

100 **niko**

Catalogue technique

2019-2020

FRANCE

niko
Illuminating ideas.

Catalogue général et technique

Le catalogue Niko se compose de deux parties. Un catalogue général et un catalogue technique. Un aperçu général **de nos produits** et de leurs fonctionnalités **est disponible dans le catalogue général**. Vous trouverez **dans ce catalogue** des informations techniques **complémentaires** et **des schémas de raccordement**.

Vous retrouverez les informations les plus récentes ainsi que les marques de qualité sur www.niko.eu.

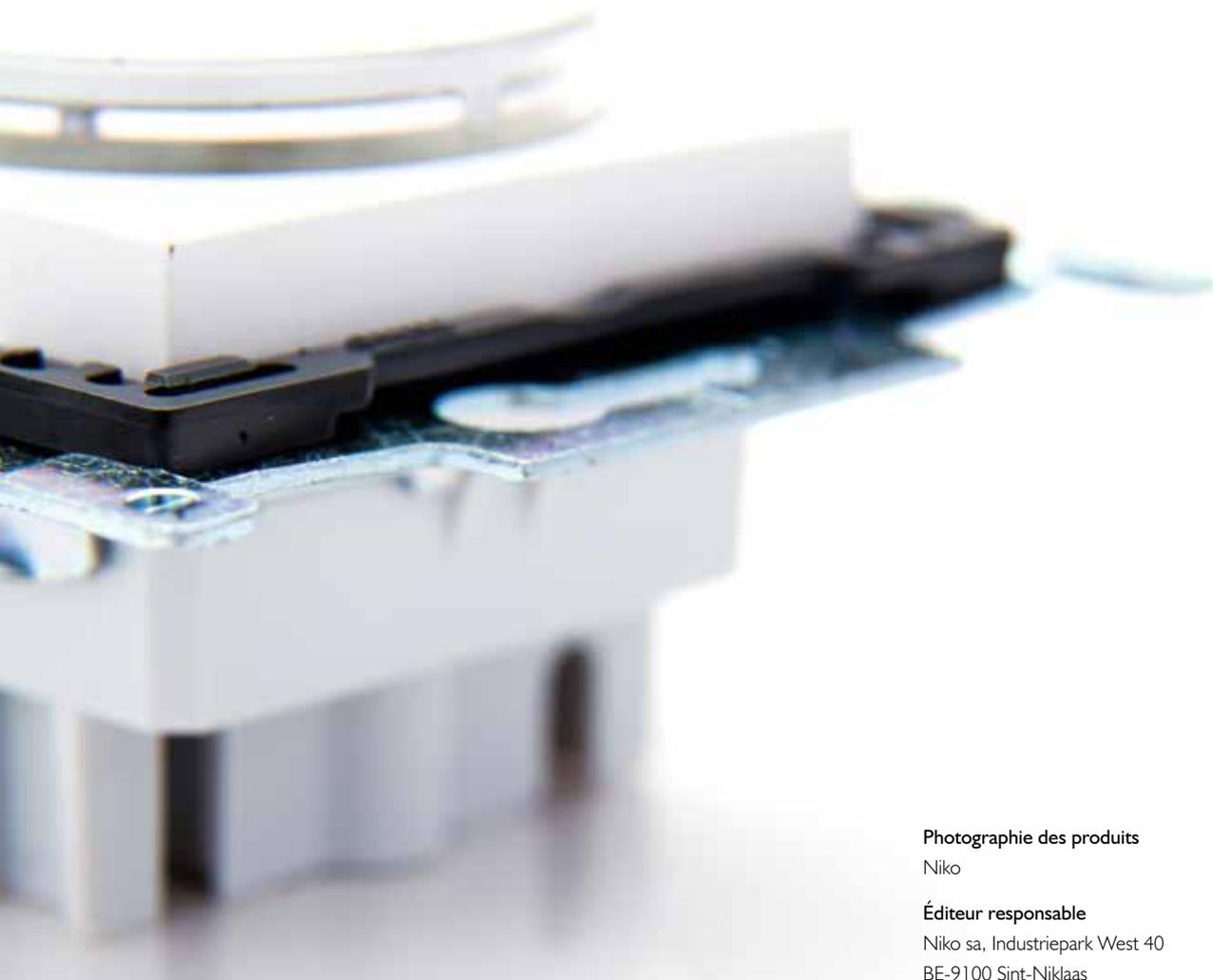
Les informations de ces deux catalogues sont sous réserve de modifications.



Retrouvez les informations les plus récentes sur www.niko.eu



Retrouvez un aperçu global de la gamme de produits dans le **catalogue général**.



Photographie des produits

Niko

Éditeur responsable

Niko sa, Industriepark West 40

BE-9100 Sint-Niklaas

Contenu

A Plaques de recouvrement

B Niko Home Control

C Commandes sans fil

D Appareillage électrique et prises de courant

E Détecteurs

F Éclairage et commande

G Contrôle d'accès



Niko, le confort dans chaque environnement professionnel et résidentiel

Dans un monde où tout doit aller très vite, les clients posent des exigences toujours plus hautes en matière de confort. Aussi bien chez eux que dans leur environnement de travail. Niko vous permet d'intégrer sans limites le confort à chaque espace de vie.

Niko conçoit et fabrique des solutions de pointe pour l'appareillage électrique, la commande d'éclairage, l'automatisation domestique, la parlophonie et la vidéophonie. Dans le monde entier, particuliers et professionnels optent pour les solutions de qualité de Niko en raison de leur confort d'installation, de leur facilité d'emploi et de leur design.

Vous trouverez dans **ce catalogue** les informations **techniques et les schémas de raccordement** pour nos produits. Un aperçu général **de ces produits et de leurs fonctionnalités** est disponible dans notre **catalogue général**. Vous n'y trouvez pas ce que vous cherchez ? Vous trouverez toujours les informations les plus récentes sur www.niko.eu.



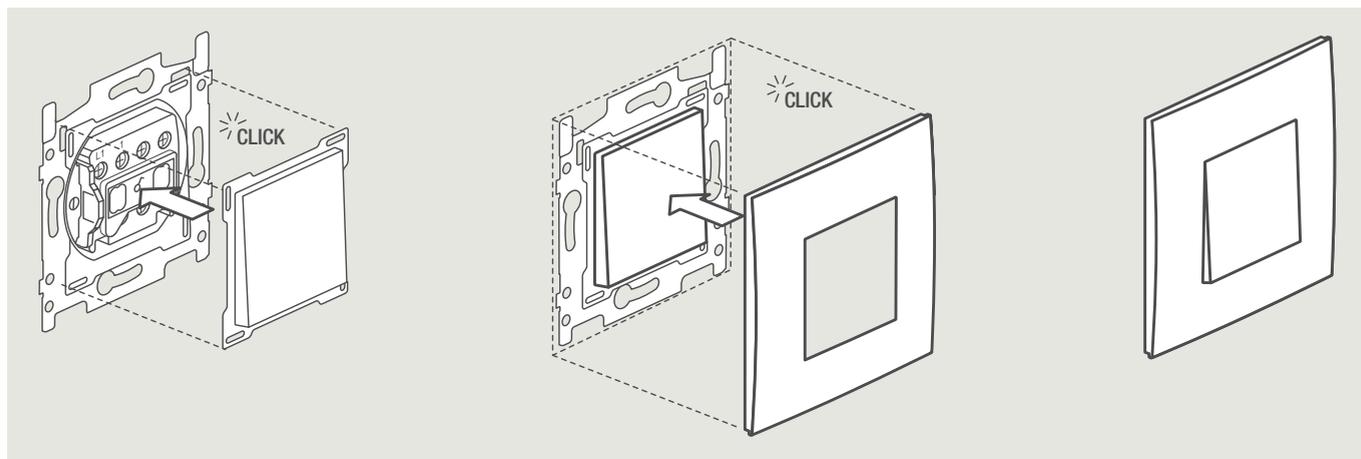
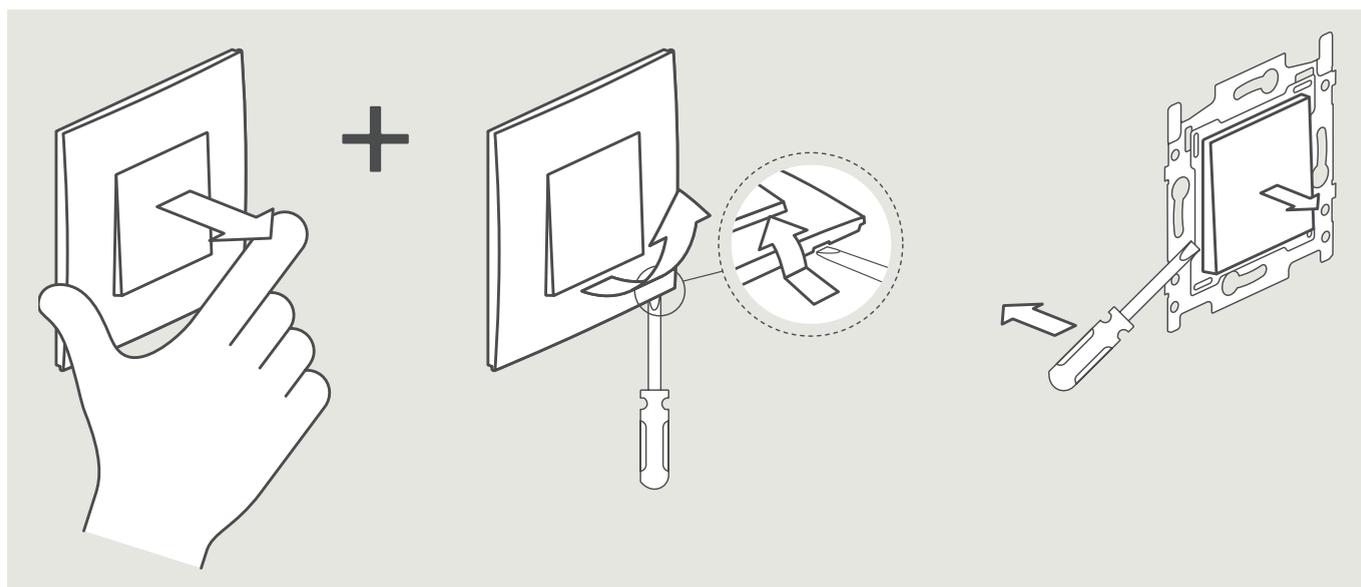
Nous vous offrons une garantie de 4 ans, alors que la garantie légale obligatoire n'est que de 2 ans. Le délai de garantie de tous nos produits est de 4 ans, à compter de la date de livraison. La date de la facture tient lieu de date de livraison.

Si l'un de nos produits présente malgré tout un défaut, le service clients est, à tout moment, à votre disposition au **0820 20 66 25** ou par mail sur contact@niko.fr

Inscrivez-vous sur www.niko.eu pour recevoir notre newsletter et être au courant du lancement de nouveaux produits.



