

6. Muurprints en drukknoppen

6.1. Muurprints

Beschrijving

Een muurprint omvat alle elektrische en mechanische componenten om één of meerdere drukknoppen aan te sluiten op de Niko Home Control installatie. Er zijn horizontale, verticale, enkelvoudige en meervoudige muurprints. Welke muurprint je kiest, hangt af van het gewenste aantal actieknoppen en of je ze horizontaal of verticaal monteert. Als je de installatie later moet uitbreiden, hoef je enkel de muurprint te vervangen door een groter exemplaar.

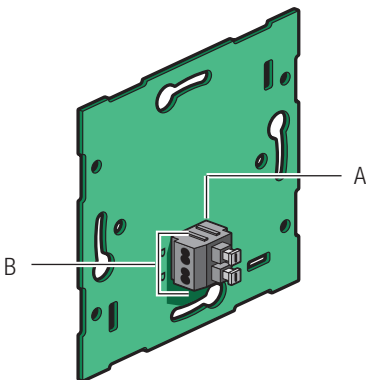
Referentiecodes

- 550-14020: tweevoudige muurprint (centerafstand 71 mm, horizontaal)
- 550-14021: tweevoudige muurprint (centerafstand 60 mm, verticaal)
- 550-14027: tweevoudige muurprint (centerafstand 71 mm, verticaal)
- 550-14030: drievoudige muurprint (centerafstand 71 mm, horizontaal)
- 550-14031: drievoudige muurprint (centerafstand 60 mm, verticaal)
- 550-14037: drievoudige muurprint (centerafstand 71 mm, verticaal)
- 550-14040: viervoudige muurprint (centerafstand 71 mm, horizontaal)
- 550-14090: aansluitunit voor meervoudige muurprint
- 550-14110: enkelvoudige muurprint met connector
- 550-14115: enkelvoudige muurprint met brug
- 450-00067: klauwenset voor muurprint
- 450-00068: klauwenset voor aansluitunit

Installatie

Enkelvoudige muurprints aansluiten

- A. Tweevoudige insteekconnector
- B. Twee contacten met elk twee openingen



550-14110

De tweevoudige insteekconnector dient om de buskabel aan te sluiten op de muurprint en om door te lussen naar het volgende bedieningselement. Hij heeft twee contacten met telkens twee openingen.

Om enkelvoudige muurprints aan te sluiten, sluit je de bus aan met twee draden van de buskabel. Verbind elke draad afzonderlijk met één contact. Elk contact is gemarkeerd met de letter B op de muurprint.

De muurprint is aangesloten. Als je moet doorlussen naar een volgend bedieningselement, gebruik dan de andere opening van het contact.

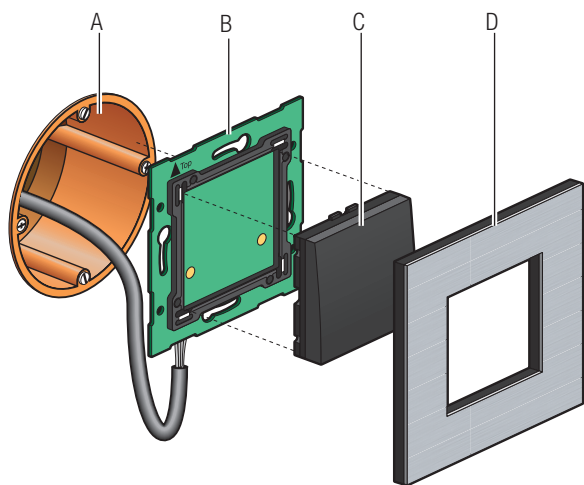
- Strip de draden van de buskabel 9 - 10 mm.
- Per contact mogen maximaal twee draden verbonden worden met een diameter van elk 0,5 - 1 mm.

Meervoudige muurprints aansluiten

Voor elke meervoudige muurprint die je wilt aansluiten, heb je één aansluitunit nodig. Deze zijn afzonderlijk verkrijgbaar. Op de aansluitunit zit de tweevoudige insteekconnector. Hiermee kun je de buskabel aansluiten en doorlussen naar het volgende bedieningselement. De tweevoudige insteekconnector heeft twee contacten met telkens twee openingen. Om meervoudige muurprints aan te sluiten:

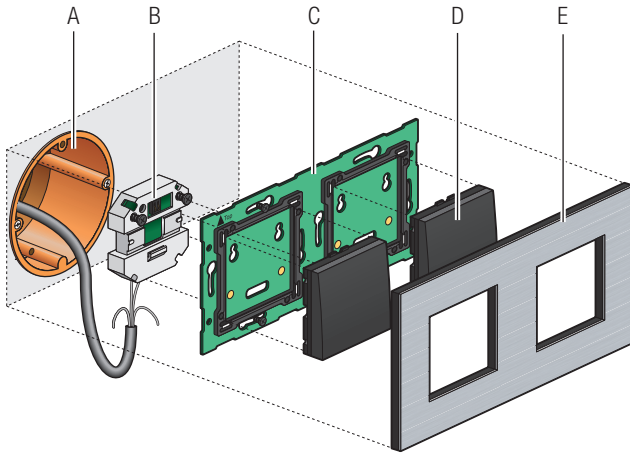
- 1 Sluit de twee draden van de buskabel aan op de contacten van de aansluitunit. De aansluitunit is aangesloten. Als je moet doorlussen naar een volgend bedieningselement, gebruik dan de andere opening van het contact.
 - Strip de draden van de buskabel 9 - 10 mm.
 - Per contact mogen maximaal twee draden verbonden worden met een diameter van elk 0,5 - 1 mm.
- 2 Verwijder de doorschijnende tape van de muurprint waar je de aansluitunit wilt. Deze aansluitunit bevestig je ter hoogte van de inbouwdoos.
- 3 Klik de aansluitunit op de muurprint. Bevestig hem met twee schroeven.

Bevestiging



- A. Enkelvoudige inbouwdoos (geen Niko product)
- B. Enkelvoudige muurprint
- C. Drukknop
- D. Afdekkader

Installatieschema enkelvoudige muurprint



- A. Enkelvoudige inbouwdoos
(geen Niko product)
- B. Aansluitunit
- C. Meervoudige muurprint
- D. Drukknop
- E. Afdekkader

Installatieschema meervoudige muurprint

Om muurprints te bevestigen, klik je de muurprint vast op een enkelvoudige inbouwdoos met schroefbevestiging en schroef je deze vast.

Als de inbouwdoos geen schroefbevestiging heeft, gebruik dan een klauwenset. Klauwensets voor enkel- en meervoudige muurprints zijn afzonderlijk verkrijgbaar.

Als je met grote muurprints werkt, schroef dan de zijkanten van de muurprint vast tegen de muur. Hiervoor zijn schroefgaten voorzien in de muurprint.

Als je op erg oneffen muren werkt of in combinatie met andere Niko inbouwmechanismen met brug, gebruik dan een enkelvoudige muurprint met metalen brug. Je kunt de bruggen samenklikken.

Technische gegevens

- materiaal van de muurprints: epoxy
- materiaaldikte: 1 mm
- één tweevoudige connector
- afmetingen van de aansluitunit: 51 x 43 x 22 mm (HxBxD)

6.2. Generieke drukknoppen

Beschrijving

Drukknoppen bestaan in enkelvoudige, tweevoudige, viervoudige en zesvoudige uitvoering met en zonder indicatieleds. Ze hebben dus één of meerdere actieknoppen waarmee de bewoner de Niko Home Control functies bedient.

Overzicht



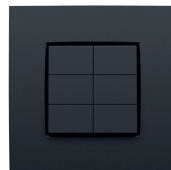
1XX-51001



1XX-51002



1XX-51004



1XX-51006



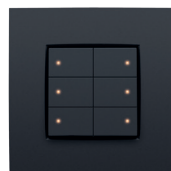
1XX-52001



1XX-52002



1XX-52004



1XX-52006

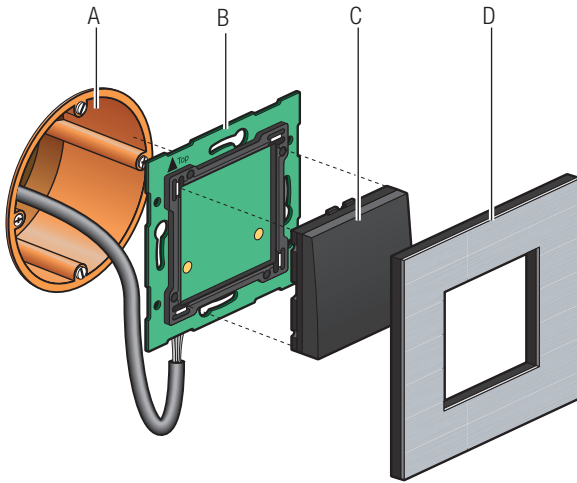
Werking

Elke actieknop kan een lichtpunt of een lichtkring aansturen, een dimbaar lichtpunt op- of neerdimmen of een sfeer oproepen. Een sfeer is een combinatie van geprogrammeerde outputstanden.

Als de actieknop uitgerust is met indicatieleds, geven deze de status aan van elke output. Je kunt de leds zo programmeren dat ze oplichten als de output geactiveerd of gedeactiveerd is. Dit bepaal je in de programmeersoftware.

Installatie

Het bedieningselement bestaat uit een drukknop en een of meerdere toetsen. De afwerking gebeurt met een afdekkader naar keuze uit de Niko Pure, Niko Intense of Niko Original reeks.



- A. Enkelvoudige inbouwdoos (geen Niko product)
- B. Enkelvoudige muurprint
- C. Drukknop
- D. Afdekkader

Installatieschema enkelvoudige muurprint

Om drukknoppen te bevestigen, klik je de drukknop op een Niko Home Control muurprint. De drukknop is bevestigd. De functies van de actieknoppen wijs je toe bij het programmeren van de installatie door tijdens de adresseringsfase functies te koppelen aan het unieke adres van elke actieknop. Deze gegevens worden opgeslagen in de controller.

Technische gegevens

- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

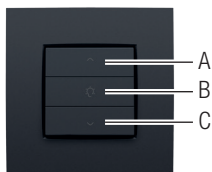
6.3. Specifieke drukknoppen

6.3.1. Drukknoppen om te dimmen

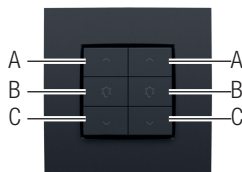
Beschrijving

Drukknoppen om te dimmen bestaan in enkelvoudige (met drie actieknoppen) of tweevoudige (met zes actieknoppen) uitvoering met en zonder indicatieleds. Hiermee dimt de bewoner respectievelijk één of twee lichtpunten of groepen lichtpunten via de Niko Home Control installatie.

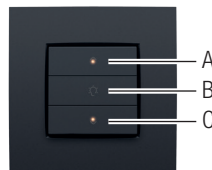
Overzicht



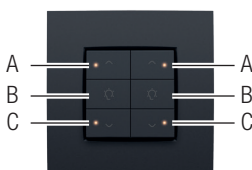
1XX-51043



1XX-51046



1XX-52043



1XX-52046

Werking

De specifieke actieknoppen op de drukknop zijn gegroepeerd per drie. Elke groep bestaat uit volgende knoppen: "A", "B" en "C".

Als de actieknoppen uitgerust zijn met indicatieleds, geven deze de status aan van elke output. Je kunt de leds zo programmeren dat ze oplichten als de output geactiveerd of gedeactiveerd is. Dit bepaal je in de programmeersoftware.

De functies van de actieknoppen vind je in volgende tabel.

