trois touches
- température ambiante: 0 50°C



APPAREIL COMPLET

550-13040 Pièces: 6 Pour fixation par griffes

# Détecteur de mouvement intérieur

Ce détecteur de mouvement est uniquement destiné à un usage à l'intérieur. Le détecteur est alimenté par Niko Home Control. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire. À utiliser 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: 180° horizontalement, 60° verticalement
- portée de détection: 8 m (horizontalement)
- hauteur de montage recommandée: 90 110 cm
- sensibilité à la lumière: 5 1200 lux

- temporisation de déconnexion: 10 s
- commande manuelle possible
- température ambiante: -5 45°C
- marquage CE



SOCLE

550-20210 Pièces: 6 Pour fixation par griffes

# SET DE FINITION





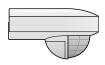
102-55511	Pièces: 6
121-55511	Pièces: 6
124-55511	Pièces: 6
161-55511	Pièces: 6

01-14 COMMANDES DE CONFORT **NIKO** 



#### **Application smartphone**

Cette application peut être installée sur un iPhone ou un smartphone équipé d'un système d'exploitation Android. Vous créez ensuite une commande centrale et claire grâce au smartphone. Une interface conviviale permet à l'habitant de commander toutes les fonctions de l'installation Niko Home Control telles que la commutation et la variation de l'éclairage ou la commande des volets et des portes. En outre, l'écran fournit à tout moment des informations sur la consommation d'électricité, de gaz et d'eau. Cette commande à distance portable fonctionne uniquement à l'intérieur de la maison et dans les limites du réseau WiFi. Cette application nécessite aussi une interface IP afin de relier le smartphone au routeur WiFi. Le logiciel est à télécharger sur www.niko.eu.



#### Détecteur de mouvement extérieur (white)

Ce détecteur de mouvement est destiné à un usage dans une allée, sur une terrasse, dans un jardin ou dans un garage. Le détecteur est muni d'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. Le détecteur est alimenté par Niko Home Control. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire.

- tension de repos: 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- angle de détection: 180°
- portée de détection: en demi-cercle, jusqu'à 14 m (à une hauteur de 2,5 m)
- sensibilité à la lumière: 5 lux infini
- hystérésis sur la sensibilité à la lumière: +10%
- temporisation de déconnexion: 8 s 30 min

- hauteur de montage: 2,5 m
- opercule de câble: 2 x 12,5 mm
- degré de protection: IP54
- température ambiante: -20 45°C
- marquage CE
- conforme à EN60669-2-1

APPAREIL COMPLET

**550-20200** Pièces: I Détecteur de mouvement extérieur white

ACCESSOIRES



**390-20050** Pièces: I Étrier pour montage au plafond



#### Détecteur de mouvement extérieur (anthracite)

Ce détecteur de mouvement (anthracite) est destiné à un usage dans une allée, sur une terrasse, dans un jardin ou dans un garage. Le détecteur est muni d'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. Le détecteur est alimenté par Niko Home Control. Aucune alimentation supplémentaire n'est nécessaire.

- tension de repos: 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- angle de détection: 180°
- portée de détection: en demi-cercle, jusqu'à 11 m (à une hauteur de 2.5 m)
- sensibilité à la lumière: 5 lux infini
- hystérésis sur la sensibilité à la lumière: +10%
- temporisation de déconnexion: 8 s 30 min

- hauteur de montage: 2,5 m
- opercule de câble: 2 x 12,5 mm
- degré de protection: IP54

• température ambiante: -20 - 45°C

- marquage CE
- conforme à EN60669-2-1

VOLLEDIG APPARAAT

550-2020 l Pièces: l Détecteur de mouvement extérieur anthracite

ACCESSOIRES



**390-20150** Pièces: I Étrier pour montage au plafond

#### **Thermostat**

Vous pouvez installer le thermostat dans toute pièce où se trouve 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 combinez le thermostat à un module de chauffage ou de refroidissement. Comme Niko Home Control commande le chauffage ou le refroidissement dans les différentes pièces, l'habitant peut réaliser d'importantes économies d'énergie grâce à une connexion, par exemple, avec la fonction éco (tout éteint) ou les fonctions commandées par le calendrier (contrairement à ce qu'il se passe lorsqu'une température fixe est maintenue au moyen de vannes thermostatiques, par exemple).