Plaques de recouvrement

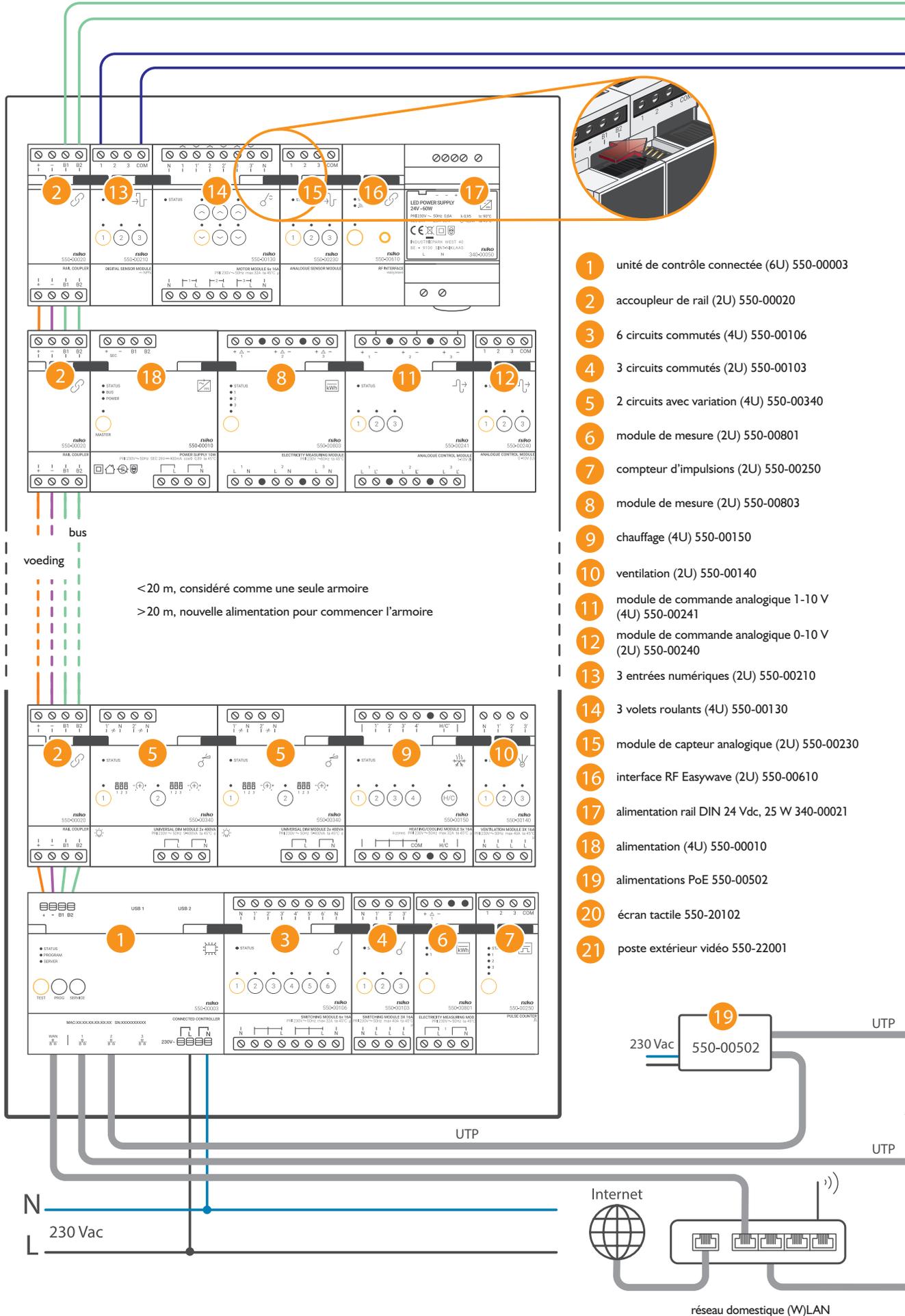
Montage**Démontage**





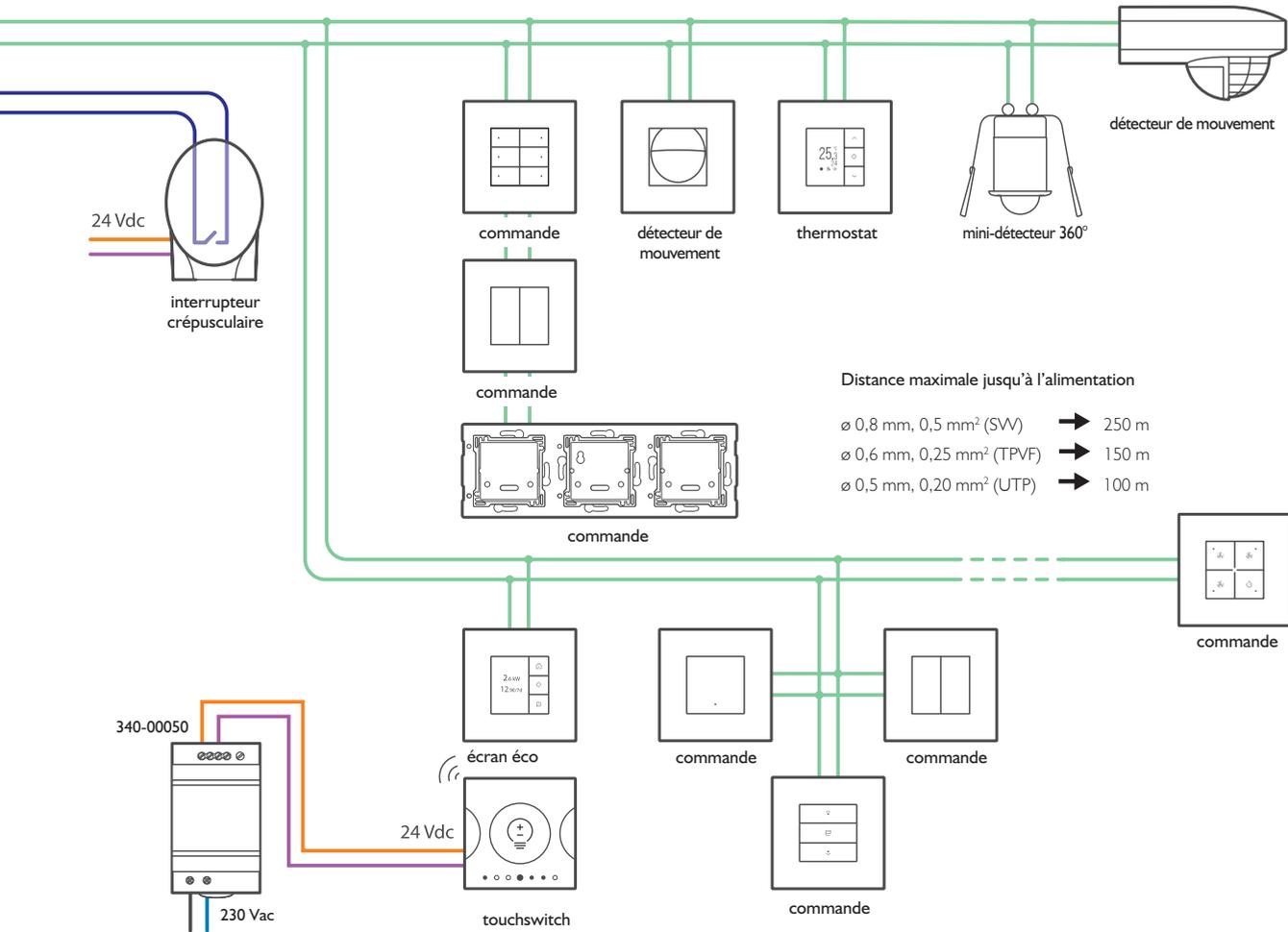
Niko Home Control

Représentation schématique de l'installation



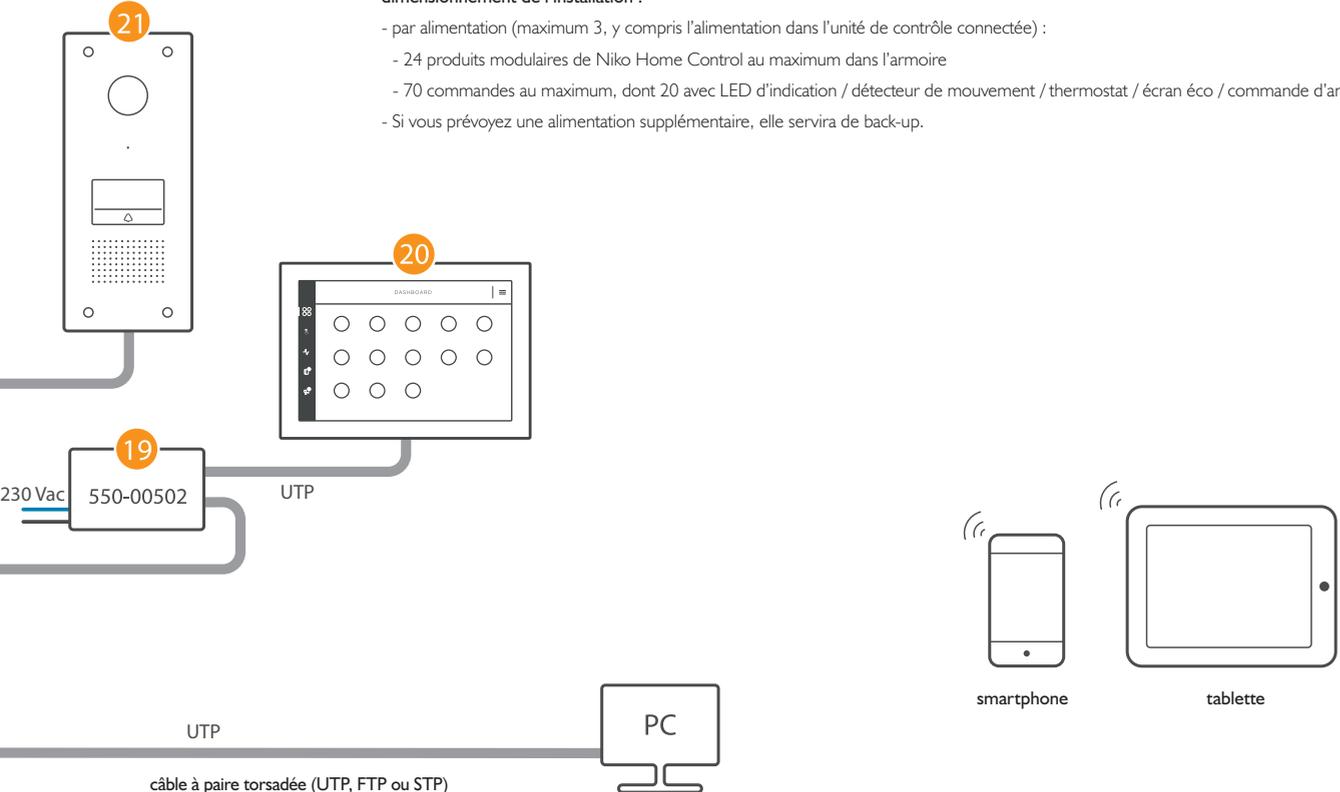
- 1 unité de contrôle connectée (6U) 550-00003
- 2 accoupleur de rail (2U) 550-00020
- 3 6 circuits commutés (4U) 550-00106
- 4 3 circuits commutés (2U) 550-00103
- 5 2 circuits avec variation (4U) 550-00340
- 6 module de mesure (2U) 550-00801
- 7 compteur d'impulsions (2U) 550-00250
- 8 module de mesure (2U) 550-00803
- 9 chauffage (4U) 550-00150
- 10 ventilation (2U) 550-00140
- 11 module de commande analogique 1-10 V (4U) 550-00241
- 12 module de commande analogique 0-10 V (2U) 550-00240
- 13 3 entrées numériques (2U) 550-00210
- 14 3 volets roulants (4U) 550-00130
- 15 module de capteur analogique (2U) 550-00230
- 16 interface RF Easywave (2U) 550-00610
- 17 alimentation rail DIN 24 Vdc, 25 W 340-00021
- 18 alimentation (4U) 550-00010
- 19 alimentations PoE 550-00502
- 20 écran tactile 550-20102
- 21 poste extérieur vidéo 550-22001

Bifilaire, non polarisé - Topologie libre



dimensionnement de l'installation :

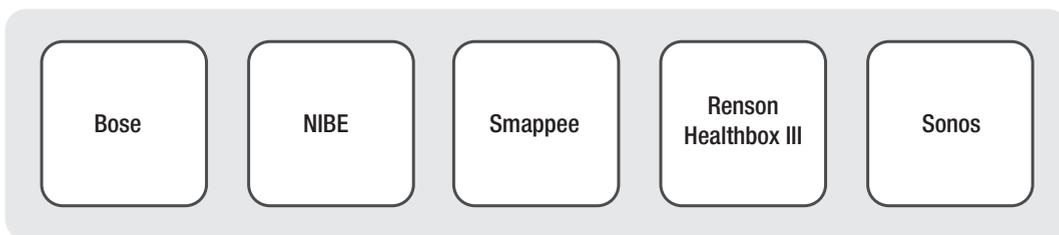
- par alimentation (maximum 3, y compris l'alimentation dans l'unité de contrôle connectée) :
- 24 produits modulaires de Niko Home Control au maximum dans l'armoire
- 70 commandes au maximum, dont 20 avec LED d'indication / détecteur de mouvement / thermostat / écran éco / commande d'ambiance
- Si vous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



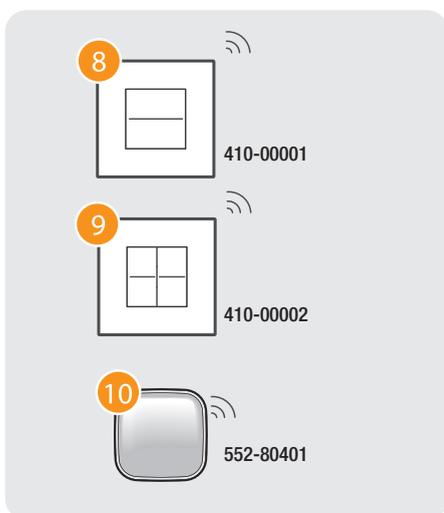
câble à paire torsadée (UTP, FTP ou STP)

Représentation schématique du Niko Home Control pour câblage traditionnel

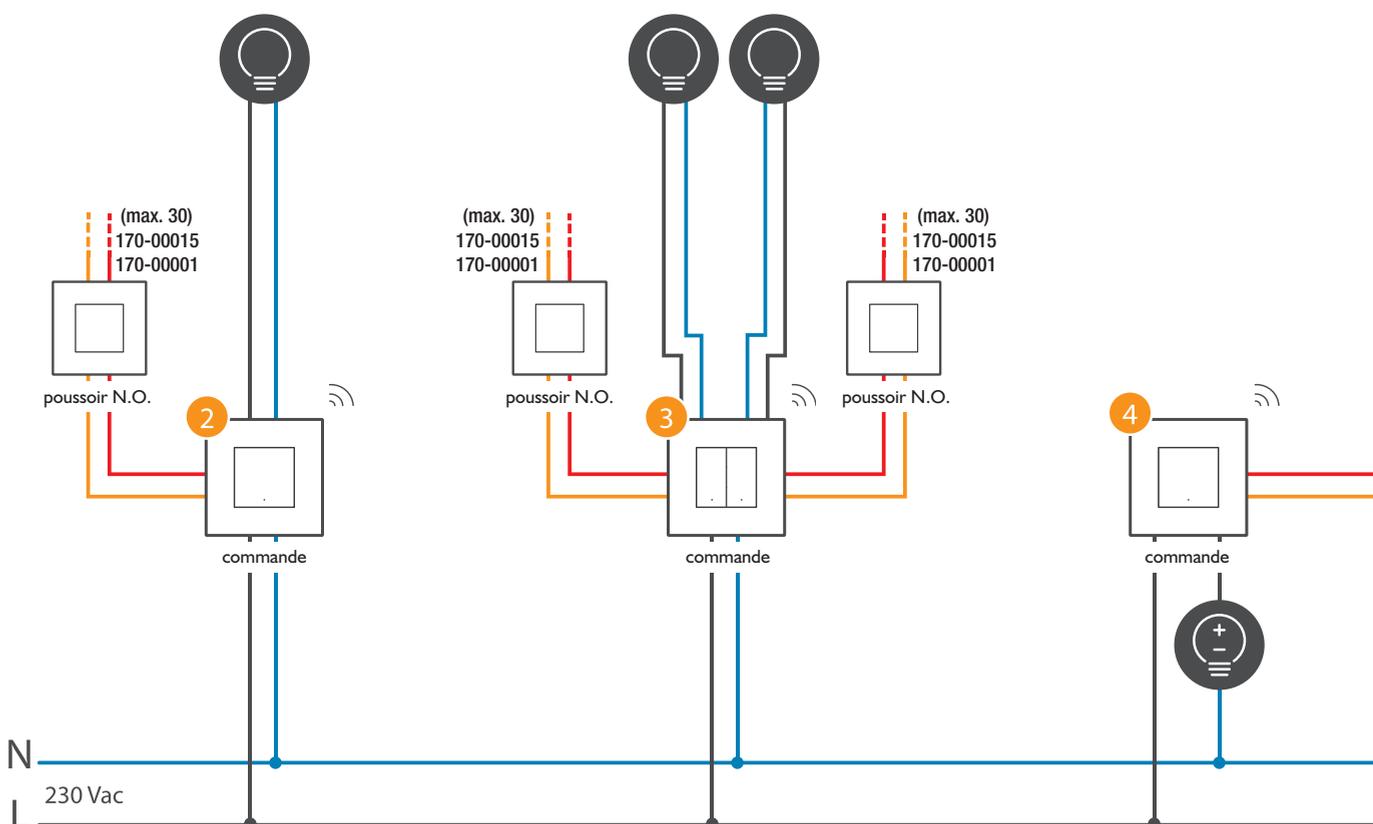
Partenaires externes via IP ou via le cloud