Status vóór	Actie	Status na
Het licht is uit	"A" kort indrukken (< 0,4 s)	"Zonder geheugen" gaat de lichtintensiteit naar 100 %. "Met geheugen" gaat de lichtintensiteit naar het vorige niveau. Dit is de lichtintensiteit die ingesteld was net vóór de dimmer uitgeschakeld werd. De optie met of zonder geheugen wordt vastgelegd tijdens het programmeren van de installatie.
Het licht is uit	"B" kort indrukken (< 0,4 s)	Voorkeursinstelling (standaard 50 %)
Het licht is uit	"C" kort indrukken (< 0,4 s)	Het licht is aan. De lichtintensiteit staat op het laagste niveau.
Het licht is uit	"A" lang indrukken (≥ 0,4 s)	De lichtintensiteit neemt toe zolang de actieknop ingedrukt wordt of tot de maximale lichtintensiteit bereikt is.
Het licht is uit	"B" lang indrukken (≥ 0,4 s en < 3 s)	Voorkeursinstelling (standaard 50 %)
Het licht is uit	"B" lang indrukken (> 3 s)	De huidige lichtintensiteit is ingesteld als voorkeursinstelling.

<i>Status vóór</i>	<i>Actie</i>	<i>Status na</i>
Het licht is uit	"C" lang indrukken ($\geq 0,4$ s)	Het licht is aan. De lichtintensiteit staat op het laagste niveau.
Het licht is aan	"A" kort indrukken ($< 0,4$ s)	Het licht gaat naar de maximale lichtintensiteit.
Het licht is aan	"B" kort indrukken ($< 0,4$ s)	Voorkeursinstelling (standaard 50 %)
Het licht is aan	"C" kort indrukken ($< 0,4$ s)	Het licht is uit.
Het licht is aan	"A" lang indrukken ($\geq 0,4$ s)	De lichtintensiteit neemt toe zolang de actieknop ingedrukt wordt of tot de maximale lichtintensiteit bereikt is.
Het licht is aan	"B" lang indrukken (< 3 s)	Voorkeursinstelling (standaard 50 %)
Het licht is aan	"B" lang indrukken (> 3 s)	De huidige lichtintensiteit is ingesteld als voorkeursinstelling.
Het licht is aan	"C" lang indrukken ($\geq 0,4$ s)	De lichtintensiteit neemt af zolang de actieknop ingedrukt wordt of tot de minimale lichtintensiteit bereikt is.

Installatie

Zie [Installatie op pagina 37](#).

Technische gegevens

- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

6.3.2. Drukknop voor ventilatie

Beschrijving

Met de drukknoop voor ventilatie bedient de bewoner het centrale ventilatiesysteem (type C of D) via de Niko Home Control installatie.

Overzicht



1XX-52054

Werking

De drukknoop heeft vier actieknoppen: één voor elke stand van het centrale ventilatiesysteem: laag, normaal en hoog. Daarnaast is er ook een boostknop. Hiermee wordt de hoogste stand gedurende een vooraf ingestelde tijd geactiveerd. Nadien keert de installatie terug naar de vorige stand.

Installatie

Zie [Installatie op pagina 37](#).

Technische gegevens

- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

6.3.3. Druknop voor motorsturing

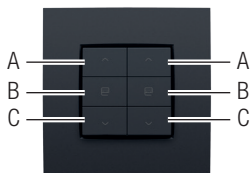
Beschrijving

Druknoppen voor motorsturing bestaan in enkelvoudige (met drie actieknoppen) of tweevoudige (met zes actieknoppen) uitvoering. Hiermee bedient de bewoner de motoren van respectievelijk één of twee groepen rolluiken, zonweringen of jaloezieën die in de Niko Home Control installatie geïntegreerd zijn.

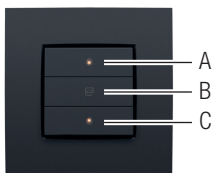
Overzicht



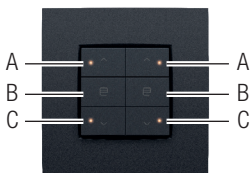
1XX-51033



1XX-51036



1XX-52033



1XX-52036

Werking

De specifieke actieknoppen op de drukknop zijn gegroepeerd per drie. Elke groep bestaat uit volgende knoppen: "A", "B" en "C".

Als de actieknoppen uitgerust zijn met indicatieleds, geven deze de status aan van elke output. Je kunt de leds zo programmeren dat ze oplichten als de output geactiveerd of gedeactiveerd is. Dit bepaal je in de programmeersoftware.

De functies van de actieknoppen vind je in volgende tabel.

Status vóór	Actie	Status na
Geen beweging	"A" kort indrukken (< 0,4 s)	Volledig open/naar boven
Geen beweging	"B" kort indrukken (< 0,4 s)	Voorkeursinstelling (standaard 50 %)
Geen beweging	"C" kort indrukken (< 0,4 s)	Volledig gesloten/naar beneden
Geen beweging	"A" lang indrukken (\geq 0,4 s)	Gaat open/naar boven zolang de knop ingedrukt is.
Geen beweging	"B" lang indrukken (> 3 s)	De huidige positie is ingesteld als voorkeursinstelling.
Geen beweging	"C" lang indrukken (\geq 0,4 s)	Sluit/gaat naar beneden zolang de knop ingedrukt is.
In beweging	"A" kort indrukken (< 0,4 s)	Stopt
In beweging	"B" kort indrukken (< 0,4 s)	Stopt
In beweging	"C" kort indrukken (< 0,4 s)	Stopt
In beweging	"A" lang indrukken (\geq 0,4 s)	Stopt
In beweging	"B" lang indrukken (\geq 0,4 s)	Stopt
In beweging	"C" lang indrukken (\geq 0,4 s)	Stopt

Installatie

Zie [Installatie op pagina 37](#).

Technische gegevens

- rustspanning: 26 Vdc (ZLVS, zeer lage veiligheidsspanning)
- omgevingstemperatuur: 0 - 50 °C

6. Platines murales et boutons-poussoirs

6.1. Platines murales

Description

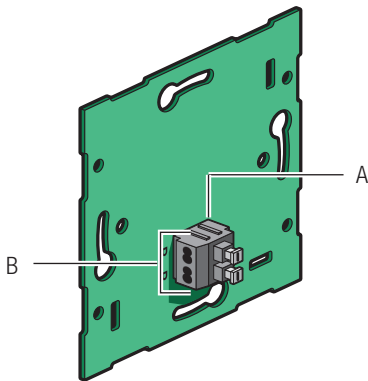
Une platine murale contient tous les composants électriques et mécaniques nécessaires pour raccorder un ou plusieurs boutons-poussoirs à l'installation Niko Home Control. Il existe des platines murales horizontales, verticales, simples et multiples. La platine murale dont vous avez besoin dépend du nombre de boutons d'action que vous souhaitez et du montage (horizontal ou vertical) que vous choisissez. Si vous devez étendre l'installation plus tard, il vous suffit de remplacer la platine murale par un modèle de plus grandes dimensions.

Références

- 550-14020 : Platine murale double (entraxe 71 mm, horizontale)
- 550-14021 : Platine murale double (entraxe 60 mm, verticale)
- 550-14027 : Platine murale double (entraxe 71 mm, verticale)
- 550-14030 : Platine murale triple (entraxe 71 mm, horizontale)
- 550-14031 : Platine murale triple (entraxe 60 mm, verticale)
- 550-14037 : Platine murale triple (entraxe 71 mm, verticale)
- 550-14040 : Platine murale quadruple (entraxe 71 mm, horizontale)
- 550-14090 : Unité de raccordement pour platine murale multiple
- 550-14110 : Platine murale simple avec connecteur
- 550-14115 : Platine murale simple avec pont
- 450-00067 : Jeu de griffes pour platine murale
- 450-00068 : jeu de griffes pour unité de raccordement

Installation

Raccordement d'une platine murale simple



- A. Connecteur à broches double
- B. Deux contacts avec deux ouvertures chacun

550-14110

Le connecteur à broches double sert à raccorder le câble bus à la platine murale et à repiquer vers l'élément de commande suivant. Il possède deux contacts dotés de deux ouvertures chacun.

Pour raccorder une platine murale simple, raccordez le bus à deux fils du câble bus. Raccordez chaque fil séparément à un contact. Chaque contact est indiqué par la lettre B sur la platine murale.

La platine murale est raccordée. Si vous devez repiquer vers un élément de commande suivant, utilisez l'autre ouverture du contact.

- ⚠ Dénudez les fils du câble bus sur 9 à 10 mm.
- Par contact, vous pouvez raccorder au maximum deux fils d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun.

Raccordement d'une platine murale multiple

Pour chaque platine murale multiple que vous souhaitez connecter, il vous une unité de connexion qui est disponible séparément. Le connecteur à broches double se trouve sur l'unité de raccordement. Vous pouvez ainsi raccorder le câble bus et repiquer vers l'élément de commande suivant. Le connecteur à broche double possède deux contacts dotés de deux ouvertures chacun.

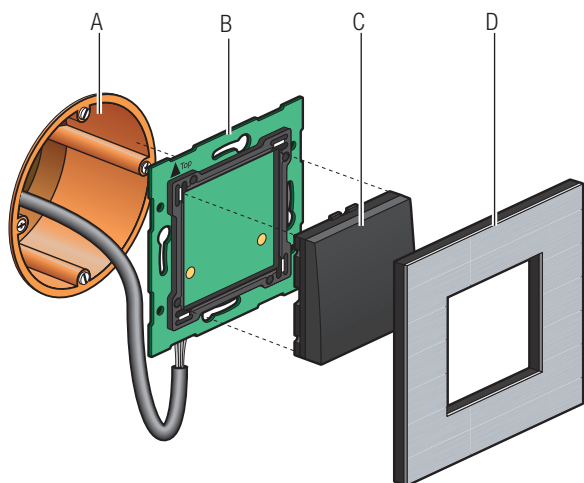
Pour raccorder une platine murale multiple :

- 1 Raccordez les deux fils du câble bus sur les contacts de l'unité de raccordement.
L'unité de raccordement est raccordée. Si vous devez repiquer vers un élément de commande suivant, utilisez l'autre ouverture du contact.

- ⚠ Dénudez les fils du câble bus sur 9 à 10 mm.
- Par contact, vous pouvez raccorder au maximum deux fils d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun.

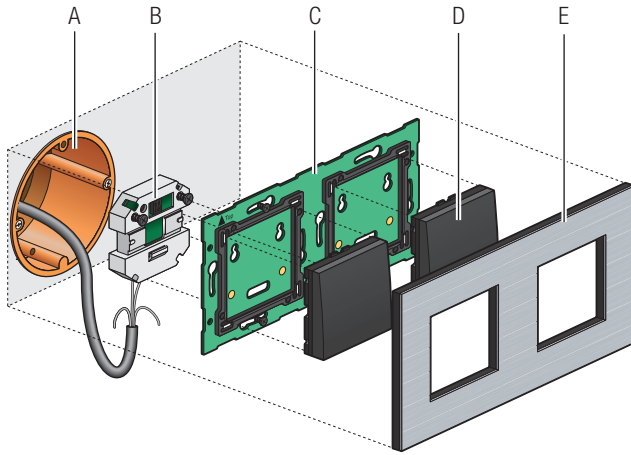
- 2 Retirez l'adhésif transparent de la platine murale à laquelle vous souhaitez raccorder l'unité de raccordement. Fixez l'unité de raccordement à hauteur de la boîte d'encastrement.
- 3 Encliquez l'unité de raccordement sur la platine murale. Fixez-la à l'aide de deux vis.