- hauteur de montage recommandée: 120 150 cm
- profondeur d'encastrement: 20 mm
- dimensions: 45 x 45 x 32 mm (HxLxP)
- tension de repos: 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- écran couleur éclairé muni de trois touches
- programmation journalière/hebdomadaire
- 3 programmes hebdomadaires: deux pour chauffer et un pour refroidir
- 5 niveaux de température: jour, nuit, éco, désactivé (antigel) et refroidir
- précision de réglage: 0,5°C
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 5 40°C
- conforme aux normes IEC60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-

2 et EN 50090-2-3

# APPAREIL COMPLET

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

#### Commande de ventilation avec LED

Le bouton-poussoir possède quatre boutons d'action: un pour chaque position du système de ventilation central (bas, normal et haut) et un bouton d'amplification qui active la position la plus élevée pendant une durée prédéterminée. L'installation revient ensuite à la position précédente. Chaque bouton d'action est muni d'une LED d'indication, celle-ci indique le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET

3c 4c	100-52054	Pièces: 6	101-52054	Pièces: 6	102-52054	Pièces: 6
<u>-</u> _	103-52054	Pièces: 6	104-52054	Pièces: 6	121-52054	Pièces: 6
	122-52054	Pièces: 6	123-52054	Pièces: 6	124-52054	Pièces: 6
	154-52054	Pièces: 6	157-52054	Pièces: 6	161-52054	Pièces: 6

01-16 CLIMAT niko



#### 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 mécanique avec récupération de chaleur). Vous raccordez le système de ventilation sur ce module plutôt que sur le commutateur à trois ou quatre positions fourni avec le système. Le logiciel de programmation vous permet de définir quand et combien de temps la ventilation fonctionne à la position basse (éco), normale ou haute. L'habitant peut réaliser d'importantes économies d'énergie tandis qu'il garantit une qualité optimale de l'air en intégrant la commande de la ventilation, par exemple, dans la fonction éco (tout éteint) ou les fonctions commandées par le calendrier. Le module est muni de trois LED d'indication et d'une LED de statut. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie.

- charge maximale: 230 Vac 16 A par canal, alimentation mono-
- ullet bornes de raccordement pour la commande de trois positions: ullet température ambiante: 0  $45^{\circ}$ C bas (éco), normal et haut
- 2 x 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm² ou 2 x 2,5 mm² ou 1 x 4 mm² marquage CE
- module suivant sur le rail DIN
- dimensions: DIN 2U

#### APPAREIL COMPLET

550-00140 Pièces: 10 Module de ventilation



#### Module de chauffage ou de refroidissement

Le module de chauffage ou de refroidissement commande le chauffage ou le refroidissement de quatre zones ou pièces. Chaque zone ou pièce doit être équipée d'un thermostat Niko Home Control. Le module possède quatre sorties qui commandent des vannes de zone (p.ex. des vannes de zone sur 230 Vac ou 24 Vdc) dans quatre zones ou pièces, et une sortie pour régler l'installation de chauffage ou de refroidissement en mode jour ou mode nuit (selon la demande de chaleur ou de refroidissement dans l'une des zones ou pièces). La plupart des unités de chauffage ou de refroidissement est munie à cet effet d'un contact d'entrée (p.ex. un contact téléphone ou chaudière). Le module est muni de cinq LED d'indication et d'une LED de statut. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie. Vous contactez l'installateur HVAC afin de munir l'installation de chauffage ou de refroidissement de vannes de zone (p.ex. des vannes de zone sur 230 Vac ou 24 Vdc sur le collecteur de chauffage ou le radiateur) et de vérifier avec quel contact de l'unité de chauffage ou de refroidissement l'installation est raccordée.