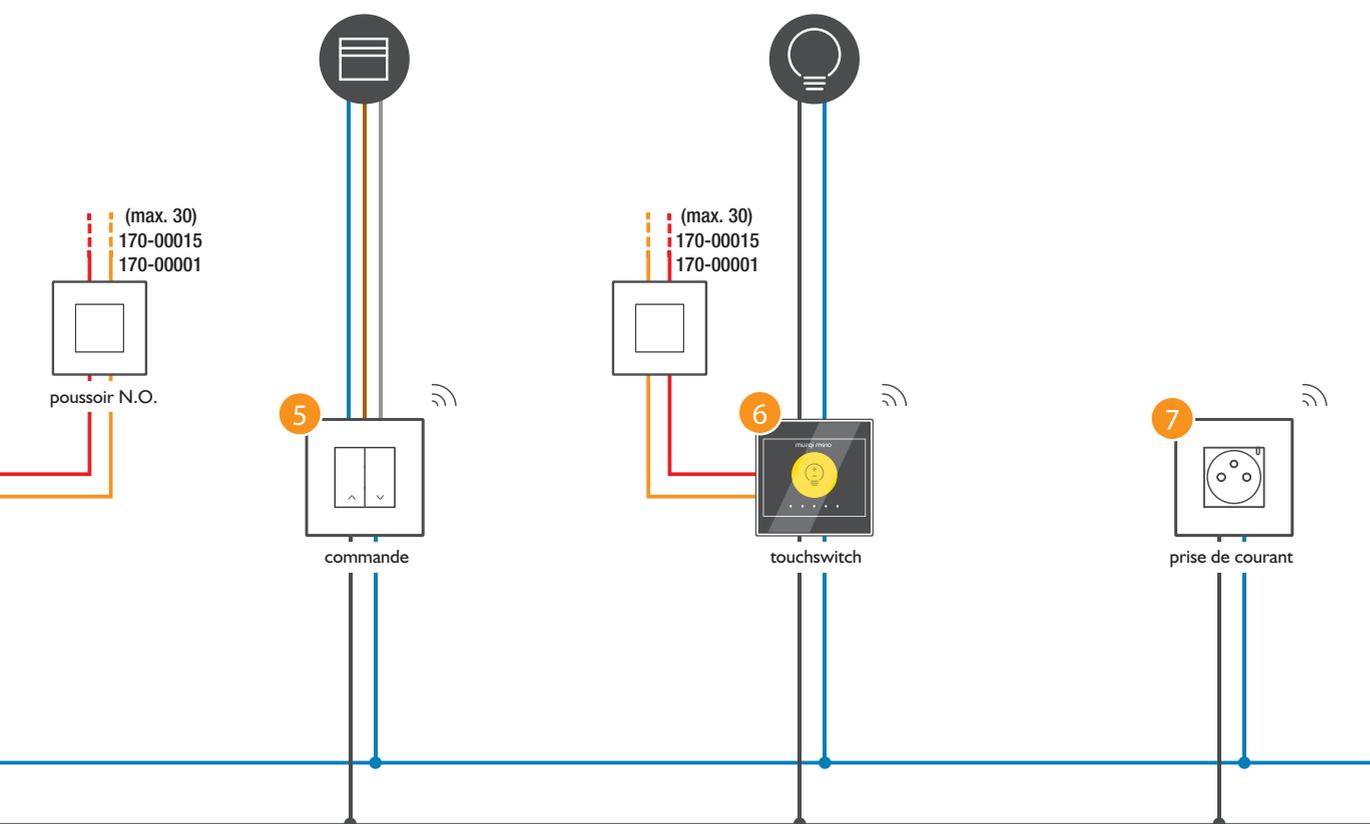
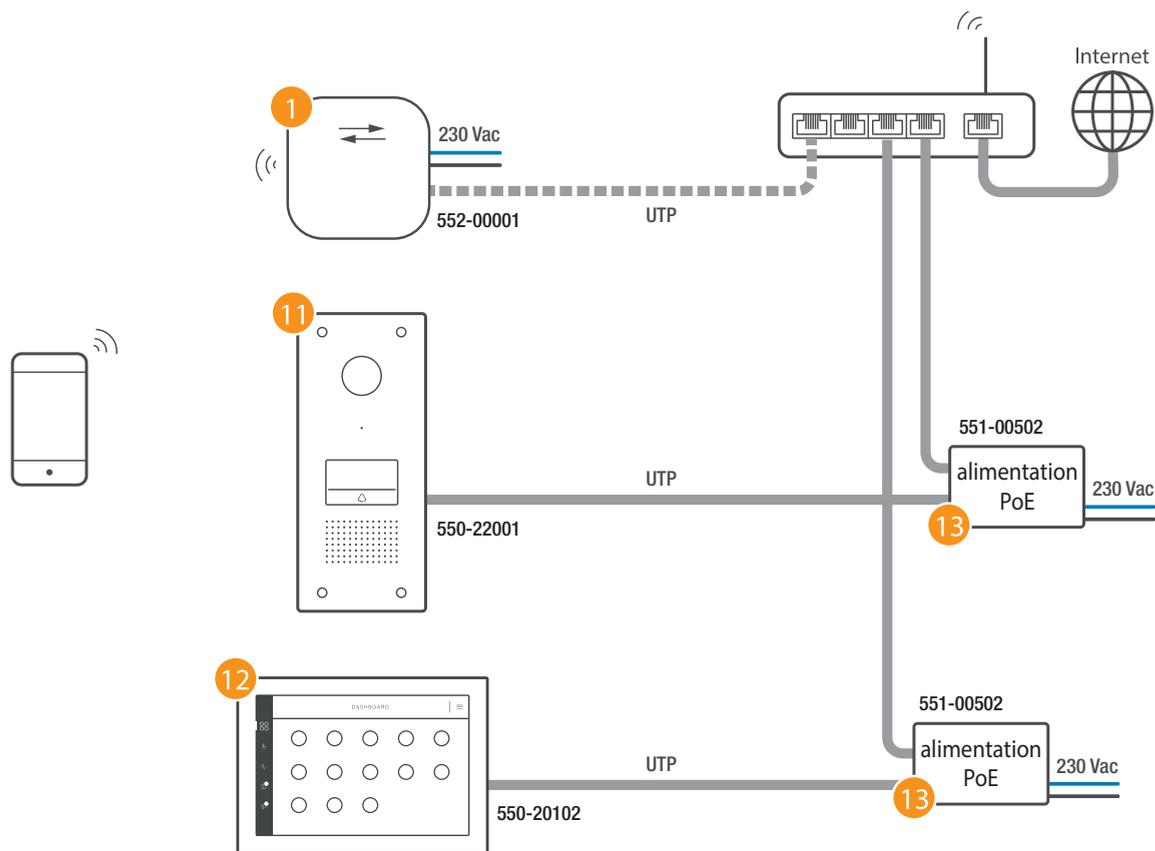


composants alimentés par batterie



- 1 hub intelligent sans fil pour Niko Home Control 552-00001
- 2 interrupteur simple connecté 551-72121
- 3 interrupteur double connecté 551-72122
- 4 variateur connecté 551-72221
- 5 commande de moteur connectée 551-72321
- 6 touchswitch 551-180001
- 7 prise de courant connectée commutable 170-33605
- 8 interrupteur sans fil simple 410-00001
- 9 interrupteur sans fil double 410-00002
- 10 détecteur de mouvement sans fil, Zigbee® 552-80401
- 11 poste extérieur vidéo 550-22001
- 12 écran tactile 550-20102
- 13 alimentation PoE 550-00502









Commandes sans fil



410-001XX | Interrupteur intelligent simple : 1 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.

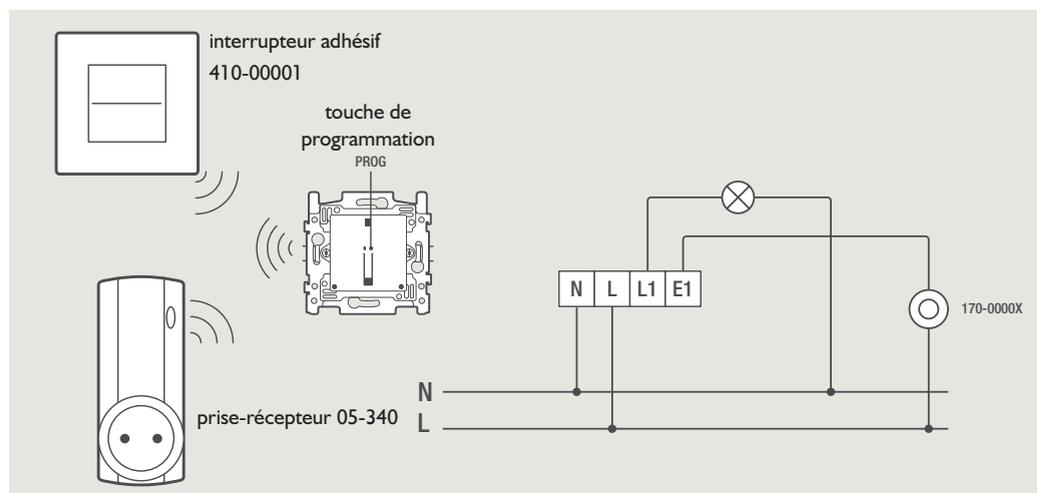
Réglage des modes lors de l'enregistrement d'interrupteurs sans fil supplémentaires

M1 : En appuyant sur le bouton supérieur de l'interrupteur sans fil, la lumière s'allume ; en appuyant sur le bouton inférieur, elle s'éteint.

M2 : Fonction bouton-poussoir – en appuyant sur le bouton, la lumière s'allume, en appuyant à nouveau sur le même bouton, elle s'éteint à nouveau.

M3 : En appuyant brièvement, l'interrupteur est paramétré à la valeur sauvegardée. En appuyant longuement, le statut du relais est sauvegardé (marche ou arrêt).

Mode	Exécution	Fonctionnement	Signal lumineux en cours de programmation
M1	2 boutons	Supérieur ALLUMÉ Inférieur ÉTEINT	
M2	1 bouton	Allumé/éteint/allumé/éteint/...	
M3	1 bouton	Bref (<1,6 s) : appel des préréglages Long (>3 s) : sauvegarde du statut	



410-002XX | Interrupteur intelligent double : 2 relais 10 A, 230 V, 50 Hz.

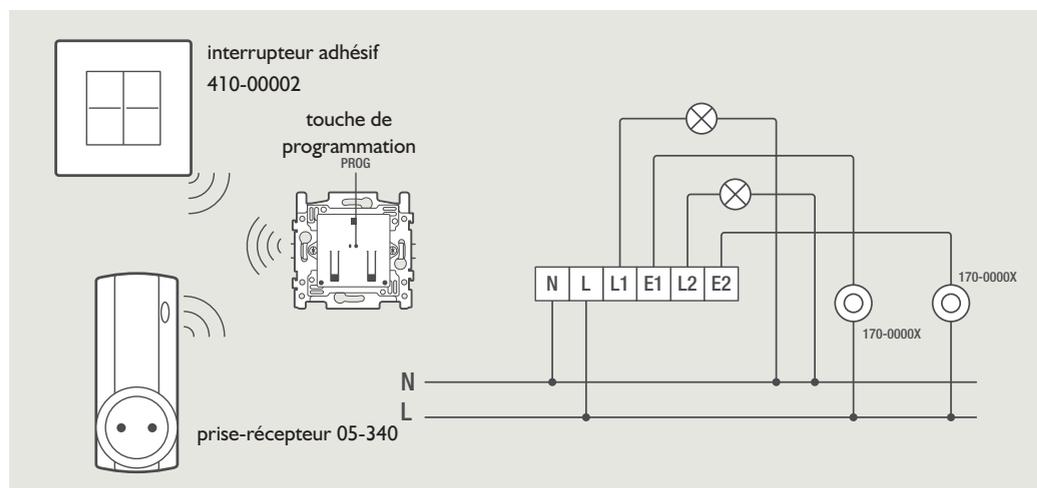
Réglage des modes lors de l'enregistrement d'interrupteurs sans fil supplémentaires

M1 : En appuyant sur le bouton supérieur de l'interrupteur sans fil, la lumière s'allume ; en appuyant sur le bouton inférieur, elle s'éteint.

M2 : Fonction bouton-poussoir – en appuyant sur le bouton, la lumière s'allume, en appuyant à nouveau sur le même bouton, elle s'éteint à nouveau.

M3 : En appuyant brièvement, l'interrupteur est paramétré à la valeur sauvegardée. En appuyant longuement, l'état du relais est sauvegardé (allumé ou éteint).

Mode	Exécution	Fonctionnement	Signal lumineux en cours de programmation
M1	2 boutons	Supérieur ALLUMÉ Inférieur ÉTEINT	
M2	1 bouton	Allumé/éteint/allumé/éteint/...	
M3	1 bouton	Brièvement (<1,6 s) : appel des préréglages Longuement (>3 s) : sauvegarde du statut	



Programmation des récepteurs RF

Un récepteur ne fonctionne que si l'adresse d'un émetteur est programmée dans le récepteur.

La programmation et les boutons de commande sont analogues pour tous les récepteurs.

Programmation, enregistrement d'un émetteur

1. Appuyez 1 x brièvement (<1,6 s.) sur **prog.**, vous entendez un bip sonore.
2. Avec la touche **ON**, ALLUMEZ le canal souhaité sur le récepteur.
3. Choix de la fonction à l'aide de l'interrupteur rotatif.
4. Choix des délais associés à l'aide de l'interrupteur rotatif.
5. Enfoncez le bouton-poussoir à programmer sur l'émetteur portable ou l'émetteur mural. Un court bip sonore retentit, comme confirmation. Il est possible de programmer plusieurs émetteurs. Un long bip sonore (2 s) retentit lorsque la mémoire est pleine.
6. Si une fonction à 2 boutons ou une commande à 4 boutons est choisie via 'mode', il ne faut appuyer que sur un seul de ces boutons, p.ex., pour mode 1, il ne faut appuyer que sur le bouton supérieur ou sur le bouton inférieur pour effectuer la programmation.
7. Appuyez brièvement (<1,6 s) sur **prog.** pour clôturer la programmation.

Note : vous pouvez toujours programmer des émetteurs supplémentaires (max. 32) sur un récepteur : répétez PROGRAMMER. Un long bip sonore (2 s) retentit lorsque la mémoire est pleine. En cas de coupure de courant de longue durée, la programmation reste en mémoire.

Tout effacer

1. Appuyez 1 x longuement (>1,6 s) sur **prog.** jusqu'à ce que le bip répétitif spécial retentisse.
2. Appuyez à nouveau longuement (>1,6 s) et tout est effacé.

Effacer de manière sélective, effacer un seul émetteur

1. Appuyez 1 x longuement (>1,6 s) sur **prog.**, le bip répétitif retentit.
2. Avec la touche **ON**, allumez le canal souhaité sur le récepteur.
3. Enfoncez le bouton-poussoir à effacer sur l'émetteur portable ou l'émetteur mural. Un court bip sonore retentit, comme confirmation.
4. Appuyez brièvement (<1,6 s) sur **prog.** pour clôturer la programmation.

Commande manuelle

1. Le bouton-poussoir 'select' situé sur l'avant de l'appareil vous permet d'activer ou de désactiver la sortie. Sur le récepteur à 2 canaux, vous pouvez commuter la sortie pour une durée indéterminée, en mode volet roulant. Les durées ne sont pas prises en compte.
2. Appuyez longuement (>1,6 s) sur 'select' = sortie MARCHÉ ou ARRÊT

05-351 récepteur 1 canal

1 relais 230 Vac 10 A ; 1 relais de commutation libre de potentiel. Ne convient que pour des configurations monophasées. Le contact ne peut pas être utilisé pour des circuits de TBTS. La fonction de commutation est fixée par le mode de l'interrupteur rotatif.

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande*	Fonction	Durée de fonctionnement	Durée avant extinction*
M1	2 boutons	Supérieur		Marche	Illimitée	
		Inférieur		Arrêt	Illimitée	
M2	1 bouton		T2	Marche	Illimitée	
M3	1 bouton		T2	Arrêt	Illimitée	
M4	1 bouton			Marche	Pendant la commande	T
M5	1 bouton			Marche/arrêt/ marche/arrêt ...	Illimitée	

* voir tableau des fonctions de durées

05-352 récepteur 2 canaux

2 relais 230 Vac 10 A ; 2 contacts de commutation libres de potentiel indépendants pouvant être commandés

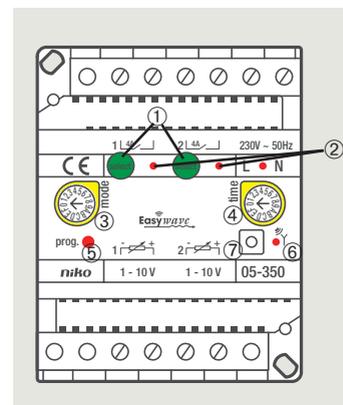
Ne convient que pour des configurations monophasées. Les contacts ne peuvent pas être utilisés pour des circuits de TBTS. La fonction de commutation est fixée par le mode de l'interrupteur rotatif.