Fixation



- A. Boîte d'encastrement simple (pas un produit Niko)
- B. Platine murale simple
- C. Bouton-poussoir
- D. Plaque de recouvrement

Schéma d'installation de la platine murale simple



- A. Boîte d'encastrement simple (pas un produit Niko)
- B. Unité de raccordement
- C. Platine murale multiple
- D. Bouton-poussoir
- E. Plaque de recouvrement

Schéma d'installation de la platine murale multiple

Pour fixer la platine murale, encliquez-la sur une boîte d'encastrement simple dotée d'une fixation par vis et vissez-la. Si la boîte d'encastrement ne possède pas de fixation par vis, utilisez un jeu de griffes. Les jeux de griffes pour platines murales simples et multiples sont disponibles séparément.

Si vous installez une platine murale de grandes dimensions, vissez les côtés de la platine murale au mur. Des logements de vis sont prévus à cet effet dans la platine murale.

Si vous travaillez sur un mur à la surface très inégale ou en association avec d'autres mécanismes encastrés Niko avec pont, utilisez une platine murale simple dotée d'un pont métallique. Vous pourrez encliquer les ponts.

Données techniques

- matériau des platines murales : époxy
- épaisseur du matériau : 1 mm
- un connecteur double
- dimensions de l'unité de raccordement : 51 x 43 x 22mm (HxLxP)

6.2. Boutons-poussoirs génériques

Description

Les boutons-poussoirs existent en version simple, double, quadruple ou sextuple, avec ou sans LED témoins. Ils possèdent donc un ou plusieurs boutons d'action qui permettent à l'occupant de commander les fonctions Niko Home Control.

Synthèse



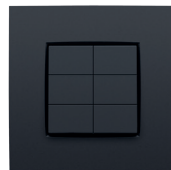
1XX-51001



1XX-51002



1XX-51004



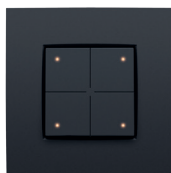
1XX-51006



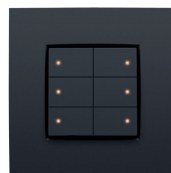
1XX-52001



1XX-52002



1XX-52004



1XX-52006

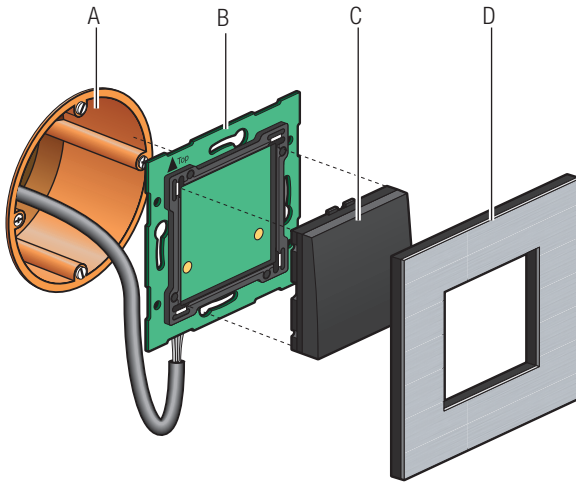
Fonctionnement

Chaque bouton d'action peut commander un point ou un circuit d'éclairage, augmenter ou diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou activer une ambiance. Une ambiance est une combinaison de positions de sortie programmées.

Si le bouton d'action est muni de LED témoins, celles-ci indiquent le statut de chaque sortie. Vous pouvez alors programmer les LED pour qu'elles s'allument lorsque la sortie est activée ou désactivée. Une opération à effectuer dans le logiciel de programmation.

Installation

L'élément de commande se compose d'un bouton-poussoir et d'une ou plusieurs touches. La finition peut être réalisée au moyen d'une plaque de recouvrement des séries Niko Pure, Niko Intense ou Niko Original, au choix.



- A. Boîte d'encastrement simple
(pas un produit Niko)
- B. Platine murale simple
- C. Bouton-poussoir
- D. Plaque de recouvrement

Schéma d'installation de la platine murale simple

Pour fixer le bouton-poussoir, encliquez-le sur une platine murale Niko Home Control. Le bouton-poussoir est fixé. Attribuez les fonctions des boutons d'action lors de la programmation de l'installation, en liant les fonctions à l'adresse unique de chaque bouton d'action durant la phase d'adressage. Ces données sont enregistrées dans l'unité de contrôle.

Données techniques

- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 0 – 50 °C

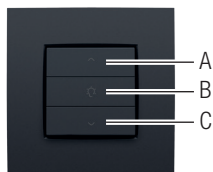
6.3. Boutons-poussoirs spécifiques

6.3.1. Boutons-poussoirs de variation de l'intensité lumineuse

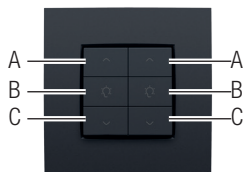
Description

Les boutons-poussoirs permettant de faire varier l'intensité lumineuse existent en version simple (trois boutons d'action) et double (six boutons d'action), avec et sans LED témoins. L'occupant peut ainsi faire varier, respectivement, un ou deux points d'éclairage ou groupes de points d'éclairage via l'installation Niko Home Control.

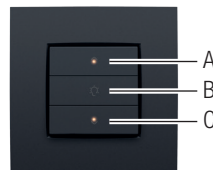
Synthèse



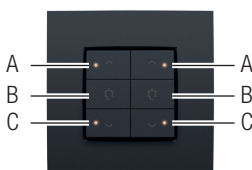
1XX-51043



1XX-51046



1XX-52043



1XX-52046

Fonctionnement

Les boutons d'action spécifiques sont groupés par trois sur le bouton-poussoir. Chaque groupe se compose des boutons suivants : « A », « B » et « C ».

Si les boutons d'action sont munis de LED témoins, celles-ci indiquent le statut de chaque sortie. Vous pouvez alors programmer les LED pour qu'elles s'allument lorsque la sortie est activée ou désactivée. Une opération à effectuer dans le logiciel de programmation.

Le tableau ci-après donne un aperçu des fonctions des boutons d'action.

Statut avant	Action	Statut après
La lumière est éteinte.	appuyer brièvement sur « A » (< 0,4 s)	« Sans mémoire », l'intensité lumineuse passe à 100%. « Avec mémoire », l'intensité lumineuse revient au niveau précédent. Il s'agit de l'intensité lumineuse qui était réglée juste avant que le variateur soit débranché. L'option « avec mémoire » ou « sans mémoire » est définie lors de la programmation de l'installation.
La lumière est éteinte.	appuyer brièvement sur « B » (< 0,4 s)	Réglage favori (50% par défaut)
La lumière est éteinte.	appuyer brièvement sur « C » (< 0,4 s)	La lumière est allumée. L'intensité lumineuse est au niveau le plus faible.
La lumière est éteinte.	appuyer sur « A » de manière prolongée (≥ 0,4 s)	L'intensité lumineuse augmente tant que l'utilisateur appuie sur le bouton d'action ou jusqu'à ce que l'intensité lumineuse maximale soit atteinte.
La lumière est éteinte.	appuyer sur « B » de manière prolongée (≥ 3 s)	Réglage favori (50% par défaut)

Statut avant	Action	Statut après
La lumière est éteinte.	appuyer sur « B » de manière prolongée (≥ 3 s)	L'intensité lumineuse du moment est définie comme réglage favori.
La lumière est éteinte.	appuyer sur « C » de manière prolongée ($\geq 0,4$ s)	La lumière est allumée. L'intensité lumineuse est au niveau le plus faible.
La lumière est allumée.	appuyer brièvement sur « A » ($< 0,4$ s)	L'intensité lumineuse augmente jusqu'au niveau maximal.
La lumière est allumée.	appuyer brièvement sur « B » ($< 0,4$ s)	Réglage favori (50% par défaut)
La lumière est allumée.	appuyer brièvement sur « C » ($< 0,4$ s)	La lumière est éteinte.
La lumière est allumée.	appuyer sur « A » de manière prolongée ($\geq 0,4$ s)	L'intensité lumineuse augmente tant que l'utilisateur appuie sur le bouton d'action ou jusqu'à ce que l'intensité lumineuse maximale soit atteinte.
La lumière est allumée.	appuyer sur « B » de manière prolongée (< 3 s)	Réglage favori (50% par défaut)
La lumière est allumée.	appuyer sur « B » de manière prolongée (≥ 3 s)	L'intensité lumineuse du moment est définie comme réglage favori.
La lumière est allumée.	appuyer sur « C » de manière prolongée ($\geq 0,4$ s)	L'intensité lumineuse diminue tant que l'utilisateur appuie sur le bouton d'action ou jusqu'à ce que l'intensité lumineuse minimale soit atteinte.

Installation

Reportez-vous au chapitre [Installation à la page 15](#).

Données techniques

- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 0 – 50 °C

6.3.2. Bouton-poussoir de commande de la ventilation

Description

Le bouton-poussoir de commande de la ventilation permet au résident de commander le système de ventilation central (type C ou D) via l'installation Niko Home Control.

Synthèse



1XX-52054

Fonctionnement

Le bouton-poussoir est équipé de quatre boutons d'action : un pour chaque position du système central de ventilation : faible, normal et élevé. Il est également doté d'un bouton d'amplification qui active la position la plus élevée pendant une durée prédéterminée. L'installation revient ensuite à la position précédente.

Installation

Reportez-vous au chapitre [Installation à la page 15](#).

Données techniques

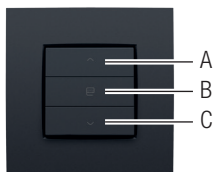
- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 0 – 50 °C

6.3.3. Bouton-poussoir de commande des moteurs

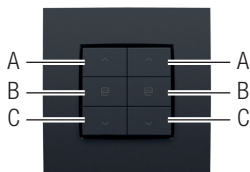
Description

Les boutons-poussoirs permettant de commander un moteur existent en version simple (trois boutons d'action) ou double (six boutons d'action). L'occupant peut ainsi commander, respectivement, les moteurs d'un ou deux groupes de volets, stores ou stores vénitiens intégrés dans l'installation Niko Home Control.

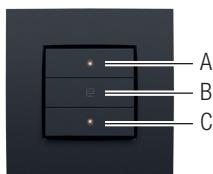
Synthèse



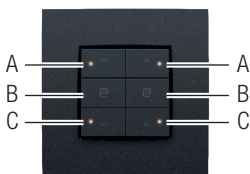
1XX-51033



1XX-51036



1XX-52033



1XX-52036

Fonctionnement

Les boutons d'action spécifiques sont groupés par trois sur le bouton-poussoir. Chaque groupe se compose des boutons suivants : « A », « B » et « C ».

Si les boutons d'action sont munis de LED témoins, celles-ci indiquent le statut de chaque sortie. Vous pouvez alors programmer les LED pour qu'elles s'allument lorsque la sortie est activée ou désactivée. Une opération à effectuer dans le logiciel de programmation.

Le tableau ci-après donne un aperçu des fonctions des boutons d'action.

Statut avant	Action	Statut après
Pas de mouvement	appuyer brièvement sur « A » (< 0,4 s)	Complètement ouvert/en haut
Pas de mouvement	appuyer brièvement sur « B » (< 0,4 s)	Réglage favori (50% par défaut)
Pas de mouvement	appuyer brièvement sur « C » (< 0,4 s)	Complètement fermé/en bas
Pas de mouvement	appuyer sur « A » de manière prolongée (\geq 0,4 s)	S'ouvre/monte tant que l'utilisateur appuie sur le bouton.
Pas de mouvement	appuyer sur « B » de manière prolongée (\geq 3 s)	La position du moment est définie comme réglage favori.
Pas de mouvement	appuyer sur « C » de manière prolongée (\geq 0,4 s)	Se ferme/descend tant que l'utilisateur appuie sur le bouton.
En mouvement	appuyer brièvement sur « A » (< 0,4 s)	S'arrête
En mouvement	appuyer brièvement sur « B » (< 0,4 s)	S'arrête
En mouvement	appuyer brièvement sur « C » (< 0,4 s)	S'arrête
En mouvement	appuyer sur « A » de manière prolongée (\geq 0,4 s)	S'arrête
En mouvement	appuyer sur « B » de manière prolongée (\geq 0,4 s)	S'arrête
En mouvement	appuyer sur « C » de manière prolongée (\geq 0,4 s)	S'arrête

Installation

Reportez-vous au chapitre [Installation à la page 15](#).