- courant maximum par module: 16 A
- bornes de raccordement pour la commande de quatre vannes de zone sur 230 Vac ou 24 Vdc (pas de mélange sur un module)
- bornes de raccordement pour la commande d'une unité de chauffage ou de refroidissement
- $\bullet$  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>
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 4U
- marquage CE

APPAREIL COMPLET

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

#### Commande de moteur simple

Le commande de moteur simple possède un seul groupe de trois boutons d'action. L'habitant peut ainsi commander les moteurs d'un groupe de volets, stores ou stores vénitiens. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET



# Commande de moteur simple avec LED

Le commande de moteur simple possède un seul groupe de trois boutons d'action. L'habitant peut ainsi commander les moteurs d'un groupe de volets, stores ou stores vénitiens. Le commande de moteur est muni de LED d'indication, celles-ci indiquent le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET

0	100-52033	Pièces: 6	101-52033	Pièces: 6	102-52033	Pièces: 6
	103-52033	Pièces: 6	104-52033	Pièces: 6	121-52033	Pièces: 6
	122-52033	Pièces: 6	123-52033	Pièces: 6	124-52033	Pièces: 6
	154-52033	Pièces: 6	157-52033	Pièces: 6	161-52033	Pièces: 6

#### Commande de moteur double

Le commande de moteur double possède deux groupes de trois boutons d'action. L'habitant peut ainsi commander les moteurs de deux groupes de volets, stores ou stores vénitiens. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



# APPAREIL COMPLET



# Commande de moteur double avec LED

Le commande de moteur double possède deux groupes de trois boutons d'action. L'habitant peut ainsi commander les moteurs de deux groupes de volets, stores ou stores vénitiens. Le commande de moteur est muni de LED d'indication, celles-ci indiquent le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale au moyen d'un mécanisme à encliqueter.



#### APPAREIL COMPLET



01-18 COMMANDE DE MOTEUR niko



#### Module de moteur

Le module de moteur peut commander jusqu'à trois applications entraînées par un moteur telles que des volets, des rideaux ou des stores. Le module permet de relier deux conducteurs neutres en vue d'un câblage ordonné dans l'armoire. Le module est muni de six LED d'indication et d'une LED de statut. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie. Vous réglez le temps de transit dans le logiciel de programmation (de 0 s à 4 min, réglable par seconde).

• temporisation de l'inversion du sens de marche: 0,5 s

• maximum 6 A par sortie

• 2 x 8 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm² ou 2 x 2,5 mm² ou 1 x 4 mm² • dimensions: DIN 4U

• système de pontage coulissant pour le raccordement avec le • marquage CE

module suivant sur le rail DIN

- température ambiante: 0 45°C (sans déclassement)

#### APPAREIL COMPLET

550-00130 Pièces: 6 Module de moteur

# Interface du bouton-poussoir

L'interface du bouton-poussoir convertit l'impulsion de commutation des boutons-poussoirs externes (p.ex. Niko Mysterious et Niko Hydro) en une commande de bus Niko Home Control. L'interface s'installe derrière le bouton-poussoir. Pour le raccordement à la commande par mouvement Niko Mysterious, vous utilisez une boîte d'encastrement plus profonde (60 mm minimum) que celle fournie avec la commande. La distance maximale autorisée jusqu'au bouton-poussoir est de 2 m. Le bus peut être relié vers un élément de commande suivant de l'installation Niko Home Control. Vous pouvez utiliser l'interface du bouton-poussoir à l'extérieur, à condition qu'un boîtier Niko Hydro étanche aux projections d'eau soit prévu.



- convient pour un maximum de quatre contacts NO ou sorties de dimensions: 40 x 27 x 5 mm (HxLxP) transistor NPN libres de potentiel
- tension de repos: 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : -25 55°C
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

550-20000 Pièces: 6 Interface du bouton-poussoir

# Module de capteur numérique libre de potentiel

Le module de capteur numérique libre de potentiel vous permet de raccorder des capteurs dotés d'un contact NO ou d'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 incluent des interrupteurs crépusculaires, des détecteurs de fumée, des détecteurs de mouvement, des systèmes de communication avec l'extérieur ou des contacts de serrures, d'interfaces téléphoniques et d'installations d'alarme.

- contact NO ou d'une sortie de transistor NPN
- distance maximale entre les capteurs et le module de capteur: température ambiante: 0 45°C
- 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>
- convient pour un maximum de trois capteurs TBTS dotés d'un système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN

  - dimensions: DIN 2U
  - marquage CE



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 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 CO2, de l'humidité ambiante ou de la température. Vous pouvez ainsi commander d'autres stores, volets et sources d'éclairage, entre autres, en fonction des valeurs mesurées.