Réglage des modes : comme 05-351 avec des modes supplémentaires pour commande de volet roulant/ventilateur :

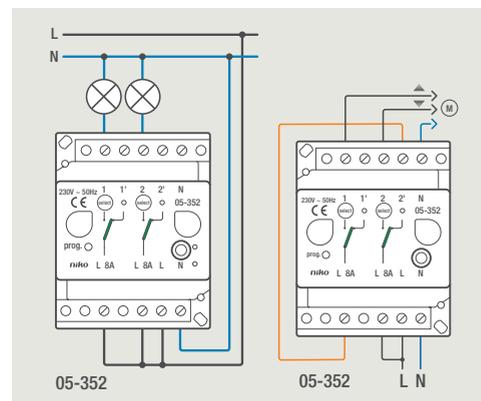
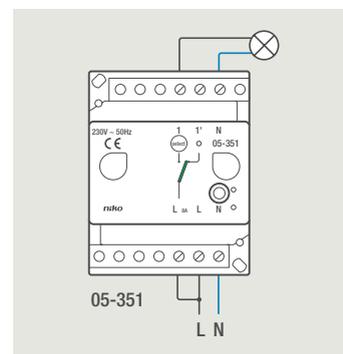
Modes supplémentaires uniquement pour la commande de volet roulant/ventilateur :

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande*	Fonction volet roulant	Fonction ventilateur	Durée de fonctionnement	Durée avant extinction*
M6 :	2 boutons	Supérieur	T3	Ouvert	Vitesse 1	T4	
		Supérieur/ inférieur	T3	Arrêt	Arrêt	T4	
		Inférieur	T3	Fermer	Vitesse 2	T4	
M7 :	1 bouton		T3	Ouvert	Vitesse 1	T4	
M8 :	1 bouton		T3	Fermer	Vitesse 2	T4	T
M9 :	1 bouton			Arrêt	Arrêt	Illimitée	
MA :	4 boutons	Supérieur gauche	T3	Ouvert	Vitesse 1	T4	
		Inférieur gauche	T3	Fermer	Vitesse 2	T4	
		Supérieur/inférieur droit	T3	Arrêt	Arrêt	T4	

* voir tableau des fonctions de durées



- ① Sélection du canal 1 ou du canal 2
- ② Si la sortie est sélectionnée : LED = ALLUMÉE
- ③ Réglage des modes
- ④ Réglage des durées : durée avant extinction, temps de commande ou durée de fonctionnement
- ⑤ Touche de programmation
- ⑥ La LED clignote lors de la réception.
- ⑦ Connecteur pour antenne extérieure 05-309



05-336 | récepteur 2 canaux, étanche aux projections d'eau IP66

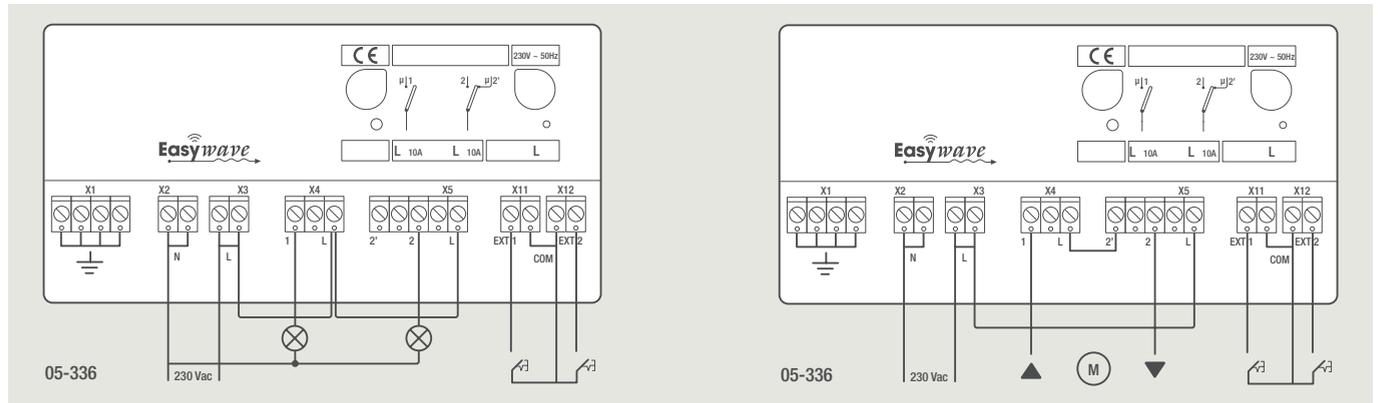
2 relais 230 Vac 10 A ; 2 contacts libres de potentiel indépendants pouvant être commandés Ne convient que pour des configurations monophasées. Les contacts ne peuvent pas être utilisés pour des circuits de TBTS.

La fonction de commutation est fixée par le mode de l'interrupteur rotatif et est identique à 05-351 et 05-352. Les modes peuvent être également programmés pour le raccordement d'un poste supplémentaire EXT1, & EXT2; à l'exception des modes M1 & MA.

Pour le mode M6, on utilise 2 boutons-poussoirs.

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande*	Fonction volet roulant	Fonction ventilateur	Durée de fonctionnement
M6 :	2 boutons	EXT1	T3	Ouvert	Vitesse 1	T4
		EXT1/ EXT2	T3	Arrêt	Arrêt	T4
		EXT2	T3	Fermer	Vitesse 2	T4

* voir tableau des fonctions de durées



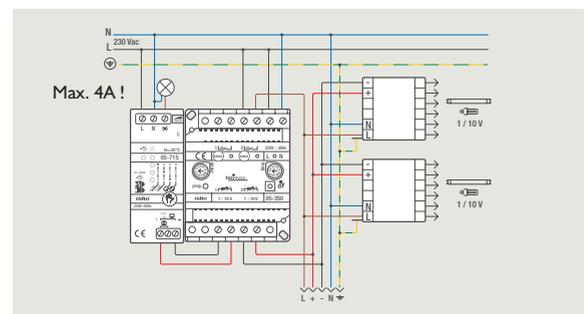
05-350 | commande de variateur/récepteur 2 canaux pour montage sur rail DIN & 05-338 | pour montage au plafond

2 relais 230 Vac 4 A ; 2 contacts NO indépendants pouvant être commandés 2 sorties de commande 1 / 10 V, 45 mA (EN60929)

Réglage des modes

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande*	Fonction	Durée de fonctionnement*	Durée avant extinction*
M1	2 boutons	Supérieur	Brièvement (<400 ms)	Fait varier selon la dernière valeur		
			Longuement (>400 ms)	Augmentation de la valeur actuelle vers la valeur max.		
		Inférieur	Brièvement (<400 ms)	Fait baisser l'intensité		
			Longuement (>400 ms)	Diminution de la valeur actuelle vers la valeur min.		
M2	4 boutons	Supérieur gauche		Fait varier selon la dernière valeur		
		Supérieur droit		Augmentation de la valeur actuelle vers la valeur max.		
		Inférieur gauche		Fait baisser l'intensité		
		Inférieur droit		Diminution de la valeur actuelle vers la valeur min.		
M3	1 bouton			Appel des préréglages		
M4	1 bouton		Brièvement (<1,6 s)	Appeler l'ambiance		T
			Longuement (>3 s)	Sauvegarde de la nouvelle ambiance		
M5	1 bouton		T2*	Fait varier selon la dernière valeur		
M6	1 bouton		T2*	Fait baisser l'intensité		
M7	1 bouton			Fait baisser l'intensité, durée de fonctionnement 3 min.	Pendant la commande	T
MA	1 bouton		Brièvement	Fait augmenter/baisser/augmenter/etc. l'intensité		
			Longuement	Augmentation vers la valeur max. - Baisse vers la valeur min. - reste 2 s à la valeur min.		
MB	1 bouton		Brièvement	Fait varier selon la dernière valeur/ Fait baisser l'intensité/ etc.		
			Longuement	Augmentation vers la valeur max. - Baisse vers la valeur min. - reste 2 s à la valeur min.		

* voir tableau des fonctions de durées



05-338 est connecté de la même manière.

Tableau des fonctions de durées pour 05-351/05-352/05-336

Réglage des durées

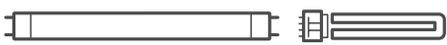
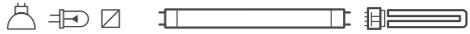
Pour les fonctions de commutation			Pour les commandes de volet roulant/ventilateur		
Durées	Durée avant extinction T	Temps de commande T2	Durée de fonctionnement T4	Temps de commande T3	Remarque
0	0	0	Illimitée	0	Commande de ventilateur
1	0,5"	1,5"	150"	0	Commande lente de volet roulant
2	2"	3"	90"	0	Commande de volet roulant
3	4"	0	30"	0	Commande de volet roulant
4	6"	0	15"	0	Commande de volet roulant
5	10"	0	0,4"	0	Commande pulsée de volet roulant
6	20"	0	Illimitée	1,5"	Commande de ventilateur
7	30"	0	150"	1,5"	Commande de ventilateur
8	1'	0	90"	1,5"	Commande de volet roulant
9	3'	0	30"	1,5"	Commande de volet roulant
A	5'	0	15"	1,5"	Commande de volet roulant
B	7'	0	Illimitée	3"	Commande de ventilateur
C	9'	0	150"	3"	Commande de ventilateur
D	15'	0	90"	3"	Commande de volet roulant
E	45'	0	30"	3"	Commande de volet roulant
F	120'	0	15"	3"	Commande de volet roulant

Tableau des fonctions de durées pour 05-350/05-338

Réglage des durées

Pour les fonctions de commutation		
Durées	Durée avant extinction T	Temps de commande T2
0	0	0
1	0,5"	1,5"
2	2"	3"
3	4"	0
4	6"	0
5	10"	0
6	20"	0
7	30"	0
8	1'	0
9	3'	0
A	5'	0
B	7'	0
C	9'	0
D	15'	0
E	45'	0
F	120'	0

Tableau des charges

Type de charge	Charge max. 230 V 50 Hz*	
Résistive : lampes à incandescence, halogènes 230 V, ...		10 A 2300 W
Inductive : éclairage basse tension via transformateurs ferromagnétiques (charger le transformateur au moins à 85%)		2,6 A 600 VA
Éclairage fluorescent non compensé ou compensé en série avec ballasts ferromagnétiques		10 A 2300 VA
Éclairage fluorescent compensé en parallèle avec ballasts ferromagnétiques		2,6 A 600 W
BER : ballasts électroniques réglables (ballasts HF à fluorescence, transformateurs électroniques, ...)		4 A 920 VA

* Charge maximale avec relais intégré : la puissance peut toujours être augmentée, sur une phase différente également, à l'aide de relais extérieurs.

Attention, pour 05-351/05-352/05-336

1 contact relais libre de potentiel, va-et-vient, uniquement pour alimentation monophasée 10 A**, 230 V 50 Hz, pour le contact de fermeture. Le contact NF peut interrompre au maximum 4 A, 230 V 50 Hz. Les contacts relais ne peuvent pas être utilisés dans des circuits de TBTS.

** Durée de vie estimée en conditions normales : pour des charges résistives (ohmiques), 40.000 commutations à 10 A ; > 40.000 commutations à 8 A.

Attention pour 05-350/05-338

2 contacts relais libres de potentiel, unipolaires NO, uniquement pour alimentation monophasée 4 A, 230 V 50 Hz, pour le contact de fermeture. Le contact NF peut interrompre au maximum 4 A, 230 V 50 Hz. Les contacts relais ne peuvent pas être utilisés dans des circuits de TBTS.

Courant d'allumage : max. 30 A/5 ms, environ 4 BER immédiatement commutables (en fonction du type). Tenez compte du pic de courant d'allumage des BER. Pour des nombres plus élevés, un relais de puissance doit être utilisé.

05-331, 05-332, 05-333 récepteurs pour montage à encastrer**Mise en service**

Après l'installation d'émetteurs et de récepteurs, les émetteurs doivent être programmés avec les récepteurs. Un récepteur ne fonctionne que si l'adresse d'un émetteur est programmée dans le récepteur. Testez l'émetteur avant de le monter !

Programmation

- Appuyez brièvement (< 1,6 s) sur le bouton de programmation (Prog.) noyé.
- Un signal lumineux est maintenant visible (clignotement f = 1 Hz).
- Commandez un par un les émetteurs appelés à fonctionner avec le récepteur. La confirmation que l'adresse reçue est correcte est donnée par une longue durée d'éclairage (4 s).
- Un maximum de 32 émetteurs peuvent être programmés pour chaque récepteur. Lorsque ce nombre maximum est atteint, la LED continuera de clignoter.
- Vous pouvez clôturer la programmation en appuyant brièvement (<1,6 s) sur le bouton noyé.

En cas de coupure de courant de longue durée, la programmation reste en mémoire.

Ajouter des émetteurs

Des émetteurs supplémentaires (max. 32) peuvent être programmés à tout moment sur un récepteur. Répétez "PROGRAMMER".

Réinitialisation

- Appuyez sur le bouton noyé sur le récepteur (voir paragraphe "programmer") pendant plus d'1,6 s (LED clignotante).
- Appuyez à nouveau pendant plus d'1,6 s.
- La mémoire du récepteur est maintenant entièrement effacée. La confirmation en est donnée par une longue durée d'éclairage (4 s).
- Vous pouvez clôturer la réinitialisation en appuyant brièvement (<1,6 s) sur le bouton noyé.

Effacement sélectif

- Appuyez longuement (> 1,6 s) sur le bouton noyé du récepteur.
- Un signal lumineux est visible (LED clignotante).
- Appuyez sur l'un des boutons de commande de l'émetteur que vous souhaitez effacer.
- L'émetteur est effacé de la mémoire et la confirmation en est donnée par une longue durée d'éclairage (4 s).
- Vous pouvez clôturer la réinitialisation en appuyant à nouveau brièvement (<1,6 s) sur le bouton noyé.

05-331 | récepteur 1 canal, 1 relais 10 A, 230 V 50 Hz.

Ne convient que pour des configurations monophasées. Le contact ne peut pas être utilisé dans des circuits de TBTS.

Réglage des modes

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande	Fonction	Durée de fonctionnement	Signal lumineux en cours de programmation
M1	2 boutons	Supérieur		Marche	Illimitée	
		Inférieur		Arrêt	Illimitée	
M2	1 bouton			Marche/arrêt/marche/arrêt	Illimitée	
			> 1,5 s	Arrêt	Illimitée	
M3	1 bouton			Marche	7'	

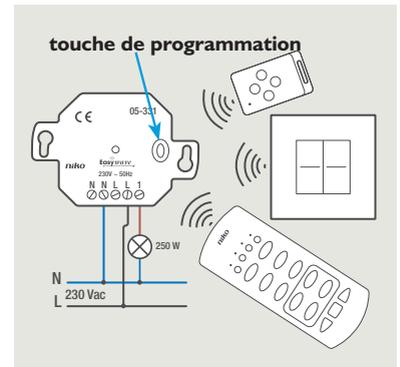


Tableau des charges

Type de charge	Charge max. 230 V 50 Hz*
Résistive : lampes à incandescence, halogènes 230 V, ...	10 A (40.000 x) 2300 W 8 A (> 40.000 x)
Inductive : éclairage basse tension via transformateurs ferromagnétiques (charger le transformateur au moins à 85%)	2,6 A 600 VA
Éclairage fluorescent non compensé ou compensé en série avec ballasts ferromagnétiques	10 A 2300 VA
Éclairage fluorescent compensé en parallèle avec ballasts ferromagnétiques	2,6 A 600 W
BER : ballasts électroniques réglables (ballasts HF à fluorescence, transformateurs électroniques, ...)	4 A 920 VA

* Charge maximale avec relais intégré : la puissance peut toujours être augmentée, sur une phase différente également, à l'aide de relais extérieurs.

05-332 | récepteur 1 canal, 1 contact relais libre de potentiel 6 A, 230 V 50 Hz.

Ne convient que pour des configurations monophasées. Le contact ne peut pas être utilisé dans des circuits de TBTS.

Réglage des modes

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande	Fonction	Durée de fonctionnement	Signal lumineux en cours de programmation
M1	2 boutons	Supérieur		marche	Illimitée	
		Inférieur		arrêt	Illimitée	
M2	1 bouton			télérupteur	Illimitée	
			> 1,5 s	arrêt	Illimitée	
M3	1 bouton		aussi longtemps que le bouton est enfoncé	bouton-poussoir		

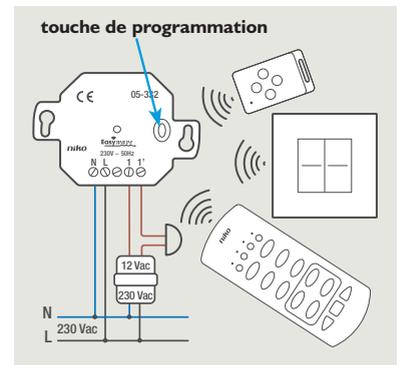


Tableau des charges

Type de charge	Charge max. 230 V 50 Hz*
Résistive : lampes à incandescence, halogènes 230 V, ...	6 A 1380 W

* Charge maximale avec relais intégré : la puissance peut toujours être augmentée, sur une phase différente également, à l'aide de relais extérieurs.