Données techniques

- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- température ambiante : 0 – 50 °C

6. UP-Platinen und Tastschalter

6.1. UP-Platinen

Beschreibung

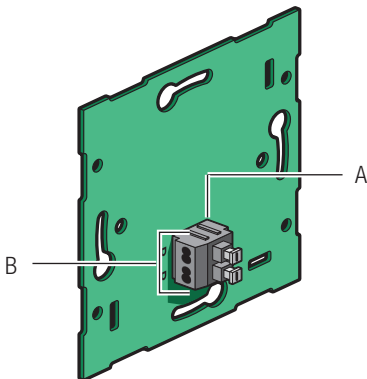
Eine UP-Platine ist mit allen elektrischen und mechanischen Komponenten für den Anschluss von einem oder mehreren Drucktastern an einer Niko Home Control-Installationsanlage ausgestattet. Die UP-Platinen sind in horizontaler bzw. vertikaler Ausführung und für Einzel- bzw. Mehrfach-Bedienelemente erhältlich. Für welche Ausführung Sie sich entscheiden, hängt somit ganz von der gewünschten Anzahl an Bedientastern oder der gewünschten Montageart (horizontal / vertikal) ab. Wenn Sie die Installation später einmal erweitern müssen, brauchen Sie lediglich die UP-Platine gegen eine UP-Platine austauschen, die mehr Funktionen bietet.

Referenzcodes

- 550-14020: 2-fache UP-Platine (Mittenabstand 71 mm, horizontal)
- 550-14021: 2-fache UP-Platine (Mittenabstand 60 mm, vertikal)
- 550-14027: 2-fache UP-Platine (Mittenabstand 71 mm, vertikal)
- 550-14030: 3-fache UP-Platine (Mittenabstand 71 mm, horizontal)
- 550-14031: 3-fache UP-Platine (Mittenabstand 60 mm, vertikal)
- 550-14037: 3-fache UP-Platine (Mittenabstand 71 mm, vertikal)
- 550-14040: 4-fache UP-Platine (Mittenabstand 71 mm, horizontal)
- 550-14090: Anschlusseinheit für Mehrfach-UP-Platine
- 550-14110: Einfach-UP-Platine mit Steckverbinder
- 550-14115: Einfach-UP-Platine mit Tragrahmen
- 450-00067: Krallenset für UP-Platine
- 450-00068: Krallenset für Anschlusseinheit

Installation

Anschluss von Einfach-UP-Platinen




- A. Steckanschluss (2-fach)
- B. Zwei Anschlussklemmen mit jeweils zwei Leitungsöffnungen

550-14110

Der Zweifach-Steckanschluss dient dem Anschluss der Buskabel an die UP-Platine und gleichzeitig einer Weiterleitung des Buskabels zum nächsten Bedienelement. Der Steckanschluss besitzt zwei Anschlussklemmen mit jeweils zwei Leitungsöffnungen.

Für die Einbindung von Einfach-UP-Platinen müssen Sie beide Drähte der Buskabel anschließen. Schließen Sie hierfür jeden Draht separat an eine Klemme an. Jede Klemme ist auf der UP-Platine mit dem Buchstaben B gekennzeichnet. Die UP-Platine ist nun angeschlossen. Wenn Sie das Buskabel noch zum nächsten Bedienelement durchschleifen müssen, dann verwenden Sie hierfür die anderen Leitungsöffnungen der Anschlussklemme.


-  • Isolieren Sie die Drähte des Buskabels 9 bis 10 mm lang ab.
- Pro Kontaktklemme dürfen max. 2 Drähte eines Durchmessers von jeweils 0,5 bis 1 mm angeschlossen werden.

Anschluss von Mehrfach-UP-Platinen

Für jede anzuschließende Mehrfach-UP-Platine benötigen Sie eine Anschlusseinheit. Diese ist separat erhältlich. Die Anschlusseinheit ist mit einem Zweifach-Steckanschluss ausgestattet. Hier schließen Sie das Buskabel an und schleifen diese zum nächsten Bedienelement durch. Der Zweifach-Steckanschluss besitzt zwei Kontakte mit jeweils zwei Leitungsöffnungen.

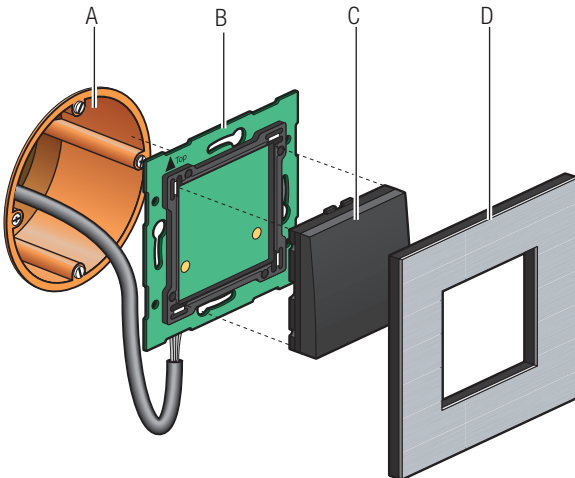
Anschluss von Mehrfach-UP-Platinen:

- 1 Schließen Sie die beiden Drähte des Buskabels an die Kontakte der Anschlusseinheit an. Die Anschlusseinheit ist nun angeschlossen. Wenn Sie das Buskabel noch zum nächsten Bedienelement durchschleifen müssen, dann verwenden Sie hierfür die anderen Leitungsöffnungen der Anschlussklemme.

-  • Isolieren Sie die Drähte des Buskabels 9 bis 10 mm lang ab.
- Pro Kontaktklemme dürfen max. 2 Drähte eines Durchmessers von jeweils 0,5 bis 1 mm angeschlossen werden.

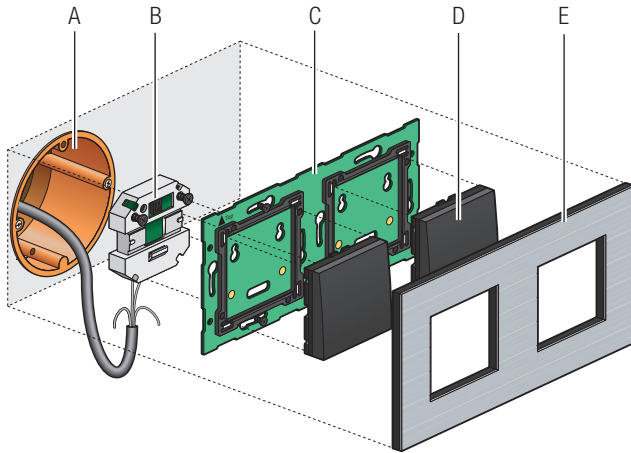
- 2 Entfernen Sie die durchsichtige Klebefolie von der an die Anschlusseinheit anzuschließende UP-Platine. Befestigen Sie die Anschlusseinheit auf Höhe der Unterputzdose.
- 3 Klicken Sie die Anschlusseinheit auf die UP-Platine und befestigen Sie diese mit zwei Schrauben.

Befestigung



- A. Einfach-Unterputzdose
(kein Niko-Produkt)
- B. Einfach-UP-Platine
- C. Drucktaster
- D. Blende

Installationsplan für Einfach-UP-Platine



- A. Einfach-Unterputzdose
(kein Niko-Produkt)
- B. Anschlusseinheit
- C. Mehrfach-UP-Platine
- D. Drucktaster
- E. Blende

Installationsplan für Mehrfach-UP-Platine

Für die Befestigung der UP-Platinen müssen Sie diese erst auf eine mit Schraubbefestigung ausgestattete Einfach-Unterputzdose aufklicken und danach festschrauben.

Wenn die Unterputzdose über keine Schraubbefestigung verfügt, müssen Sie ein Krallenset verwenden. Krallensets für Einfach- bzw. Mehrfach-UP-Platinen sind separat erhältlich.

Wenn Sie große UP-Platinen befestigen wollen, müssen Sie deren Seitenteile mit der Wand verschrauben. Die UP-Platine ist hierfür mit Schraublöchern ausgestattet.

Verwenden Sie bei stark unebenen Wände oder bei einer Kombination mit anderen mit Brückenstücken ausgestatteten Unterputzgeräten von Niko eine Einfach-UP-Platine mit Metallbrücken. Sie können die Brückenstücke zusammenklicken.

Technische Daten

- Werkstoff der UP-Platinen: Epoxid
- Materialstärke: 1 mm
- Ein 2-fach-Steckverbinder
- Abmessungen der Anschlusseinheit: 51 x 43 x 22 mm (HxBxT)

6.2. Generische Tastschalter

Beschreibung

Tastschalter sind in ein-, zwei-, vier- und sechsfacher Ausführung sowie mit bzw. ohne Anzeige-LED erhältlich. Sie sind somit mit einem oder mehreren Bedientastern ausgestattet, mit denen die Bewohner die Funktionen von Niko Home Control ansteuern.

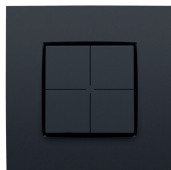
Übersicht



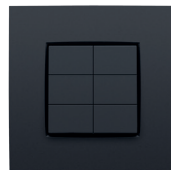
1XX-51001



1XX-51002



1XX-51004



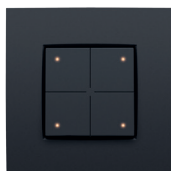
1XX-51006



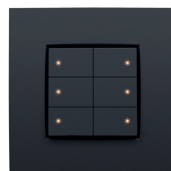
1XX-52001



1XX-52002



1XX-52004



1XX-52006

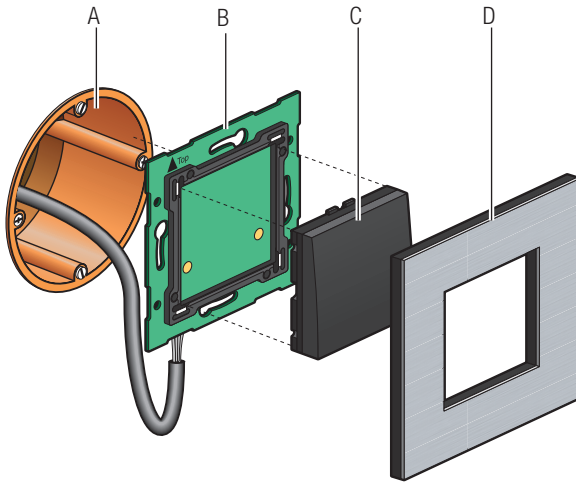
Funktionsweise

Mit jedem Bedientaster kann ein Beleuchtungspunkt oder ein Beleuchtungskreis geschaltet, gedimmt oder eine bestimmte Raumatmosphäre aufgerufen werden. Bei einer Raumatmosphäre handelt es sich um eine Kombination von programmierten Ausgangeinstellungen.

Ein mit einer Anzeige-LED ausgestatteter Bedientaster gibt den Status der einzelnen Ausgänge an. Sie können die Anzeige-LEDs so programmieren, dass sie entweder bei aktiviertem oder bei deaktiviertem Ausgang aufleuchten. Sie bestimmen dies über die Programmiersoftware.