- convient pour des capteurs dotés d'une sortie 0-10 V (TBTS)
- distance maximale entre les capteurs et le module de capteur: 100 m
- 4 bornes à vis pour  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  ou  $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$  ou  $1 \times 4 \text{ mm}^2$
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le

module suivant sur le rail DIN

- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 2U
- marquage CE



550-00230 Pièces: 10 Module de capteur analogique



Vfdekplaten afzonderlijk bestellen, zie hoofdstuk 00. Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratiel





# Interface RF Easywave

Cette interface RF Easywave permet d'utiliser les commandes Easywave sans fil de Niko (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 ce n'est pas possible normalement, p.ex. sur un support en verre ou en béton.
- lors de la rénovation d'intérieurs classés.
- lors de l'extension d'installations existantes où les travaux de rainurage et de forage sont exclus.
- dans les bureaux à cloisons mobiles.
- afin d'éviter un câblage compliqué.
- une seule interface RF Easywave au maximum par installation
- raccordement pour l'antenne externe fournie
- portée de réception: ± 30 m à l'intérieur des bâtiments, 100 m à l'extérieur en terrain dégagé
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le

module suivant sur le rail DIN

- température ambiante: 0 45°C
- dimensions: DIN 2U
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

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



#### **Interface Nikobus**

L'interface Nikobus vous permet d'ajouter des fonctions d'une installation Niko Home Control à une installation Nikobus. Toutefois, la programmation d'une installation Nikobus doit pouvoir se faire au moyen d'un PC, c'est-à-dire PC Link, PC Logic ou un module de feedback doit au moins être disponible.

- $\bullet$  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>
- système de pontage coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante: 0 45°C

- dimensions: DIN 2U
- protégé contre les courts-circuits et les surchauffes
- marquage CE
- conforme à la norme EN60669-2-1



550-00505 Pièces: 10 Interface Nikobus



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

Interrupteur crépusculaire pour montage sur un mur extérieur (IP54). Convient pour enclencher un éclairage extérieur. À utiliser en association avec le module de capteur numérique libre de potentiel. Grande surface de détection pour une mesure précise de la luminosité. Conforme à la norme européenne EN60669-2-I pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 24 Vac/Vdc ± 10%
- contact relais: NO (max. 4 A)
- lampes à incandescence: 40 W
- hystérésis sur la sensibilité lumineuse: + 50%
- temporisation de déconnexion: ± 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 (HxLxP)

APPAREIL COMPLET

**350-10032** Pièces: I Interrupteur crépusculaire, 24V, I canal, 4A



# Détecteur de présence 360° (24 Vdc), pour encastrement dans plafonds

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

- tension d'alimentation: 24 Vdc ± 10%
- contact de sortie: marche/arrêt (transistor NPN)
- consommation de courant: < 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

350-2006 l Pièces: l Appareil complet

NIKO HOME CONTROL

# niko

# Détecteur de mouvement 90°, 24 Vdc, 0,5 - 15 m

Détecteur de mouvement pour la détection de mouvement sous un angle de  $90^{\circ}$  et à une distance de 0,5 à 15 m. À utiliser en combinaison avec le module de capteur numérique libre de potentiel. Pour les applications extérieures, utilisez la coiffe de protection IP54 (390-20010). Cette coiffe de protection est à commander séparément.

 $\bullet$  tension d'alimentation: 24 Vdc  $\pm$  10%

• contact de sortie: marche/arrêt (transistor NPN)