05-333 | récepteur de volet roulant pour montage à encastrer, charge maximale 4 A, 230 V 50 Hz.

2 relais 230 Vac 4 A ; verrouillage mécanique, uniquement pour commande de volet roulant. Mode à 2 boutons pour commande de volet roulant, non modifiable.

fonctionnalité avec émetteurs muraux et portables : touche à 2 positions

Δ = ouvrir

∇ = fermer

Appuyer deux fois = arrêt

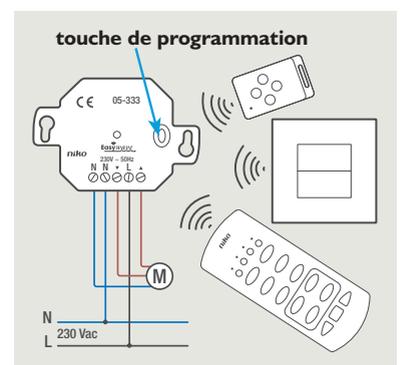
- à n'utiliser qu'avec des moteurs 230 Vac

- 2 modes : M1 : ouvrir/fermer

M2 : positionner les lamelles et ouvrir/fermer

Réglage des modes

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande	Fonction	Durée de fonctionnement	Signal lumineux en cours de programmation
M1	2 boutons	Supérieur		ouvrir	max. 90 s	
		Inférieur		fermer		
M2	2 boutons	Supérieur	jusqu'à ce que la position souhaitée soit atteinte	ouvrir (lamelles)	la durée d'enfoncement du bouton	
		Inférieur		fermer (lamelles)		



05-340 | 05-341 | récepteur 1 canal, 1 relais contact 10 A, 230 V 50 Hz.

Ne convient que pour des configurations monophasées, pas pour des circuits de TBTS.

Mise en service

Après l'installation d'émetteurs et de récepteurs, les émetteurs doivent être programmés avec les récepteurs. Un récepteur ne fonctionne que si l'adresse d'un émetteur est programmée dans le récepteur.

Testez l'émetteur avant de le monter !

Programmation

- Appuyez brièvement (< 1,6 s) sur le bouton de programmation (Prog.) noyé.
- La LED du mode 1 s'allume.
- Si nécessaire, sélectionnez un autre mode en appuyant plusieurs fois brièvement sur le bouton de programmation. Le mode est indiqué par le clignotement du signal lumineux (voir réglage des modes).

Réglage des modes

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande	Fonction	Durée de fonctionnement	Signal lumineux en cours de programmation
M1	2 boutons	Supérieur		Marche	Illimitée	
		Inférieur		Arrêt	Illimitée	
M2	1 bouton			Marche/arrêt/ marche/arrêt	Illimitée	
			> 1,5 s	Arrêt	Illimitée	
M3	1 bouton			Marche	7'	

- Commandez un par un les émetteurs appelés à fonctionner avec le récepteur. La confirmation que l'adresse reçue est correcte est donnée par une longue durée d'éclairage (4 s).
- Un maximum de 32 émetteurs peuvent être programmés pour chaque récepteur. Lorsque ce nombre maximum est atteint, la LED continuera de clignoter.
- Vous pouvez clôturer la programmation en appuyant à plusieurs reprises brièvement sur le bouton noyé (< 1,6 s) jusqu'à ce que vous ayez quitté le mode de programmation (mode 1 - mode 2 - mode 3 - QUITTER).

En cas de coupure de courant de longue durée, la programmation reste en mémoire.**Ajouter des émetteurs**

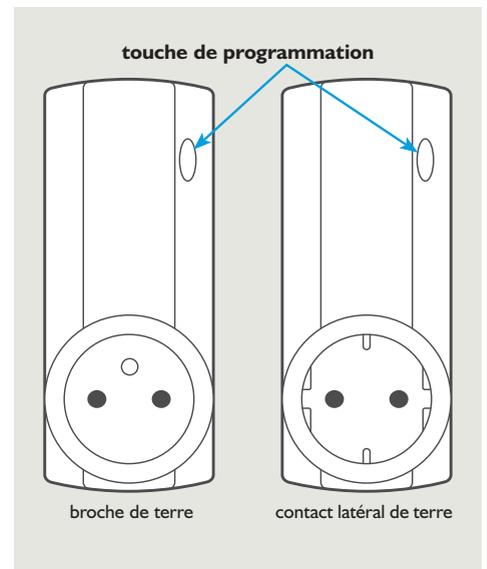
Des émetteurs supplémentaires (max. 32) peuvent être programmés à tout moment sur un récepteur. Répétez "PROGRAMMER".

Réinitialisation

- Appuyez sur le bouton noyé sur le récepteur (voir paragraphe "programmer") pendant plus d'1,6 s (LED clignotante).
- Appuyez à nouveau pendant plus d'1,6 s.
- La mémoire du récepteur est maintenant entièrement effacée. La confirmation en est donnée par une longue durée d'éclairage (4 s).
- Vous pouvez clôturer la réinitialisation en appuyant brièvement (<1,6 s) sur le bouton noyé.

Effacement sélectif

- Appuyez longuement (>1,6 s) sur le bouton noyé du récepteur.
- La LED clignote.
- Appuyez sur l'un des boutons de commande de l'émetteur que vous souhaitez effacer.
- L'émetteur est effacé de la mémoire et la confirmation en est donnée par une longue durée d'éclairage (4 s).
- Vous pouvez clôturer la réinitialisation en appuyant à nouveau brièvement (<1,6 s) sur le bouton noyé.



05-353 : variateur modulaire sans fil, peut également se commander via des boutons-poussoirs standards

Pour modifier le mode de commande, appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche 'select'. Vous pouvez facilement reconnaître au signal bip (1 Hz, impulsion courte) le mode de commande que vous souhaitez sélectionner.

- 1 x bip court pour commande à 1 bouton-poussoir avec/sans mémoire ;
- 2 x bip court pour commande à 2 boutons-poussoirs avec/sans mémoire ;
- 3 x bip court pour appeler/programmer une ambiance ;
- 4 x bip court pour extinction avec temps de commande de 2 secondes ;
- 5 x bip court pour extinction avec temporisation (durée de fonctionnement).

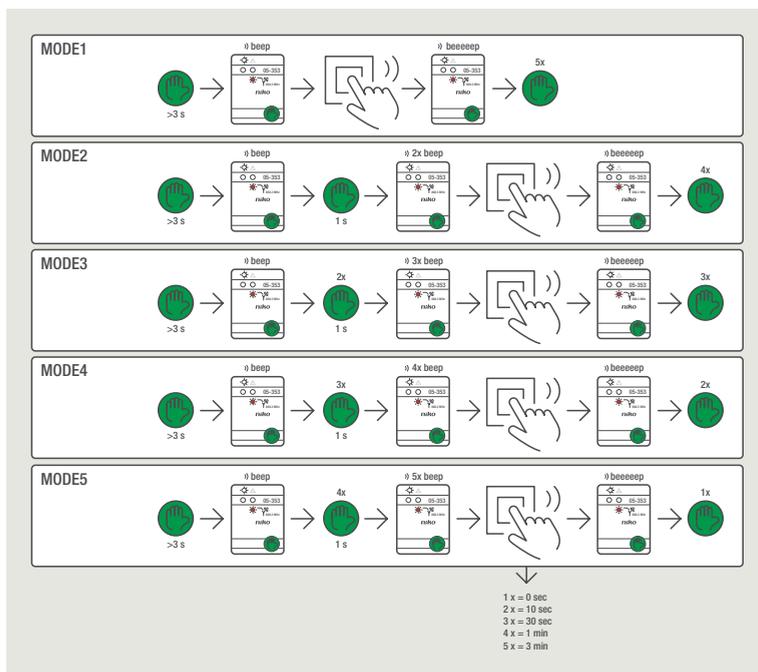
Mode 1 : commande à 1 bouton-poussoir avec/sans mémoire

Mode 2 : commande à 2 boutons-poussoirs avec/sans mémoire

Mode 3 : appeler/programmer une ambiance

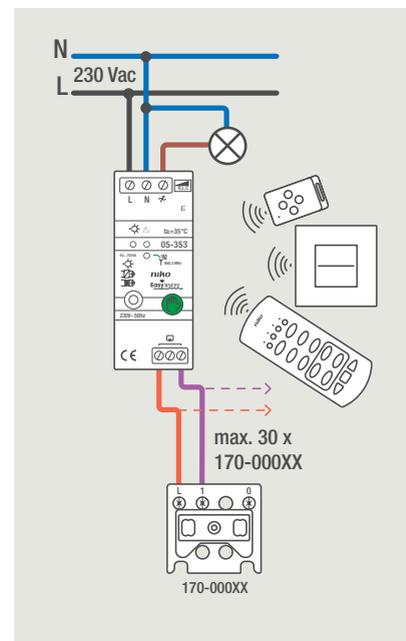
Mode 4 : extinction avec temps de commande de 3 secondes

Mode 5 : extinction avec temporisation (durée de fonctionnement)



Via le mode “extinction avec temporisation (durée de fonctionnement)”, vous pouvez décider vous-même après combien de temps la lumière s'éteindra. En appuyant 1 ou plusieurs fois brièvement sur le bouton-poussoir, vous pouvez régler le temps au cours de la programmation. P.ex., si vous appuyez 2 x brièvement sur le bouton-poussoir, la lumière s'éteindra après 10 secondes. Les différentes options figurent dans le tableau ci-dessous :

Nombre de fois à appuyer	Durée de fonctionnement
1 x	0"
2 x	10"
3 x	30"
4 x	1'
5 x	3'



05-360 : Le variateur sans fil universel suivant le protocole Easywave (unipolaire, un seul canal)

Réglage des modes

M1 : Variation/commutation avec fonction mémoire, commande à deux boutons ou un bouton

M2 : Variation/commutation sans fonction mémoire, commande à deux boutons ou un bouton

M3 : Commutation à une intensité lumineuse fixe, commande à deux boutons ou un bouton

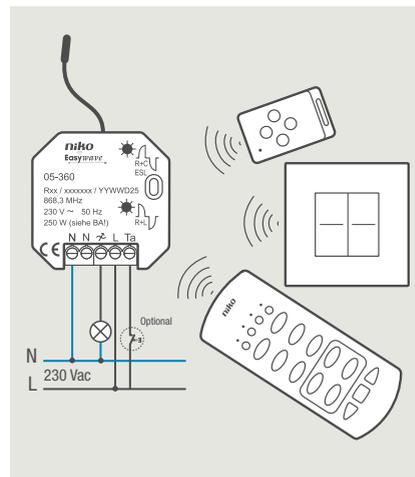
Mode	Exécution	Quelle commande ?	Fonction	Signal lumineux en cours de programmation
M1	1 bouton		Augmentation/ diminution de l'intensité	
	2 boutons	Supérieur	Augmentation de l'intensité	
		Inférieur	Diminution de l'intensité	
M2	1 bouton		Augmentation/ diminution de l'intensité	
	2 boutons	Supérieur	Augmentation de l'intensité	
		Inférieur	Diminution de l'intensité	
M3	1 bouton		Augmentation/ diminution de l'intensité	
	2 boutons	Supérieur	Augmentation de l'intensité	
		Inférieur	Diminution de l'intensité	

- lampes à incandescence : 7 - 250 W
- lampes halogènes 230 V : 7 - 250 W
- lampes à économie d'énergie à intensité variable : 7 - 100 W
- lampes à LED à intensité variable : 7 - 100 W
- transformateur ferromagnétique : 20 - 250 VA
- transformateur torique : 20 - 250 VA
- transformateur électronique : 7 - 250 W

Réglage du mode de variation

Selon l'appareil à raccorder, réglez le mode de variation comme suit :

Étape	Action	Conséquence
1.	Appuyez sur le bouton de programmation (P) à l'avant du variateur pendant environ 10 secondes.	La LED témoin clignote en alternant le jaune et le vert.
2.	Relâchez le bouton de programmation (P).	Le mode de variation réglé est affiché.
3.	Appuyez plusieurs fois sur le bouton de programmation (P) jusqu'à ce que...	... la LED témoin s'allume dans la couleur correspondant au mode de variation souhaité : <ul style="list-style-type: none"> • bleu : contrôle de phase inversé pour les charges ohmiques (résistives) et capacitives¹ • mauve : contrôle de phase inversé pour les lampes à économie d'énergie à intensité variable² • jaune : contrôle de phase pour les charges ohmiques (résistives) et inductives³
4.	Maintenez le bouton de programmation (P) enfoncé lorsque la couleur correspondant au mode de variation souhaité apparaît.	La LED témoin s'éteint. Le mode de variation est sauvegardé.



05-361 : récepteur sans fil suivant le protocole Easywave avec contact de commutation va-et-vient 230 V (un seul canal)

Réglage des modes

M1 : Commande à deux boutons marche/arrêt

M2 : Commande à un bouton : marche/arrêt

M3 : Mode à impulsion

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande	Fonction	Durée de fonctionnement	Signal lumineux en cours de programmation
M1	2 boutons	Supérieur		Marche	Illimitée	
		Inférieur		Arrêt	Illimitée	
M2	1 bouton			Marche/arrêt/marche/arrêt	Illimitée	
			> 1,6 s	Arrêt	Illimitée	
M3	1 bouton	Inférieur		Marche		

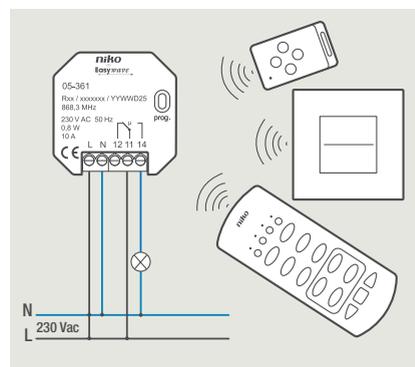
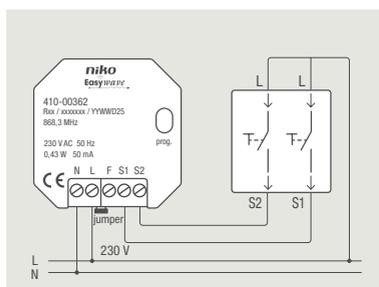


Tableau des charges

Type de charge		Charge max. 230 V 50 Hz*
Résistive : lampes à incandescence, halogènes 230 V, ...		10 A (40.000 x) 2300 W 8 A (>40.000 x)
Inductive : éclairage basse tension via transformateurs ferromagnétiques (charger le transformateur au moins à 85%)		2,6 A 600 VA
Éclairage fluorescent non compensé ou compensé en série avec ballasts ferromagnétiques		10 A 2300 VA
Éclairage fluorescent compensé en parallèle avec ballasts ferromagnétiques		2,6 A 600 W
BER : ballasts électroniques réglables (ballasts HF à fluorescence, transformateurs électroniques, ...)		4 A 920 VA

410-00362 : émetteur sans fil à deux canaux, suivant le protocole Easywave

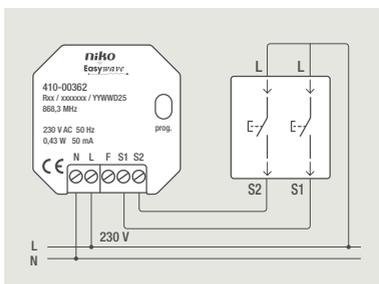
1. Coupez l'alimentation en courant.
2. Montez l'émetteur à deux canaux dans la boîte d'encastrement.
3. Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité en plaçant le cavalier entre les bornes L et F. Le cavalier est placé pour la fonction de commutation, il ne l'est pas pour les fonctions de bouton-poussoir et de volet roulant.
4. Raccordez l'alimentation et l'interrupteur ou le bouton-poussoir comme indiqué sur le schéma de raccordement ci-dessous, en fonction du mode de fonctionnement sélectionné :



A. Fonction de commutation

Le cavalier est placé. Si la position de l'interrupteur est modifiée, l'émetteur à deux canaux envoie une commande de commutation pendant 0,5 s environ.