Installation

Das Bedienelement besteht aus einem Tastschalter und einem bzw. mehreren Drucktasten. Die Abdeckung erfolgt mit einer Blende nach Wahl aus den Produktreihen Niko Pure, Niko Intense oder Niko Original.



- A. Einfach-Unterputzdose
(kein Niko-Produkt)
- B. Einfach-UP-Platine
- C. Drucktaster
- D. Blende

Installationsplan für Einfach-UP-Platine

Befestigen Sie den Drucktaster durch einfaches Aufklicken auf die Niko Home Control-UP-Platine und schon ist der Drucktaster befestigt. Die Funktionen der Bedientaster weisen Sie beim Programmieren der Installationsanlage während der Adressierungsphase den jeweiligen eindeutigen Adressen der einzelnen Bedientaster zu. Diese Daten werden im Controller abgespeichert.

Technische Daten

- Ruhespannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 0 - +50 °C

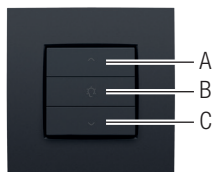
6.3. Spezifische Tastschalter

6.3.1. Dimmtaster

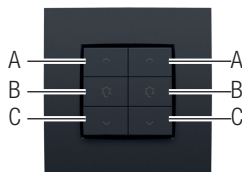
Beschreibung

Dimmtaster gibt es in 1-facher- (mit 3 Bedientastern) oder 2-facher Ausführung (mit 6 Bedientastern) sowie mit bzw. ohne Anzeige-LEDs. Der Bewohner kann mit diesen Dimmtastern über die Niko Home Control-Installation eine bzw. zwei Beleuchtungspunkte oder ganze Leuchtengruppen dimmen.

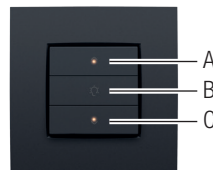
Übersicht



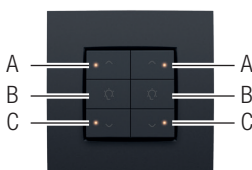
1XX-51043



1XX-51046



1XX-52043



1XX-52046

Funktionsweise

Die spezifischen Bedientaster des Drucktasters sind in drei Gruppen aufgeteilt. Jede Gruppe umfasst die Taster A, B und C. Ein mit einer Anzeige-LED ausgestatteter Bedientaster gibt den Status der einzelnen Ausgänge an. Sie können die Anzeige-LEDs so programmieren, dass sie entweder bei aktiviertem oder bei deaktiviertem Ausgang aufleuchten. Sie bestimmen dies über die Programmiersoftware. Folgende Tabelle enthält eine Auflistung der Bedientasterfunktionen.

Vorheriger Status	Aktivität	Status nach Aktion
Das Licht ist aus	„A“ kurz drücken (< 0,4 s)	Ohne gespeichertem Dimmwert Abgabe einer Lichtleistung von 100 %. Mit gespeichertem Dimmwert Abgabe der vorherigen Lichtleistung. Hierbei handelt es sich um die vor Abschalten des Dimmers eingestellte Lichtleistung. Die optionale Dimmwertspeicherung wird während der Anlagenprogrammierung festgelegt.
Das Licht ist aus	„B“ kurz drücken (< 0,4 s)	Vorzugseinstellung (standardmäßig 50 %)
Das Licht ist aus	„C“ kurz drücken (< 0,4 s)	Das Licht ist eingeschaltet. Die Lichtleistung befindet sich dabei auf niedrigster Leistung.
Das Licht ist aus	„A“ lang drücken ($\geq 0,4$ s)	Die Lichtleistung nimmt bei weiterhin betätigtem Bedientaster zu, bis die maximale Lichtleistung erreicht wurde.
Das Licht ist aus	„B“ lang drücken ($\geq 0,4$ s und < 3 s)	Vorzugseinstellung (standardmäßig 50 %)
Das Licht ist aus	„B“ lang drücken (> 3 s)	Die aktuelle Lichtleistung wird als Vorzugseinstellung eingestellt.
Das Licht ist aus	„C“ lang drücken ($\geq 0,4$ s)	Das Licht ist eingeschaltet. Die Lichtleistung befindet sich dabei auf niedrigster Leistung.

Vorheriger Status	Aktivität	Status nach Aktion
Das Licht ist eingeschaltet	„A“ kurz drücken (< 0,4 s)	Es wird auf maximale Lichtleistung geschaltet.
Das Licht ist eingeschaltet	„B“ kurz drücken (< 0,4 s)	Vorzugseinstellung (standardmäßig 50 %)
Das Licht ist eingeschaltet	„C“ kurz drücken (< 0,4 s)	Das Licht wird ausgeschaltet.
Das Licht ist eingeschaltet	„A“ lang drücken (\geq 0,4 s)	Die Lichtleistung nimmt bei weiterhin betätigtem Bedientaster zu, bis die maximale Lichtleistung erreicht wurde.
Das Licht ist eingeschaltet	„B“ lang drücken (< 3 s)	Vorzugseinstellung (standardmäßig 50 %)
Das Licht ist eingeschaltet	„B“ lang drücken (> 3 s)	Die aktuelle Lichtleistung wird als Vorzugseinstellung eingestellt.
Das Licht ist eingeschaltet	„C“ lang drücken (\geq 0,4 s)	Die Lichtleistung nimmt bei weiterhin betätigtem Bedientaster ab, bis die minimale Lichtleistung erreicht wurde.

Installation

Siehe [Installation auf Seite 25](#).

Technische Daten

- Ruhespannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 0 - +50 °C

6.3.2. Tastschalter für Lüftungssteuerung

Beschreibung

Der Bewohner kann mit diesem Drucktaster für Belüftungssteuerung über die Niko Home Control-Installation die Zentrallüftung (Typ C oder D) ansteuern.

Übersicht



1XX-52054

Funktionsweise

Der Drucktaster verfügt über vier Bedientaster: einen für jede Stufe des Lüftungssystems: niedrig, normal und hoch. Mit Bedientaster vier wählen Sie die Boostfunktion an. Hierbei wird die Zentrallüftung über eine vorher eingestellte Zeit mit der höchsten Leistungsstufe betrieben. Danach kehrt die Anlage wieder in die vorherige Leistungsstufe zurück.

Installation

Siehe [Installation auf Seite 25](#).

Technische Daten

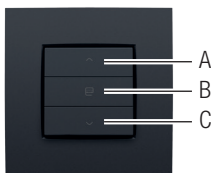
- Ruhespannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 0 - +50 °C

6.3.3. Tastschalter für Motoransteuerung

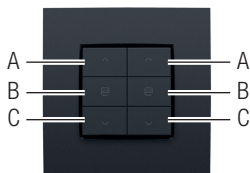
Beschreibung

Drucktaster für eine Motoransteuerung sind in 1-facher (mit 3 Bedientastern) oder 2-facher Ausführung (mit 6 Bedientastern) erhältlich. Der Bewohner bedient hierüber die Motoren von einer bzw. zwei in einer Niko Home Control-Installationsanlage integrierten Gruppe von Rollläden, Markisen oder Jalousien.

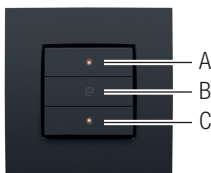
Übersicht



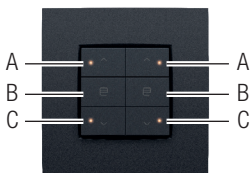
1XX-51033



1XX-51036



1XX-52033



1XX-52036

Funktionsweise

Die spezifischen Bedientaster des Drucktasters sind in drei Gruppen aufgeteilt. Jede Gruppe umfasst die Taster A, B und C. Ein mit einer Anzeige-LED ausgestatteter Bedientaster gibt den Status der einzelnen Ausgänge an. Sie können die Anzeige-LEDs so programmieren, dass sie entweder bei aktiviertem oder bei deaktiviertem Ausgang aufleuchten. Sie bestimmen dies über die Programmiersoftware.

Folgende Tabelle enthält eine Auflistung der Bedientasterfunktionen.

Vorheriger Status	Aktivität	Status nach Aktion
Keine Motorbewegung	„A“ kurz drücken (< 0,4 s)	Vollständig geöffnet / hochfahren
Keine Motorbewegung	„B“ kurz drücken (< 0,4 s)	Vorzugseinstellung (standardmäßig 50 %)
Keine Motorbewegung	„C“ kurz drücken (< 0,4 s)	Vollständig geschlossen / nach unten
Keine Motorbewegung	„A“ lang drücken (\geq 0,4 s)	Öffnet / Fährt hoch, solange Taster betätigt wird.
Keine Motorbewegung	„B“ lang drücken (> 3 s)	Die aktuelle Stellung wird als Vorzugseinstellung eingestellt.
Keine Motorbewegung	„C“ lang drücken (\geq 0,4 s)	Öffnet / Fährt hoch, solange Taster betätigt wird.
Motor in Aktion	„A“ kurz drücken (< 0,4 s)	Motor stoppt
Motor in Aktion	„B“ kurz drücken (< 0,4 s)	Motor stoppt
Motor in Aktion	„C“ kurz drücken (< 0,4 s)	Motor stoppt
Motor in Aktion	„A“ lang drücken (\geq 0,4 s)	Motor stoppt
Motor in Aktion	„B“ lang drücken (\geq 0,4 s)	Motor stoppt
Motor in Aktion	„C“ lang drücken (\geq 0,4 s)	Motor stoppt

Installation

Siehe [Installation auf Seite 25](#).

Technische Daten

- Ruhespannung: 26 Vdc (SELV, Sicherheitskleinspannung)
- Umgebungstemperatur: 0 - +50 °C

6. Wall-mounted printed circuit boards and push buttons

6.1. Wall-mounted printed circuit boards

Description

A wall-mounted printed circuit board includes all the electrical and mechanical components required to connect one or several push buttons to the Niko Home Control installation. Niko offers horizontal, vertical, single or multiple printed circuit boards. Choose the type of printed circuit board depending on the number of action buttons required and on a horizontal or vertical assembly. The printed circuit board can be easily replaced by a larger one at a later stage if the need arises to expand the installation.

Order numbers

550-14020: double wall-mounted printed circuit board (centre-to-centre distance 71 mm, horizontal)

550-14021: double wall-mounted printed circuit board (centre-to-centre distance 60 mm, vertical)

550-14027: double wall-mounted printed circuit board (centre-to-centre distance 71 mm, vertical)

550-14030: 3-fold wall-mounted printed circuit board (centre-to-centre distance 71 mm, horizontal)

550-14031: 3-fold wall-mounted printed circuit board (centre-to-centre distance 60 mm, vertical)

550-14037: 3-fold wall-mounted printed circuit board (centre-to-centre distance 71 mm, vertical)

550-14040: 4-fold wall-mounted printed circuit board (centre-to-centre distance 71 mm, horizontal)

550-14090: connection unit for multiple wall-mounted printed circuit boards

550-14110: simple wall-mounted printed circuit board with connector

550-14115: simple wall-mounted printed circuit board with bridge

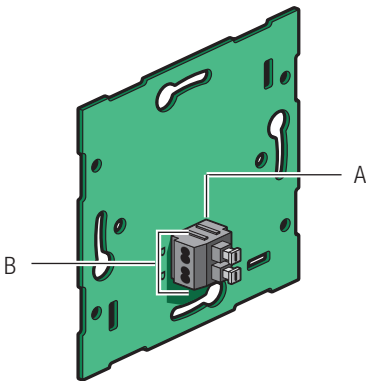
450-00067: set of claws for wall-mounted printed circuit board

450-00068: set of claws for connection unit

Installation

Connecting single wall-mounted printed circuit boards

- A. Double plug-in connector
- B. Two contacts with two openings each



550-14110

The double plug-in connector is used for connecting the bus cable to the wall-mounted printed circuit board and for establishing a connection to the next control element. It has two contacts with two openings each.