• consommation de courant: < 5 mA

 $\bullet$  angle de détection:  $90^\circ$ 

• portée de détection: 0,5 - 15 m

• degré de protection: IP20

• température ambiante: -20 - 50°C



APPAREIL COMPLET

350-20010 Pièces: I Appareil complet

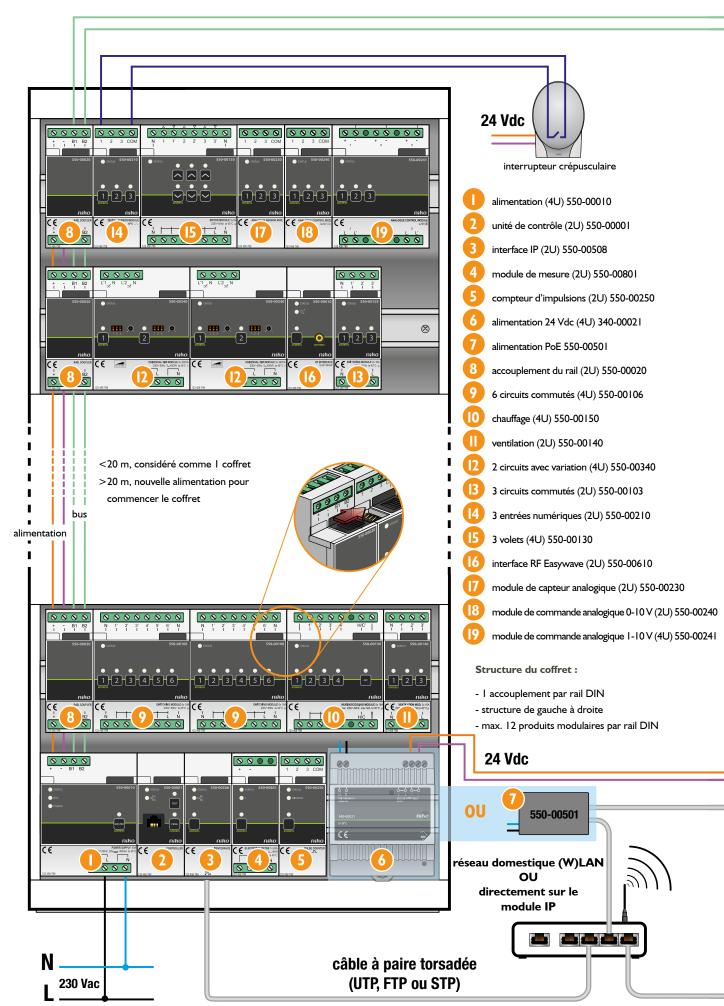
**ACCESSOIRES** 

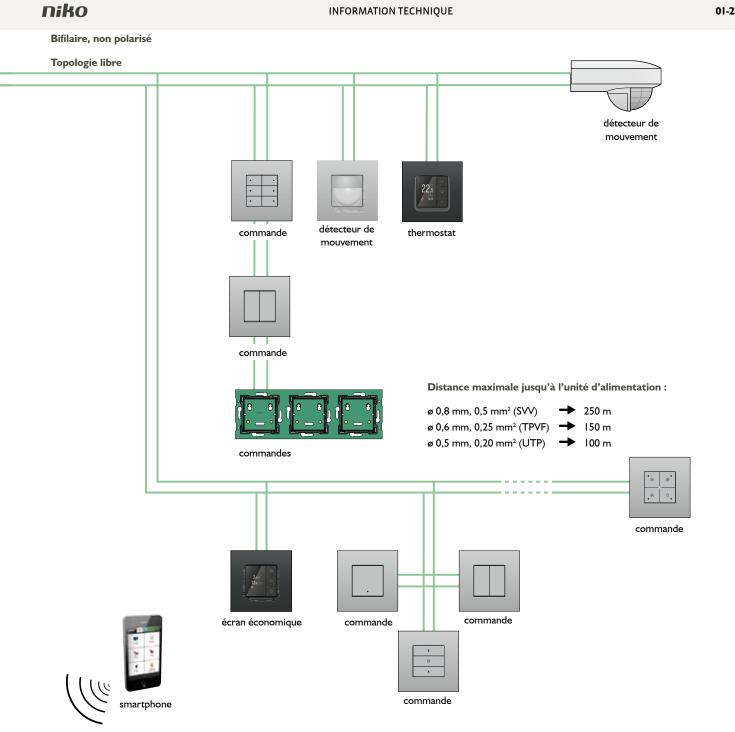


390-20010 Pièces: 10 Coiffe protectrice IP54

niko

**Exemple d'installation** 







# câble à paire torsadée (UTP, FTP ou STP)

# Dimensions de l'installation :

- par alimentation (max. 3):
- max. 24 produits modulaires de Niko Home Control dans le coffret
- max. 70 commandes dont 20 avec feed-back / détecteur de mouvement / thermostat / écran économique / commande d'ambiance
- si vous prévoyez une alimentation ou une unité de contrôle supplémentaires, elles serviront de back-up