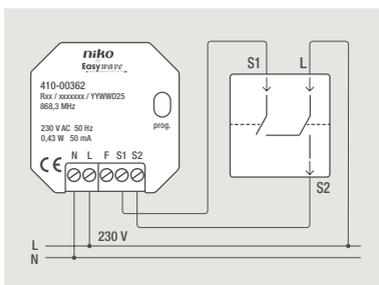
Interrupteur 1 : entrée S1	Interrupteur 2 : entrée S2
Code A : fermer l'interrupteur	Code C : fermer l'interrupteur
Code B : ouvrir l'interrupteur	Code D : ouvrir l'interrupteur



B. Fonction de bouton-poussoir

Le cavalier n'est pas placé. L'émetteur à deux canaux envoie une commande de commutation aussi longtemps qu'une pression est exercée sur le bouton-poussoir, pendant 10 s au maximum. Les entrées ne peuvent pas être commutées en même temps.

Bouton-poussoir 1	entrée S1 – code A
Bouton-poussoir 2	entrée S2 – code B



C. Fonction de bouton-poussoir pour volet roulant

Le cavalier n'est pas placé. L'émetteur à deux canaux envoie une commande de commutation tant qu'une pression est exercée sur le bouton-poussoir, pendant 36 s au maximum. Les entrées ne peuvent pas être commutées en même temps.

Bouton-poussoir 1	entrée S1 – code A
Bouton-poussoir 2	entrée S2 – code B

5. Rétablissez l'alimentation en courant.
6. Programmez l'émetteur à deux canaux sur le récepteur sans fil de votre choix suivant le protocole Easywave (cf. mode d'emploi du récepteur).





Appareillage électrique et prises de courant

Qualité de produit Niko

Marquage CE

En marquant un produit, le fabricant déclare, sous sa propre responsabilité, que ce produit satisfait aux directives et règlements européens d'application, qui exigent un marquage CE. Vous trouvez le marquage CE sur les produits électriques et électroniques de Niko. Ce marquage permet la libre circulation des marchandises au sein de l'Union européenne (UE) et de l'Association européenne de Libre-Échange (AELE). Le SPF Économie exerce un contrôle en la matière. Le domaine d'application du marquage CE et les normes mises en œuvre sont mentionnés dans la déclaration de conformité UE que vous pouvez consulter sur www.niko.eu.

Labels de qualité



= label national belge



= label national néerlandais



= label national allemand



= label national français



= label national autrichien

Ceux-ci garantissent la conformité de tous les produits aux normes nationales en vigueur. La conformité est garantie par l'organisme de contrôle. Les produits sont testés dans des laboratoires homologués avant d'être mis sur le marché. Des contrôles de fabrication périodiques garantissent la conformité des produits. Les normes en vigueur visent à garantir la sécurité, la sécurité d'emploi et les performances des produits. Vous pouvez toujours vous adresser à Niko pour toutes questions relatives aux labels d'un produit donné.

Qualité des produits Niko

Chez Niko, les mesures de qualité ne sont pas périodiques, mais permanentes.

Le contrôle de qualité constitue le fil directeur de tout le processus de développement et de fabrication. Le projet, les prototypes, les matières premières, les produits semi-finis et les produits finis sont, tous, contrôlés en continu. Ce système de qualité assure une qualité constante excellente.

Contrôle de fabrication :



n'a pas d'exigences définies.



effectue des contrôles périodiques par des organismes indépendants.

niko

effectue un contrôle final en continu.

Fiabilité :



ne pose aucune exigence.



vérifie que les performances du produit satisfassent strictement aux normes.

niko

établit des cahiers des charges qui vont au-delà des exigences de la norme.

Sécurité :



approbation par le fabricant.



vérifie que le concept du produit satisfasse strictement aux normes.

niko

pose des exigences supplémentaires en fonction de l'application.

Facilité d'installation :



aucune exigence.



aucune exigence.

niko

assure une facilité d'utilisation absolue.

Garantie pour l'installateur et l'utilisateur :



est le passeport pour la libre circulation au sein de l'Union européenne.



garantit un premier niveau indispensable de qualité.

niko

garantit les exigences de qualité d'une grande marque qui s'engage.

Les schémas de raccordement imprimés sur la notice de l'appareil ont toujours priorité sur les schémas types imprimés dans ce catalogue. Les données techniques peuvent, en règle générale, être modifiées sans avertissement préalable.

Degrés de protection

Indication de la résistance aux chocs

La résistance aux chocs est indiquée par une valeur IK et le degré de protection par un code IP, tels que décrits dans les normes EN 62262 et IEC 60529.

Code IP selon IEC 60529 : IP X1X2 - X3

X1 =	Protection contre le contact avec des parties sous tension et contre la pénétration d'objets solides	
X1 = 0		pas de protection
X1 = 1		protégé contre un objet $\geq \varnothing 50$ mm (p.ex. le poing)
X1 = 2		protégé contre un objet $\geq \varnothing 12,5$ mm (p.ex. le doigt)
X1 = 3		protégé contre un objet $\geq \varnothing 2,5$ mm (p.ex. outil)
X1 = 4		protégé contre un objet $\geq \varnothing 1$ mm (p.ex. plume)
X1 = 5		protégé contre la poussière (ne cause aucun dommage au fonctionnement)
X1 = 6		entièrement étanche à la poussière

X2 =	Protection contre la pénétration de liquides	
X2 = 0		pas de protection
X2 = 1		protégé contre des gouttes tombant verticalement (p.ex. la condensation)
X2 = 2		protégé contre des éclaboussures d'eau jusqu'à 15° de l'axe vertical (p.ex. fine pluie)
X2 = 3		protégé contre des gouttes tombant jusqu'à 60° de l'axe vertical (p.ex. l'aspersion)
X2 = 4		protégé contre les éclaboussures d'eau dans toutes les directions (p.ex. l'aspersion)
X2 = 5		protégé contre un jet d'eau dans toutes les directions (p.ex. pulvérisation)
X2 = 6		protégé contre un jet d'eau puissant (conditions atmosphériques extrêmes, p.ex. bateau)
X2 = 7		protégé contre une immersion temporaire
X2 = 8		protégé contre une immersion de longue durée (pression)

Lettre supplémentaire après IP x1 x2 - ... (pour utilisation avec X1)			
A	0		Protection contre le contact avec le dos de la main.
B	0,1		Protection contre le contact avec un doigt.
C	1,2		Protection contre le contact avec un outil $\varnothing 2,5$ mm.
D	1,2,3		Protection contre le contact avec un fil $\varnothing 1$ mm.

Valeurs IK selon NBN EN 62262 : résistance aux chocs

	Marteau (masse in kg)	Hauteur de chute (mm)	Énergie d'impact (J)
00	•	•	•
01	M = 0,2 kg	h = 75 mm	0,15
02	M = 0,2 kg	h = 100 mm	0,2
03	M = 0,2 kg	h = 150 mm	0,35
04	M = 0,2 kg	h = 250 mm	0,5
05	M = 0,2 kg	h = 350 mm	0,7
06	M = 0,5 kg	h = 200 mm	1
07	M = 0,5 kg	h = 400 mm	2
08	M = 1,7 kg	h = 295 mm	5
09	M = 5 kg	h = 200 mm	10
10	M = 5 kg	h = 400 mm	20

• = pas de protection

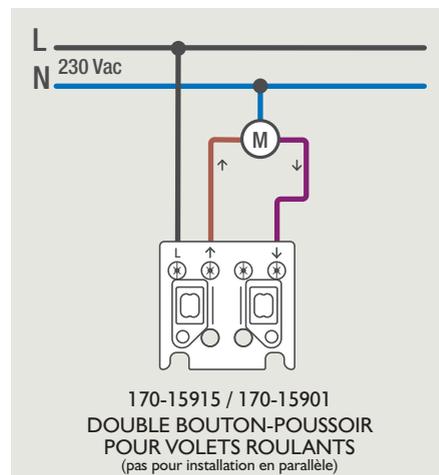
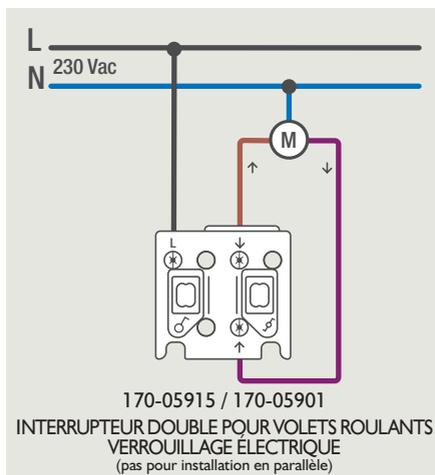
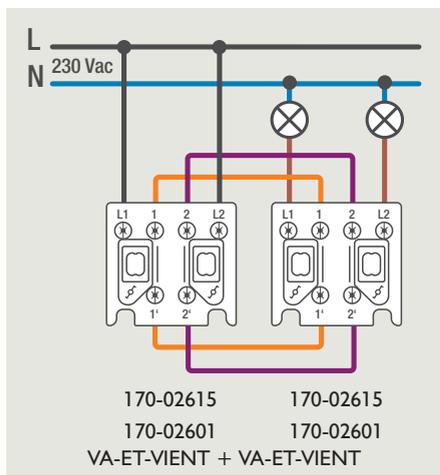
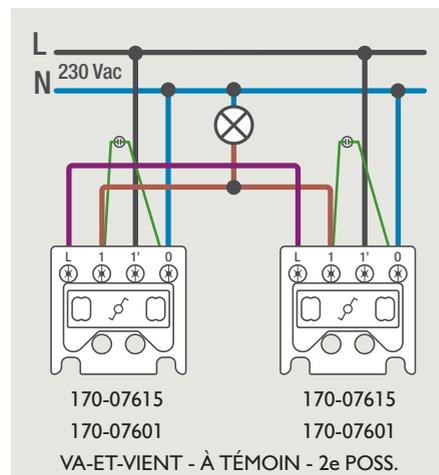
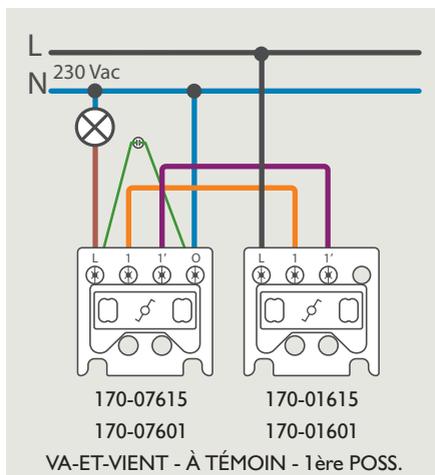
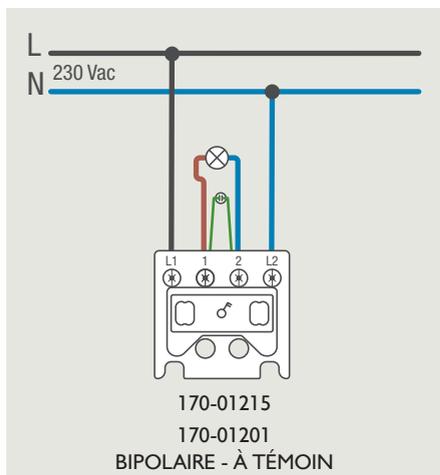
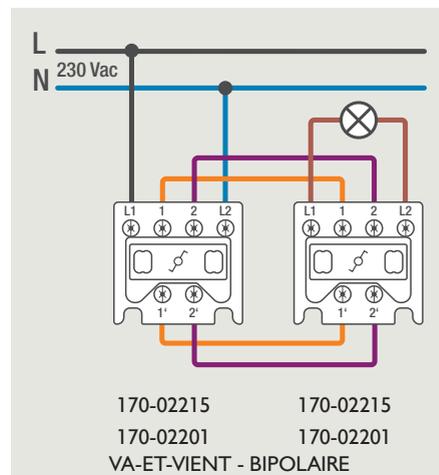
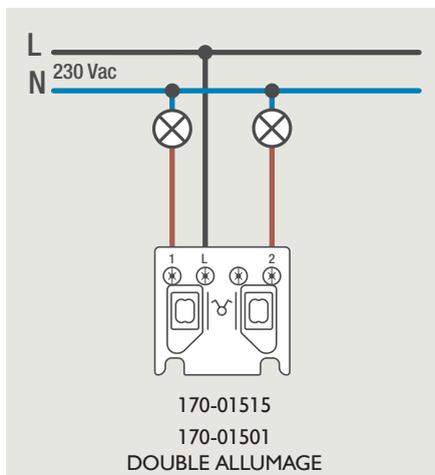
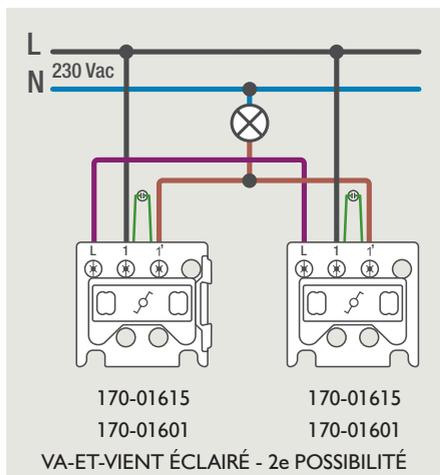
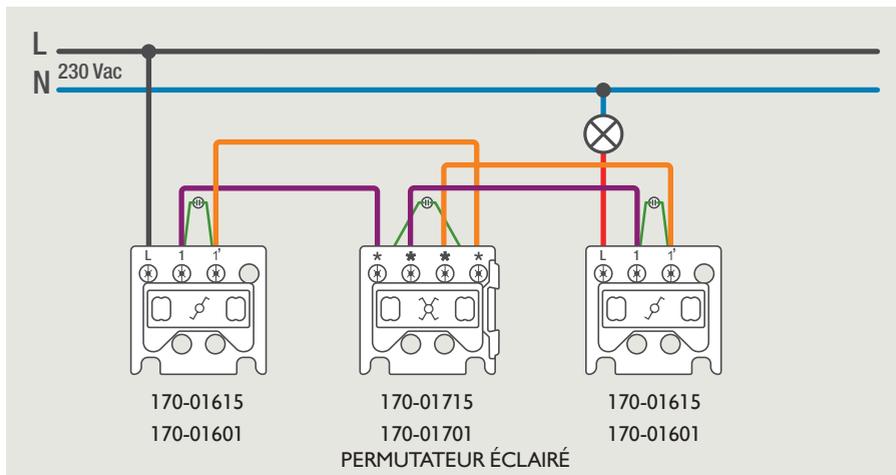
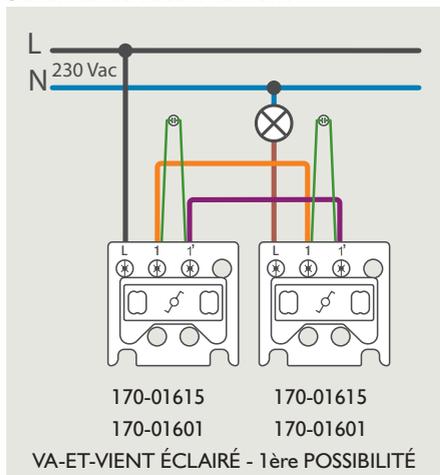
Résistance chimique du polycarbonate et PC/ASA