To connect single wall-mounted printed circuit boards, you connect the bus using two wires from the bus cable. Connect

each wire separately to one of the contacts. Each contact is marked by the letter B.

The wall-mounted printed circuit board is now connected. Use the other opening of the contact to establish a connection to the next control element if required.



- Strip the wires of the bus cable 9 - 10 mm.
- A maximum of two wires with a diameter of 0.5 - 1 mm each can be connected per contact.

Connecting multiple wall-mounted printed circuit boards

You need one connection unit for each multiple wall-mounted printed circuit board you wish to connect. Connection units are available separately. The connection unit includes a double plug-in connector, The connection unit includes a double plug-in connector, which allows you to connect the bus cable and establish a connection to the next control element. The double plug-in connector has two contacts with two openings each.

To connect multiple wall-mounted printed circuit boards:

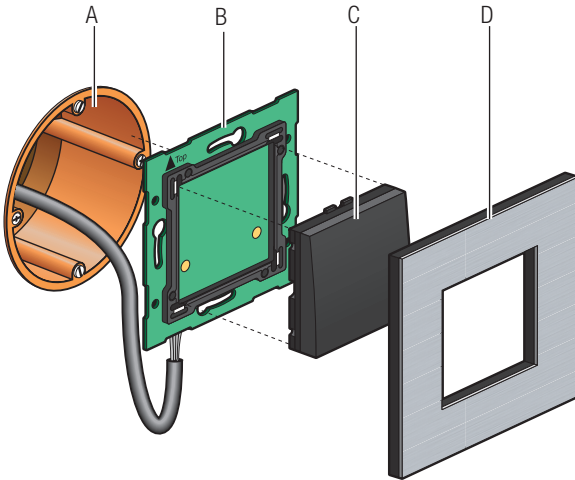
- 1 Connect two wires of the bus cable to the contacts of the connection unit.
The connection unit is now connected. Use the other opening of the contact to establish a connection to the next control element if required.



- Strip the wires of the bus cable 9 - 10 mm.
- A maximum of two wires with a diameter of 0.5 - 1 mm each can be connected per contact.

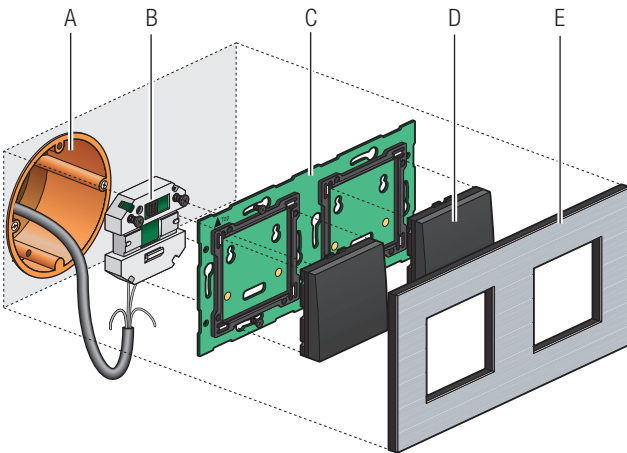
- 2 Remove the transparent tape from the wall-mounted printed circuit board where the connection unit will be mounted. This connection unit is mounted closest to the flush-mounting box.
- 3 Press the connection unit onto the wall-mounted printed circuit board until it clicks into place. Secure the connection unit using two screws.

Mounting instructions



- A. Single flush-mounting box
(not a Niko product)
- B. Single wall-mounted printed circuit board
- C. Push-button
- D. Flush surround plate

Installation diagram for single wall-mounted printed circuit boards



- A. Single flush-mounting box
(not a Niko product)
- B. Connection unit
- C. Multiple wall-mounted printed circuit board
- D. Push-button
- E. Flush surround plate

Installation diagram for multiple wall-mounted printed circuit boards

To mount the wall-mounted printed circuit board, press the unit onto a single flush-mounting box until it clicks into place. Secure using screws.

Use a set of claws if no screw holes are provided in the flush-mounting box. Sets of claws for single and multiple wall-mounted printed circuit boards are available separately.

Secure the sides of larger wall-mounted printed circuit boards onto the wall using the screw holes provided in the wall-mounted printed circuit board.

Use a single wall-mounted printed circuit board with metal bridge on very uneven walls or in combination with other Niko flush-mounting units with bridge. The bridges can be clicked together.

Technical data

- wall-mounted printed circuit board material: epoxy
- material thickness: 1 mm
- one double connector
- connection unit dimensions: 51 x 43 x 22 mm (H x W x D)

6.2. Generic push buttons

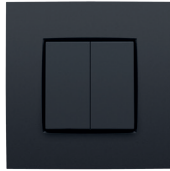
Description

Single, double, 4-fold and 6-fold push buttons are available with or without status LED. These push buttons include one or more action buttons that allow the resident to operate the Niko Home Control functions.

Overview



1XX-51001



1XX-51002



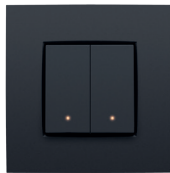
1XX-51004



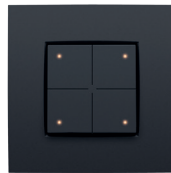
1XX-51006



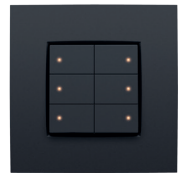
1XX-52001



1XX-52002



1XX-52004



1XX-52006

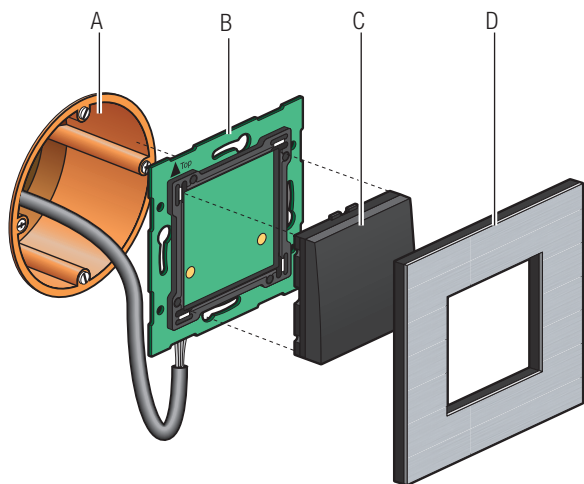
Operation

Each action button can either control a light point or a light circuit, dim a dimmable light point up or down or activate a mood setting. A mood setting is a combination of pre-programmed output settings.

Action buttons with status LED will indicate the status of their respective output. Using the programming software, you can program the LEDs to light up when the output is either activated or deactivated .

Installation

The control element consists of a push button and one or more action buttons. Complete the installation using the flush surround plate of your choice from our series Niko Pure, Niko Intense or Niko Original.



- A. Single flush-mounting box
(not a Niko product)
- B. Single wall-mounted printed circuit board
- C. Push-button
- D. Flush surround plate

Installation diagram for single wall-mounted printed circuit boards

To mount the push button, press the unit onto a Niko Home Control wall-mounted printed circuit board until it clicks into place. The push button is now secure. The functions of the action buttons can be assigned while programming the installation by linking each function to the unique address of each action button during the addressing phase. This information is then stored in the controller.

Technical data

- resting potential: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 0 - 50°C

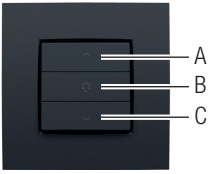
6.3. Specific push buttons

6.3.1. Push buttons for dimming

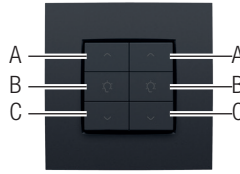
Description

Push buttons for dimming are available in a single-row (three action buttons) or double-row (six action buttons) configuration, with or without status LED. They allow the resident to operate one or two light points respectively, or groups of light points, via the Niko Home Control installation.

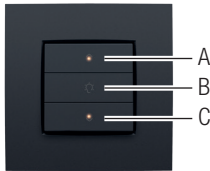
Overview



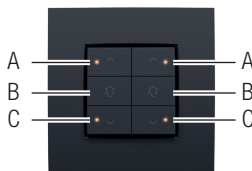
1XX-51043



1XX-51046



1XX-52043



1XX-52046

Operation

The specific action buttons on each push button are arranged in groups of three. Each group consists of the following buttons: "A", "B" and "C".

Action buttons with status LED will indicate the status of their respective output. Using the programming software, you can program the LEDs to light up when the output is either activated or deactivated .

The table below provides an overview of all action button functions.

'Before' status	Action	'After' status
Light off	Briefly press "A" (< 0.4 s)	"Memory off" means the light intensity level will reach 100%. "Memory on" means the light intensity level will return to the previous setting, which is the last used light intensity level prior to the dimmer being switched off. The "Memory off" or "Memory on" option can be selected during the programming phase of the installation.
Light off	Briefly press "B" (< 0.4 s)	Preference setting (standard 50%)
Light off	Briefly press "C" (< 0.4 s)	The light is switched on. The light intensity level remains at the lowest setting.
Light off	Hold down "A" (≥ 0.4 s)	The light intensity level will increase until the button is released or until the maximum level is reached.
Light off	Hold down "B" (≥ 0.4 s and < 3 s)	Preference setting (standard 50%)

'Before' status	Action	'After' status
Light off	Hold down "B" (> 3 s)	The current light intensity level is now saved as the new preference setting.
Light off	Hold down "C" (≥ 0.4 s)	The light is switched on. The light intensity level remains at the lowest setting.
Light on.	Briefly press "A" (< 0.4 s)	The light intensity level will reach 100%.
Light on.	Briefly press "B" (< 0.4 s)	Preference setting (standard 50%)
Light on.	Briefly press "C" (< 0.4 s)	The light is switched off.
Light on.	Hold down "A" (≥ 0.4 s)	The light intensity level will increase until the button is released or until the maximum level is reached.
Light on.	Hold down "B" (> 3 s)	Preference setting (standard 50%)
Light on.	Hold down "B" (> 3 s)	The current light intensity level is now saved as the new preference setting.
Light on.	Hold down "C" (≥ 0.4 s)	The light intensity level will decrease until the button is released or until the minimum level is reached.

Installation

See [Installation on page 36](#).

Technical data

- resting potential: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 0 - 50°C

6.3.2. Push button for ventilation

Description

The push button for ventilation allows the resident to operate the central ventilation system (type C or D) via the Niko Home Control installation.

Overview



1XX-52054

Operation

The push button includes four action buttons: one for each setting of the central ventilation system (low, medium, high) and one that activates the boost function. There is also one that activates the boost function. This activates the highest setting during a preset amount of time. The installation then returns to the previous setting.

Installation

See [Installation on page 36](#).

Technical data

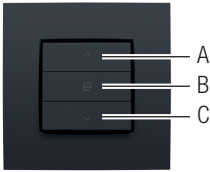
- resting potential: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 0 - 50°C

6.3.3. Push buttons for motor control

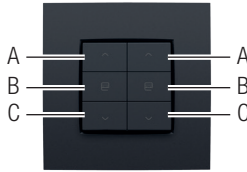
Description

Push buttons for motor control are available in a single-row (three action buttons) or double-row (six action buttons) configuration. They allow the resident to operate the motors of one or two groups of roll-down shutters, sun blinds or awnings integrated in the Niko Home Control installation.

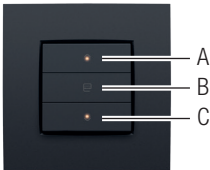
Overview



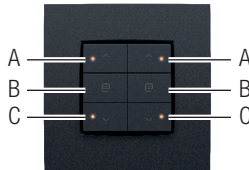
1XX-51033



1XX-51036



1XX-52033



1XX-52036

Operation

The specific action buttons on each push button are arranged in groups of three. Each group consists of the following buttons: "A", "B" and "C".

Action buttons with status LED will indicate the status of their respective output. Using the programming software, you can program the LEDs to light up when the output is either activated or deactivated .

The table below provides an overview of all action button functions.

'Before' status	Action	'After' status
No motion	Briefly press "A" (< 0.4 s)	Fully open / upward motion
No motion	Briefly press "B" (< 0.4 s)	Preference setting (standard 50%)
No motion	Briefly press "C" (< 0.4 s)	Fully closed / downward motion
No motion	Hold down "A" (≥ 0.4 s)	Opens / upward motion until the button is released.
No motion	Hold down "B" (> 3 s)	The current position is now saved as the new preference setting.
No motion	Hold down "C" (≥ 0.4 s)	Closes / downward motion until the button is released.
In motion	Briefly press "A" (< 0.4 s)	Stops
In motion	Briefly press "B" (< 0.4 s)	Stops
In motion	Briefly press "C" (< 0.4 s)	Stops
In motion	Hold down "A" (≥ 0.4 s)	Stops
In motion	Hold down "C" (≥ 0.4 s)	Stops
In motion	Hold down "C" (≥ 0.4 s)	Stops

Installation

See [Installation](#) on page 36.

Technical data

- resting potential: 26 Vdc (SELV, safety extra-low voltage)
- ambient temperature: 0 - 50°C

6. Nástenné dosky s plošnými spojmi a tlačidlá

6.1. Nástenné dosky s plošnými spojmi

Opis

Nástenná doska s plošnými spojmi zahŕňa všetky elektrické a mechanické komponenty potrebné na pripojenie jedného alebo viacerých tlačidiel na inštaláciu Niko Home Control. Spoločnosť Niko ponúka vodorovné, zvislé, jednoduché alebo viacnásobné dosky s plošnými spojmi. Vyberte si typ dosky s plošnými spojmi podľa počtu akčných tlačidiel potrebných pre vodorovnú alebo zvislú montáž. Neskôr je možné dosku s plošnými spojmi ľahko vymeniť za väčšiu, ak bude potrebné rozšíriť inštaláciu.

Katalógové čísla

550-14020: dvojnásobná nástenná doska s plošnými spojmi (stredová vzdialenosť 71 mm, horizontálna)

550-14021: dvojnásobná nástenná doska s plošnými spojmi (stredová vzdialenosť 60 mm, vertikálna)

550-14027: dvojnásobná nástenná doska s plošnými spojmi (stredová vzdialenosť 71 mm, vertikálna)

550-14030: 3-násobná nástenná doska s plošnými spojmi (stredová vzdialenosť 71 mm, horizontálna)

550-14031: 3-násobná nástenná doska s plošnými spojmi (stredová vzdialenosť 60 mm, vertikálna)

550-14037: 3-násobná nástenná doska s plošnými spojmi (stredová vzdialenosť 71 mm, vertikálna)

550-14040: 4-násobná nástenná doska s plošnými spojmi (stredová vzdialenosť 71 mm, horizontálna)

550-14090: pripojovacia jednotka pre viaceré nástenné dosky s plošnými spojmi

550-14110: jednoduchá nástenná doska s plošnými spojmi a s konektorom

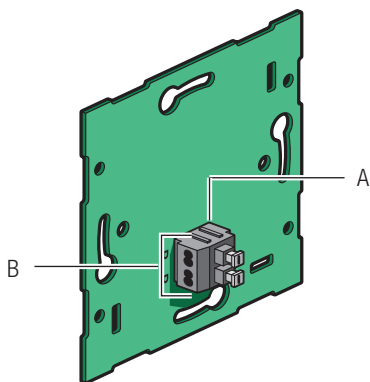
550-14115: jednoduchá nástenná doska s plošnými spojmi a s montážnym mostíkom

450-00067: sada rozperiek pre nástenné dosky s plošnými spojmi

450-00068: sada rozperiek pre pripojovaciu jednotku

Inštalácia

Pripojenie jednoduchej nástennej dosky s plošnými spojmi



A. Dvojitý zásuvný konektor


B. Dva kontakty pričom na každom sú dva otvory.

550-14110

Dvojitý zásuvný konektor sa používa na pripojenie kábla zbernice na nástennú dosku s plošnými spojmi a na vytvorenie spojenia s ďalším ovládacím prvkom. Má dva kontakty pričom na každom sú dva otvory.

Na pripojenie jednoduchých dosiek s plošnými spojmi pripojíte zbernicu pomocou dvoch vodičov z kábla zbernice. Pripojte každý vodič samostatne na jeden z kontaktov. Každý kontakt je označený písmenom B.

Nástenná doska s plošnými spojmi je teraz pripojená. V prípade potreby použite ďalší otvor kontaktu pre vytvorenie pripojenia k ďalšiemu ovládacímu prvku.


-  • Vodiče zbernice odblankujte na 9 - 10 mm.
- Na jeden kontakt môžu byť pripojené maximálne dva vodiče, každý s priemerom 0,5 - 1 mm.

Pripojenie viacerých nástenných dosiek s plošnými spojmi

Na každú dosku s plošnými spojmi montovanú na stenu, ktorú chcete pripojiť, potrebujete jednu pripojovaciu jednotku. Pripojovacie jednotky sú dostupné samostatne. Pripojovacia jednotka obsahuje dvojité zásuvný konektor. Pripojovacia jednotka obsahuje dvojité zásuvný konektor, ktorý umožňuje pripojiť kábel zbernice a nadviazať spojenie s ďalším ovládacím prvkom. Dvojité zásuvný konektor má dva kontakty pričom sú na každom dva otvory.

Pre pripojenie viacerých nástenných dosiek s plošnými spojmi

- 1** Pripojte dva vodiče zbernicového kábla ku kontaktom na pripojovacej jednotke. Pripojovacia jednotka je teraz pripojená. V prípade potreby použite ďalší otvor kontaktu pre vytvorenie pripojenia k ďalšiemu ovládacímu prvku.

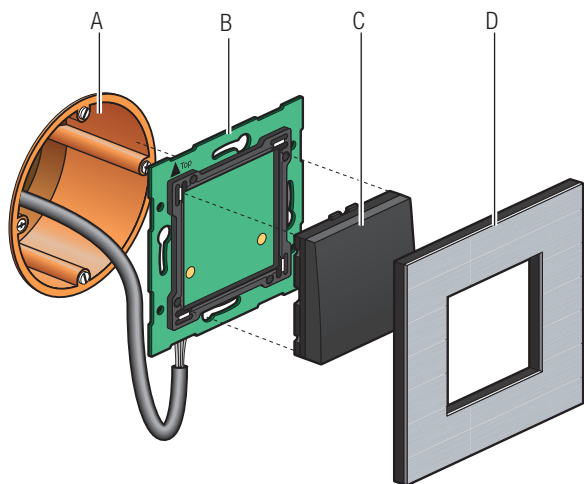
-  • Vodiče zbernice odblankujte na 9 - 10 mm.
- Na jeden kontakt môžu byť pripojené maximálne dva vodiče, každý s priemerom 0,5 - 1 mm.

- 2** Z nástennej dosky s plošnými spojmi odstráňte priehľadnú pásku na tom mieste, kde má byť namontovaná pripojovacia jednotka.

Táto pripojovacia jednotka sa montuje čo najbližšie k zapustenej montážnej krabici.

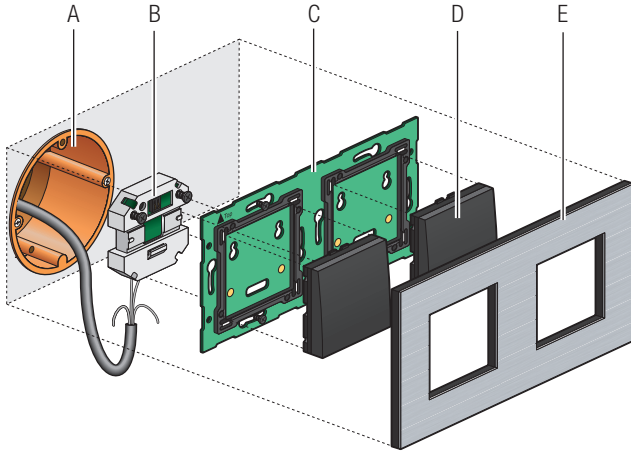
- 3** Pripojovaciu jednotku zatlačte na nástennú dosku s plošnými spojmi, až kým nezacvakne na miesto. Pripojenie zaistíte pomocou dvoch skrutiek.

Pokyny k montáži



- A.** Jedna zapustená montážna krabica (nie je produktom spoločnosti Niko)
- B.** Jedna nástenná doska s plošnými spojmi
- C.** Tlačidlo
- D.** Rámček

Montážna schéma pre jednoduché nástenné dosky s plošnými spojmi



- A. Jedna zapustená montážna krabica (nie je produktom spoločnosti Niko)
- B. Pripojovacia jednotka
- C. Viaceré nástenné dosky s plošnými spojmi
- D. Tlačidlo
- E. Rámček

Montážna schéma pre viaceré nástenné dosky s plošnými spojmi

Ak chcete namontovať nástennú dosku s plošnými spojmi, zatlačte ju na jednoduchú zapustenú montážnu krabicu, až kým nezacvakne na miesto. Zaistíte ju pomocou skrutiek.

Ak nie sú v zapustenej montážnej krabici žiadne otvory na skrutky, použite na pripevnenie sadu rozperiek. Sady rozperiek pre jednu a viaceré nástenné dosky s plošnými spojmi sú dostupné samostatne.

Väčšie nástenné dosky s plošnými spojmi pripevnite na stenu pomocou otvorov na skrutky, ktoré sú vyhotovené v nástennej doske s plošnými spojmi.

Na veľmi nerovných stenách alebo spolu s inými jednotkami na zapustenie od spoločnosti Niko použite jednu nástennú dosku s plošnými spojmi a s kovovým montážnym mostíkom. Mostíky môžete zacvaknúť dohromady.

Technické údaje

- materiál nástennej dosky s plošnými spojmi: epoxid
- hrúbka materiálu: 1 mm
- jeden dvojité konektor
- rozmery pripojovacej jednotky: 51 x 43 x 22 mm (V x Š x H)

6.2. Štandardné tlačidlá

Opis

1-násobný ovládač, 4-násobné ovládače a 6-násobné ovládače sú k dispozícii s LED diódou alebo bez nej. Tieto ovládače obsahujú jedno alebo viacero tlačidiel akcie, ktoré umožňujú používateľovi ovládať funkcie Niko Home Control .