Résistance lors d'une immersion à température ambiante : **S** = satisfaisante ; **L** = limitée ; **I** = insatisfaisante

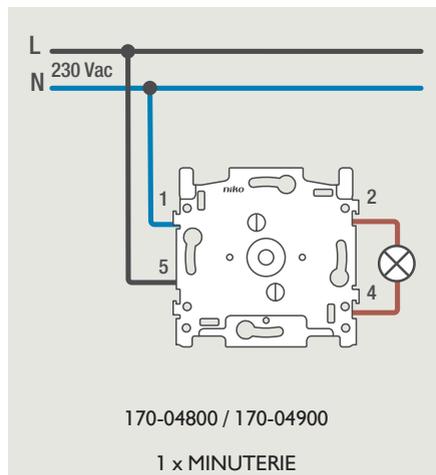
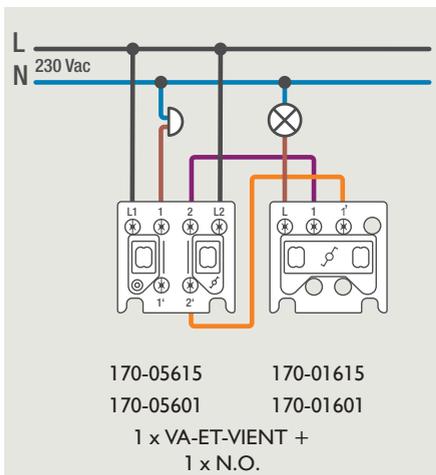
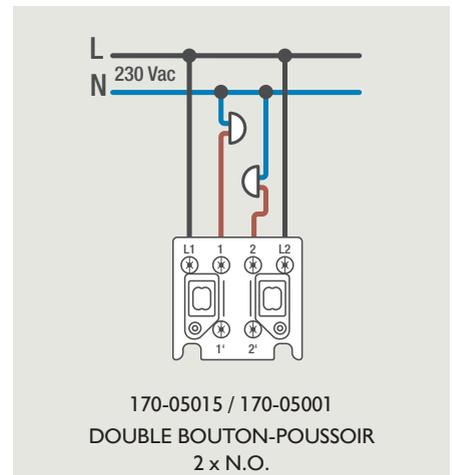
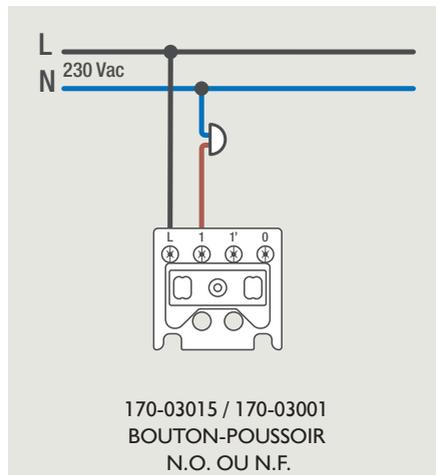
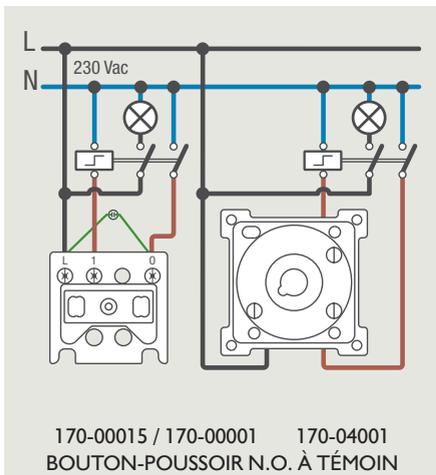
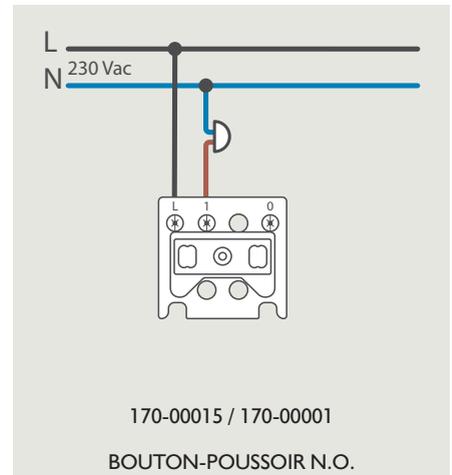
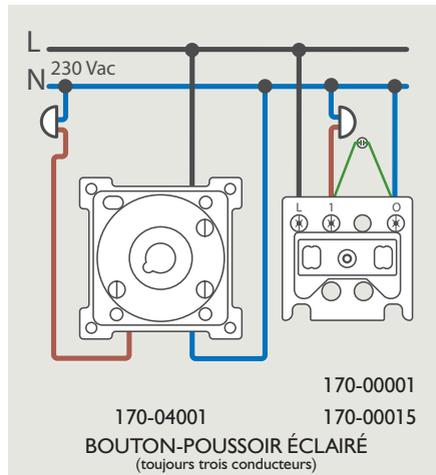
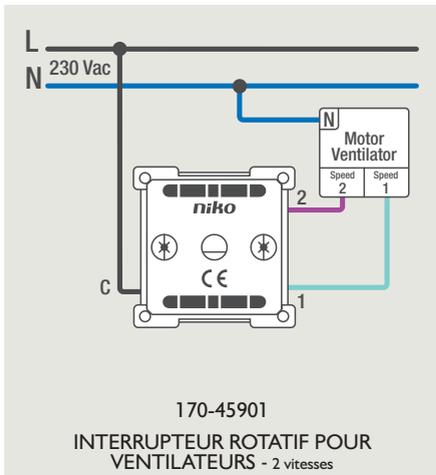
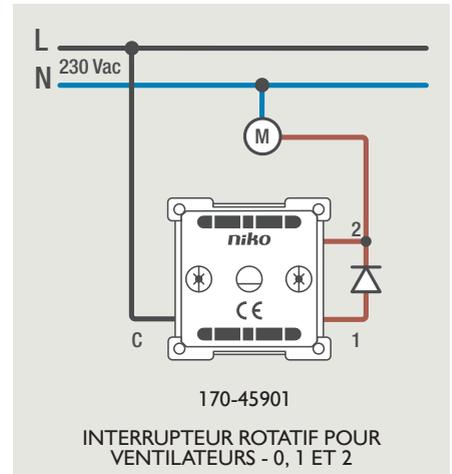
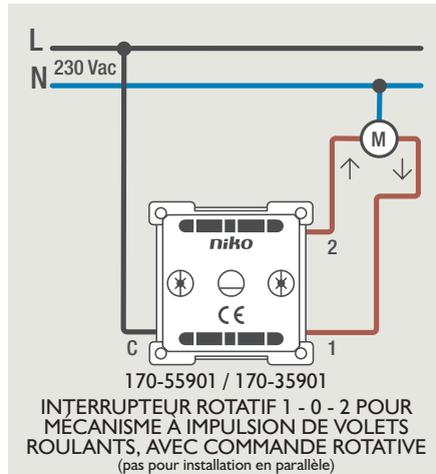
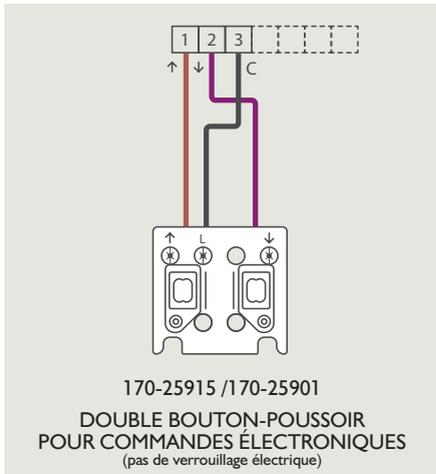
1. Hydrocarbures	3. Cétone	5. Bases	10. Autres
essence super I	acétone I	soude caustique concentrée I	produit de lessive..... L
diesel/mazout..... L	4. Acides	potasse caustique concentrée I	détergents vaisselle I
essence F L	acide chlorhydrique 20%..... S	ammoniac dilué..... I	eau de javel, solution aqueuse d'hypochlorite de sodium L
2. Alcools	acide chlorhydrique jusqu'à 35% L	6. Huiles et graisses..... S	trichloréthylène L
alcool éthylique 96% L	acide nitrique 10% S	7. Huile de silicone..... S	peroxyde d'hydrogène 30% S
isopropanol L	acide phosphorique 30%..... S	8. Huiles minérales S	eau bouillante L
phénol I	acide sulfurique 30% S	9. Solutions salines	savonnée..... S
glycol..... L	acide citrique 10%..... S	hypochlorite de sodium S	
glycérine..... L	acide acétique 10%..... S	eau de mer froide..... S	
méthanol (alcool méthylique)..... I	acide acétique concentré I		

D.1 Appareillage électrique à encastrer

Schémas de raccordement

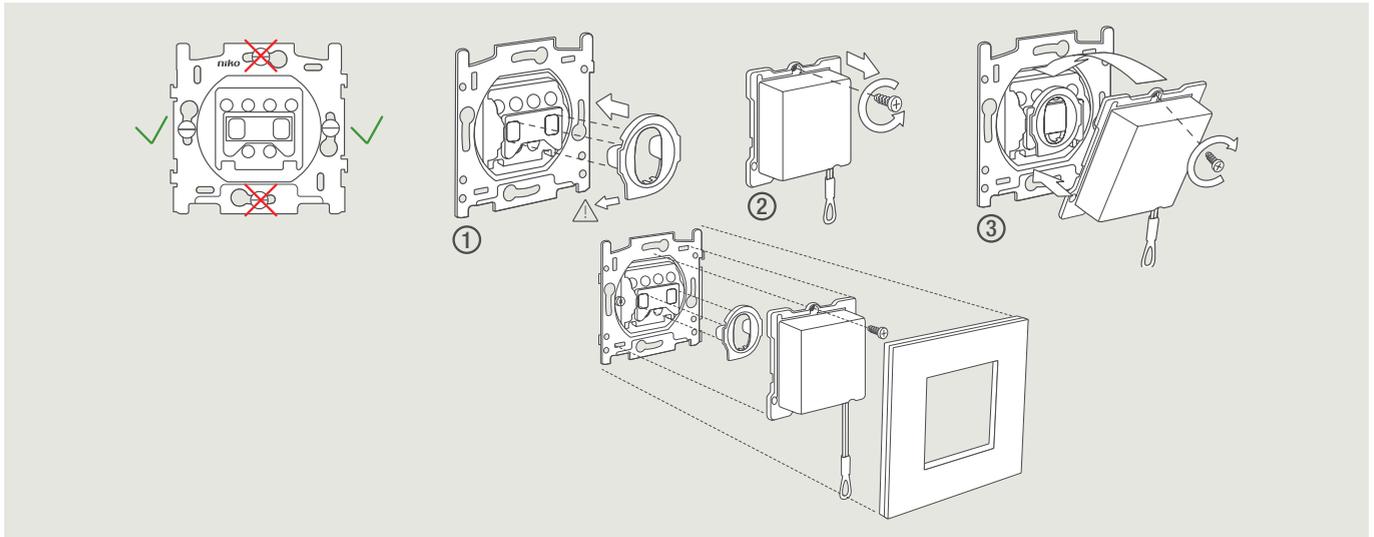


Schémas de raccordement de l'appareillage à encastrer

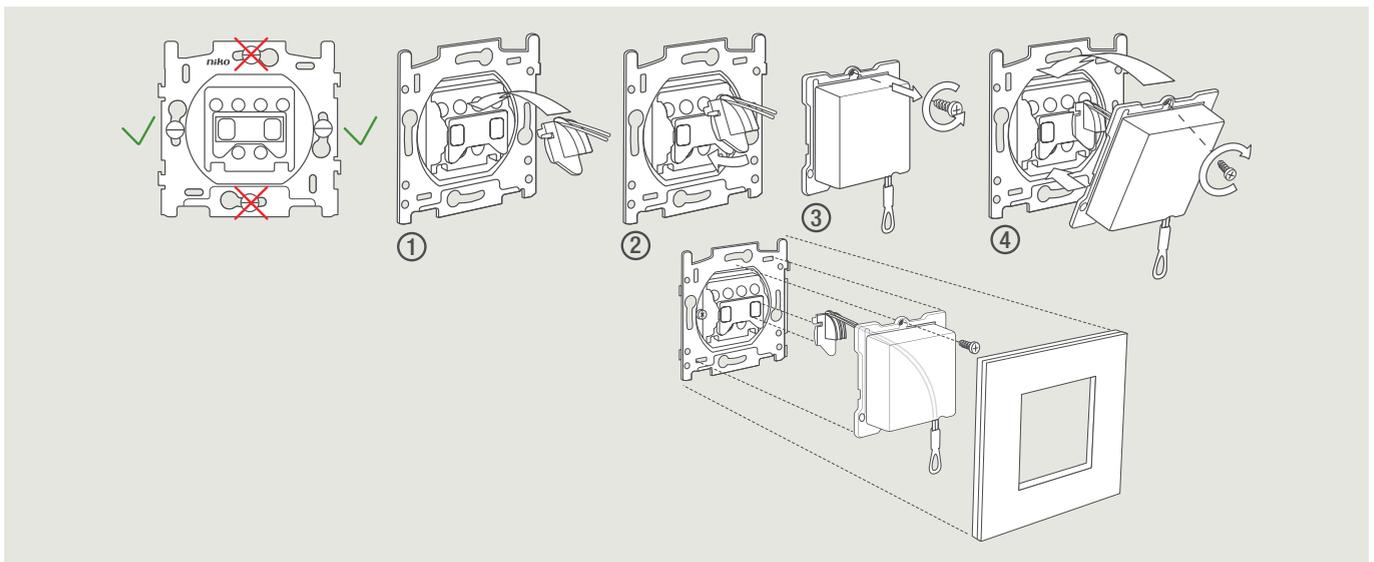


Appareillage à encastrer montage du module à tirage

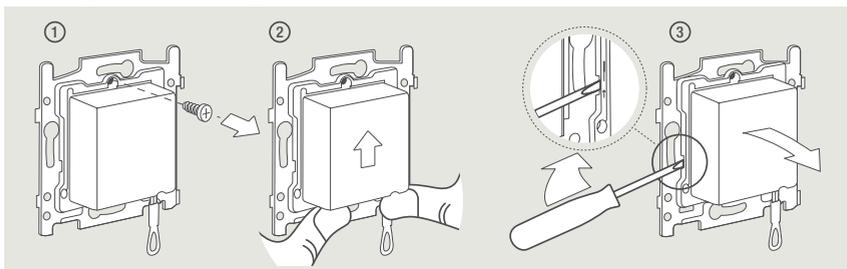
Fonction d'interrupteur 1XX-63606



Fonction de bouton-poussoir 1XX-63906



Démontage du module à tirage



Module (24 V) avec 4 ou 6 boutons-poussoirs libres de potentiel

Veillez lire entièrement le manuel avant l'installation et la mise en service.

DESCRIPTION

- Le module (24 V) avec 4 ou 6 boutons-poussoirs libres de potentiel sert à commander des interrupteurs de commande à distance (télérupteurs) et des systèmes de domotique.

Lors de la commande d'une installation Niko Home Control, l'interface pour boutons-poussoirs (550-20000) peut être utilisée !

Vous trouverez d'autres schémas de raccordement de Niko Home Control dans la partie technique du catalogue et sur le site internet.

- Schémas de raccordement : voir annexe

Spécifications techniques :

Si vous utilisez un interrupteur de commande à distance, raccordez le module bouton-poussoir à une tension de 24 V~ via un transformateur de sécurité résistant aux courts-circuits.