Prehľad



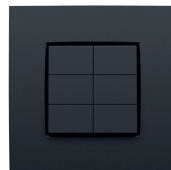
1XX-51001



1XX-51002



1XX-51004



1XX-51006



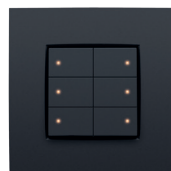
1XX-52001



1XX-52002



1XX-52004



1XX-52006

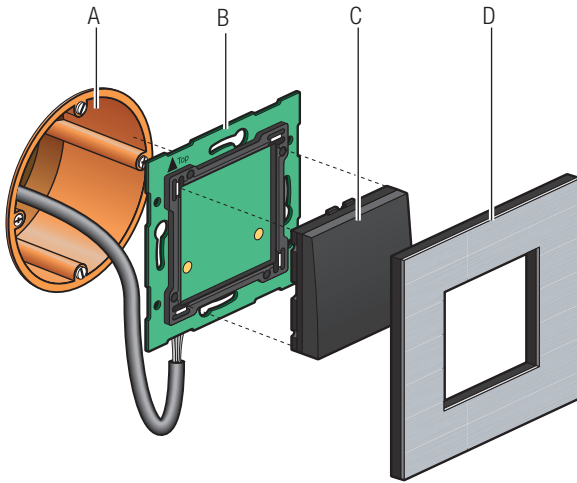
Prevádzka

Každé akčné tlačidlo môže ovládať svetelný bod alebo svetelný okruh, stmievať stmievateľný svetelný bod alebo aktivovať svetelnú scénu. Nastavenie svetelných scén je kombináciou predprogramovaných nastavení výstupu.

Akčné tlačidlá so stavovou LED indikujú stav ich príslušného výstupu. Pomocou programovacieho softvéru môžete naprogramovať LED tak, aby sa rozsvietili v prípade aktivácie alebo deaktivácie výstupu.

Inštalácia

Ovládací prvok sa skladá z tlačidla a jedného alebo viacerých akčných tlačidiel. Inštaláciu dokončíte použitím zápusťného rámečka podľa vášho výberu z našej série Niko Pure, Niko Intense alebo Niko Original.



- A. Jedna zapustená montážna krabica (nie je produktom spoločnosti Niko)
- B. Jedna nástenná doska s plošnými spojmi
- C. Tlačidlo
- D. Rámček

Montážna schéma pre jednoduché nástenné dosky s plošnými spojmi

Pre namontovanie tlačidla zatlačte jednotku do dosky s plošným spojom Niko Home Control montovaným do steny, až kým nezacvakne na miesto. Tým dôjde k zaisteniu ovládača. Funkcie tlačidiel akcie môžete nastaviť programovacím softvérom Niko prepojením jednotlivých funkcií s unikátnou adresou každého ovládača počas fázy adresovania. Tieto informácie sú potom uložené v riadiacom module.

Technické údaje

- pokojové napätie: 26 Vdc (SELV, bezpečné nízke napätie)
- prevádzková teplota: 0 až 50°C

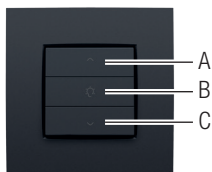
6.3. Špecifické tlačidlá

6.3.1. Tlačidlá na stmievanie

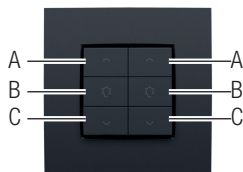
Opis

Ovládače pre stmievanie sú k dispozícii v jednoradovej (3 akčné tlačidlá) alebo dvojradovej (šesť akčných tlačidiel) konfigurácii, s LED alebo bez LED. Umožňujú používateľovi ovládať jeden, resp. dva stmievateľné svetelné body alebo skupinu svetiel, cez inštaláciu Niko Home Control.

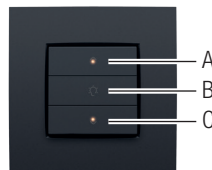
Prehľad



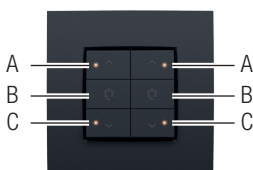
1XX-51043



1XX-51046



1XX-52043



1XX-52046

Prevádzka

Špecifické akčné tlačidlá na každom ovládači sú zoradené v skupine po troch. Každá skupina sa skladá z nasledujúcich tlačidiel: „A“, „B“ a „C“.

Akčné tlačidlá so stavovou LED indikujú stav ich príslušného výstupu. Pomocou programovacieho softvéru môžete naprogramovať LED tak, aby sa rozsvietili v prípade aktivácie alebo deaktivácie výstupu.

Nižšie uvedená tabuľka uvádza prehľad všetkých funkcií akčných tlačidiel.

Stav „pred“	Akcia	Stav „po“
Svetlo vypnuté	Krátko stlačte tlačidlo „A“ (< 0,4 s)	„Pamäť vypnutá“ znamená, že úroveň intenzity osvetlenia dosiahne 100%. „Pamäť zapnutá“ znamená, že úroveň intenzity osvetlenia sa vráti na predošlé nastavenie, t.z. na naposledy použitú úroveň intenzity osvetlenia, ktorá bola nastavená predtým, ako bol vypnutý stmievač. Možnosti „Pamäť vypnutá“ alebo „Pamäť zapnutá“ si vyberáte počas fázy programovania inštalácie.
Svetlo vypnuté	Krátko stlačte tlačidlo „B“ (< 0,4 s)	Požadované nastavenie (štandardne 50%)
Svetlo vypnuté	Krátko stlačte tlačidlo „C“ (< 0,4 s)	Osvetlenie sa zapne. Úroveň intenzity osvetlenia zostane na minimálnej hodnote.
Svetlo vypnuté	Držte stlačené tlačidlo „A“ (≥ 0,4 s)	Úroveň intenzity osvetlenia sa bude zvyšovať, až kým nepustíte tlačidlo, alebo kým nebude dosiahnutá maximálna hodnota.
Svetlo vypnuté	Držte stlačené tlačidlo „B“ (≥ 0,4 sek a < 3 sek)	Požadované nastavenie (štandardne 50%)
Svetlo vypnuté	Držte stlačené tlačidlo „B“ (≥ 3 s)	Aktuálna úroveň intenzity osvetlenia je teraz uložená ako požadované nastavenie.

Stav „pred“	Akcia	Stav „po“
Svetlo vypnuté	Držte stlačené tlačidlo „C“ ($\geq 0,4$ s)	Osvetlenie sa zapne. Úroveň intenzity osvetlenia zostane na minimálnej hodnote.
Svetlo zapnuté.	Krátko stlačte „A“ ($< 0,4$ s)	Úroveň intenzity osvetlenia dosiahne 100%.
Svetlo zapnuté.	Krátko stlačte tlačidlo „B“ ($< 0,4$ s)	Požadované nastavenie (štandardne 50%)
Svetlo zapnuté.	Krátko stlačte tlačidlo „C“ ($< 0,4$ s)	Osvetlenie sa vypne.
Svetlo zapnuté.	Držte stlačené tlačidlo „A“ ($\geq 0,4$ s)	Úroveň intenzity osvetlenia sa bude zvyšovať, až kým nepustíte tlačidlo, alebo kým nebude dosiahnutá maximálna hodnota.
Svetlo zapnuté.	Držte stlačené tlačidlo „B“ (≥ 3 s)	Požadované nastavenie (štandardne 50%)
Svetlo zapnuté.	Držte stlačené tlačidlo „B“ (≥ 3 s)	Aktuálna úroveň intenzity osvetlenia je teraz uložená ako požadované nastavenie.
Svetlo zapnuté.	Držte stlačené tlačidlo „C“ ($\geq 0,4$ s)	Úroveň intenzity osvetlenia sa bude znižovať, až kým nepustíte tlačidlo, alebo kým nebude dosiahnutá minimálna hodnota.

Inštalácia

Vid'. Inštalácia na strane 45.

Technické údaje

- pokojové napätie: 26 Vdc (SELV, bezpečné nízke napätie)
- prevádzková teplota: 0 až 50°C

6.3.2. Ovládač pre ventiláciu

Opis

Ovládač ventilácie umožňuje používateľovi ovládať centrálny ventilačný systém (typ C alebo D) cez inštaláciu Niko Home Control.

Prehľad



1XX-52054

Prevádzka

Ovládač ventilácie obsahuje štyri tlačidlá akcie: jedno pre každé nastavenie centrálného ventilačného systému (nízka, stredná, vysoká) a jedno pre režim turbo. Dostupné je aj tlačidlo pre režim turbo. Potom bude ventilácia pracovať na najvyššej rýchlosti počas nastavenej dĺžky času. Následne sa rýchlosť vráti na predchádzajúce nastavenie.

Inštalácia

Vid. Inštalácia na strane 45.

Technické údaje

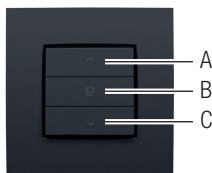
- pokojové napätie: 26 Vdc (SELV, bezpečné nízke napätie)
- prevádzková teplota: 0 až 50°C

6.3.3. Tlačidlá pre ovládanie motora

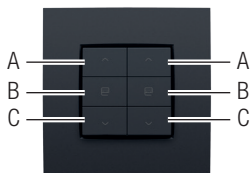
Opis

Ovládače pre 1 motor sú k dispozícii v jednoradovej (3 akčné tlačidlá) alebo dvojradovej (šesť akčných tlačidiel) konfigurácii. Umožňujú používateľovi ovládať motory jedného, resp. dvoch žalúziových/roletových okruhov alebo skupinu žalúzií/roliet integrovaných v inštalácii Niko Home Control.

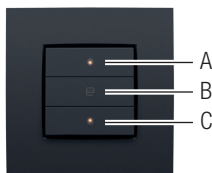
Prehľad



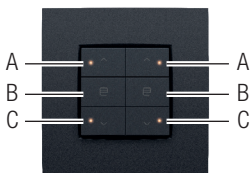
1XX-51033



1XX-51036



1XX-52033



1XX-52036

Prevádzka

Špecifické akčné tlačidlá na každom ovládači sú zoradené v skupine po troch. Každá skupina sa skladá z nasledujúcich tlačidiel: „A“, „B“ a „C“.

Akčné tlačidlá so stavovou LED indikujú stav ich príslušného výstupu. Pomocou programovacieho softvéru môžete naprogramovať LED tak, aby sa rozsvietili v prípade aktivácie alebo deaktivácie výstupu.

Nižšie uvedená tabuľka

uvádza prehľad všetkých funkcií akčných tlačidiel.

Stav „pred“	Akcia	Stav „po“
Žiaden pohyb	Krátko stlačte tlačidlo „A“ (< 0,4 s)	Úplne otvorený/pohyb smerom nahor
Žiaden pohyb	Krátko stlačte tlačidlo „B“ (< 0,4 s)	Požadované nastavenie (štandardne 50%)
Žiaden pohyb	Krátko stlačte tlačidlo „C“ (< 0,4 s)	Úplne zatvorený/pohyb smerom nadol
Žiaden pohyb	Držte stlačené tlačidlo „A“ (≥ 0,4 s)	Otvoriť/pohyb smerom nahor, kým nepustíte tlačidlo.
Žiaden pohyb	Držte stlačené tlačidlo „B“ (≥ 3 s)	Aktuálna poloha je teraz uložená ako požadované nastavenie.
Žiaden pohyb	Držte stlačené tlačidlo „C“ (≥ 0,4 s)	Zatvoriť/pohyb smerom nadol, kým nepustíte tlačidlo.
V pohybe	Krátko stlačte tlačidlo „A“ (< 0,4 s)	Zastaviť
V pohybe	Krátko stlačte tlačidlo „B“ (< 0,4 s)	Zastaviť
V pohybe	Krátko stlačte tlačidlo „C“ (< 0,4 s)	Zastaviť
V pohybe	Držte stlačené tlačidlo „A“ (≥ 0,4 s)	Zastaviť
V pohybe	Držte stlačené tlačidlo „C“ (≥ 0,4 s)	Zastaviť
V pohybe	Držte stlačené tlačidlo „C“ (≥ 0,4 s)	Zastaviť

Inštalácia

Vid'. Inštalácia na strane 45.

Technické údaje

- pokojové napätie: 26 Vdc (SELV, bezpečné nízke napätie)
- prevádzková teplota: 0 až 50°C