Si les LED de feed-back de votre système de domotique ne fonctionnent pas sur 24 V, vous devez veiller vous-même à une transformation vers 24 V.

utilisation de 24 V pour module	capacité max. de commutation du bouton-poussoir	alimentation LED (24 V, ±10%) du bouton-poussoir	câble de signalisation	pour LED
interrupteur de commande à distance (courant alternatif)	24V~ via transformateur de sécurité résistant aux courts-circuits	max. 25 VA	4 LED = 9 mA 6 LED = 13 mA	8/10/12/14/16/20 min. 0,5 mm - max. 0,8 mm (p.ex. SPV/SVV)
autres systèmes (courant continu)	0 - 24 V DC	1 A	4 LED = 5 mA 6 LED = 7,5 mA	

- Commande de variateurs : ne raccordez que des variateurs isolés galvaniquement : 05-715 / 65-410 / 330-00700.

Chaque module existe en 4 versions différentes : 2 types différents de ponts, tous deux disponibles 'avec' et 'sans' griffes. La disponibilité de ces versions dépend de la méthode d'installation habituelle dans votre pays.

quadruple bouton-poussoir libre de potentiel sans LED

fixation par griffes fixation par vis finitions possibles schéma de raccordement

170-40050 170-40051
170-47050 170-47051

XXX-40050
ou
XXX-40250

* pour le porte-étiquette, vous pouvez utiliser :
- l'étiquette jointe
- une étiquette Dymo de 12 mm
- une étiquette que vous concevez vous-même sur www.niko.be/labels

quadruple bouton-poussoir libre de potentiel avec LED

fixation par griffes fixation par vis finitions possibles schéma de raccordement

170-401Y0 170-401Y1
170-471Y0 170-471Y1

XXX-40150
ou
XXX-40350

Y = 5 → LED ambre
Y = 6 → LED bleue

sextuple bouton-poussoir libre de potentiel sans LED

fixation par griffes fixation par vis finition schéma de raccordement

170-60050 170-60051
170-67050 170-67051

XXX-60050

sextuple bouton-poussoir libre de potentiel avec LED

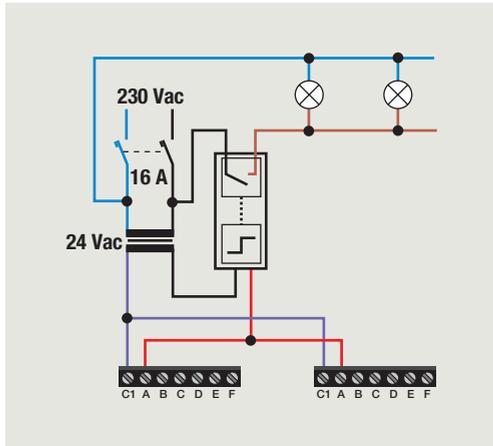
fixation par griffes fixation par vis finition schéma de raccordement

170-601Y0 170-601Y1
170-671Y0 170-671Y1

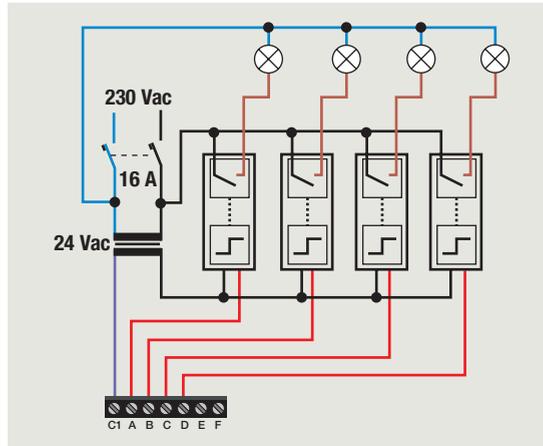
XXX-60150

Y = 5 → LED ambre
Y = 6 → LED bleue

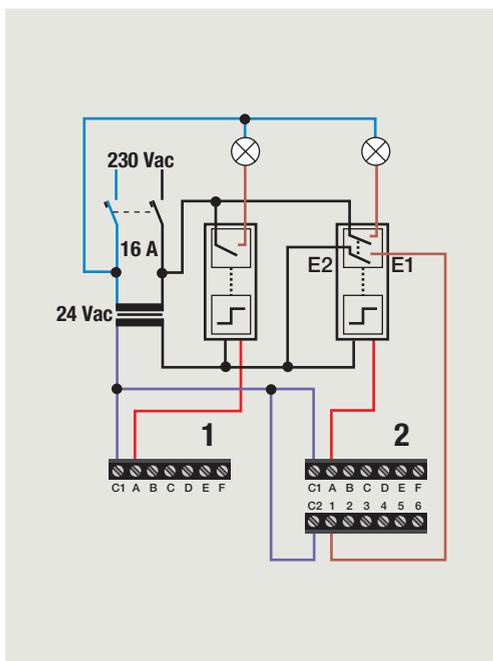
commander 1 circuit d'éclairage depuis 2 endroits



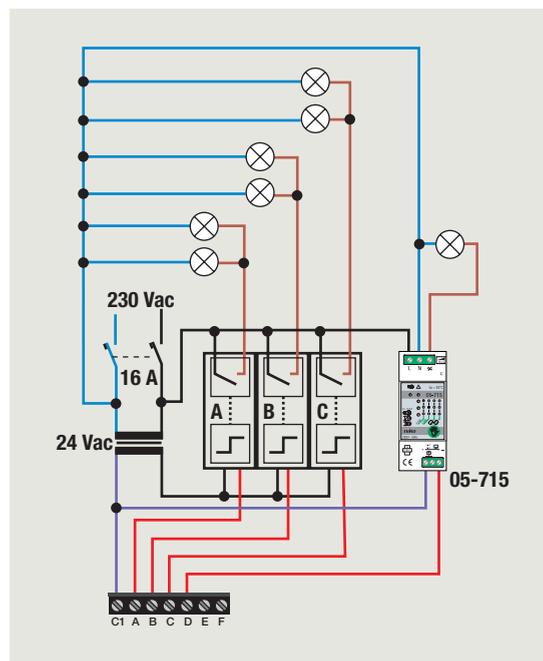
commander 4 circuits d'éclairage depuis 1 endroit



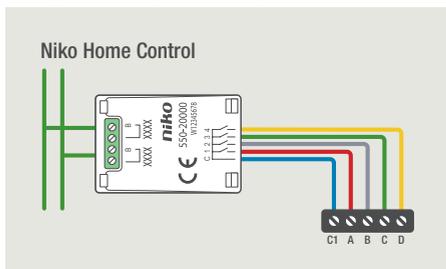
commander 2 circuits d'éclairage depuis 1 endroit :
1 = sans, 2 = avec feed-back



commander 4 circuits d'éclairage, dont 1 peut être varié, depuis 1 endroit

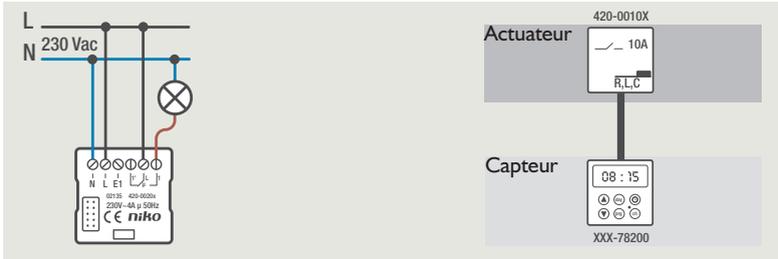


Niko Home Control via l'interface pour boutons-poussoirs (550-20000)

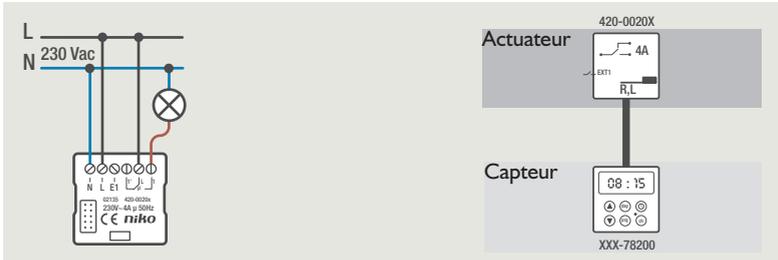


Actuateur 420-001XX : 1 canal 10 A

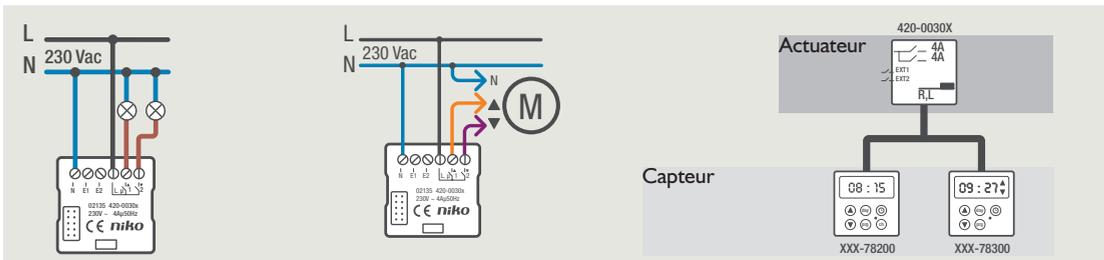
Fonction de commutation avec horloge

**Actuateur 420-002XX : 1 canal 4 A avec relais de commutation + 1 borne d'entrée**

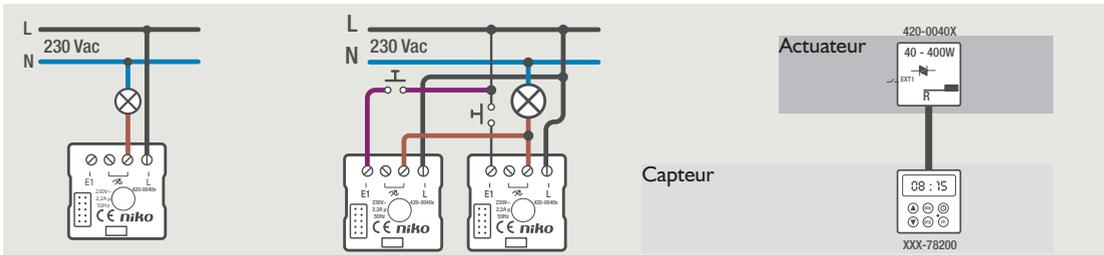
Fonction de commutation avec horloge

**Actuateur 420-003XX : 2 canaux unipolaires 4 A + 2 bornes d'entrée**

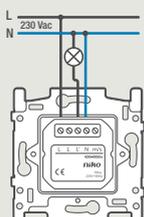
Fonction de commutation avec horloge Commande de volets roulants avec horloge pour volets roulants

**Actuateur 420-004XX : 2 fils 40 - 400 W + 1 borne d'entrée**

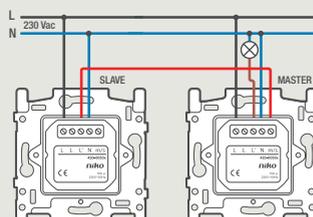
Fonction de commutation avec horloge Commutation en parallèle avec détecteur de mouvement (max. 4 actuateurs)

**Détecteur de mouvement XXX-7801X : 180° avec contact de commutation 10 A, 230 V, 8 m**

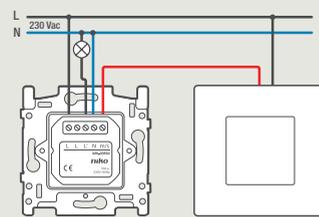
A. Un seul circuit d'éclairage avec un seul point de détection
Raccordez le détecteur de mouvement à encastrer et la charge suivant le schéma de raccordement ci-dessous :

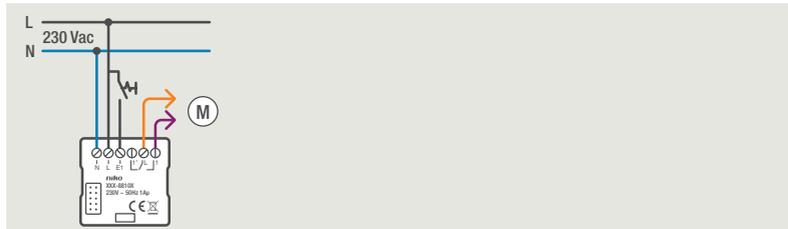
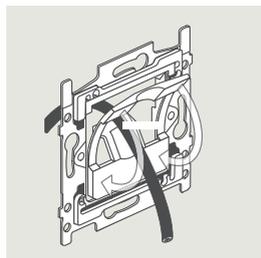


B. Un seul circuit d'éclairage avec plusieurs points de détection
Il est, dans ce cas, question d'un maître et un esclave. Vous pouvez raccorder jusqu'à huit esclaves à un maître. Raccordez l' (les) esclave(s) suivant le schéma de raccordement ci-dessous :



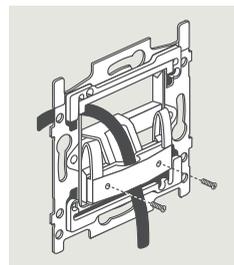
C. Utilisation d'un bouton-poussoir ou d'un interrupteur extérieur Vous raccordez un bouton-poussoir ou un interrupteur extérieur au détecteur de mouvement à encastrer, si vous devez également pouvoir commander l'appareil manuellement. Vous pouvez raccorder le bouton-poussoir ou l'interrupteur tant sur le maître que sur un esclave. Suivez le schéma de raccordement ci-dessous pour raccorder le bouton-poussoir ou l'interrupteur :



Thermostat électronique analogique XXX-8800X**Thermostat numérique XXX-8810X****Cache-trou avec décharge de traction 170-00700**

La décharge de traction satisfait à la norme EN 60669-1 annexe B pour les câbles suivants (cette liste n'est pas limitative) :

H03VVH2-F	2 x 0,75 mm ²
H05VV-F	3 x 0,75 mm ²
H03VV-F	2 x 0,75 mm ²
Câble de téléphone	



D.2 Réseau médias

Comment choisissez-vous la bonne solution Niko pour la transmission de données ?

Recherchez d'abord le noyau exact dans les tableaux, sur base de sa marque et de son type. Vous trouvez les références Niko correspondantes en regard de celui-ci.

Marque du connecteur	Référence du fabricant	Finition souhaitée de la prise de courant murale	Réf. Adaptateur ou module 45 x 45 mm	# Adaptateurs	Cadre de montage Niko ; X=6 fixation par griffes, X=7 fixation par vis	Enjoleur simple		Enjoleur double	
						ΔΔΔ Couleur	100 cream 101 white 102 light grey 104 grège	ΔΔΔ Couleur	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
Niko									
Niko	650-45013	plat simple	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65901	2	170-68X00				
		oblique double	170-65904	1	170-68X00				
Niko	650-45051	plat simple	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65901	2	170-68X00				
		oblique double	170-65904	1	170-68X00				
Niko	650-45055	plat simple	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65901	2	170-68X00				
		oblique double	170-65904	1	170-68X00				
Niko	650-45061	plat simple	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65901	2	170-68X00				
		oblique double	170-65904	1	170-68X00				
Niko	650-45066	plat simple	170-65901	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65901	2	170-68X00				
		oblique double	170-65904	1	170-68X00				
Nexans									
Nexans	N420.550 *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.551 *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.555 *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.556*	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.560 *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.661 *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.666 *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.667 *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.666G *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.667G *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.66A *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.67A *	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.735 **	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				
Nexans	N420.736 **	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			ΔΔΔ-65200
		plat double	170-65101	2	170-68X00				

(*) en combinaison avec un clip Keystone en plastique bleu de référence Nexan N429.626 (24x)

(**) en combinaison avec un clip Keystone métallique de référence Nexan N429.620 (24x)

Marque du connecteur	Référence du fabricant	Finition souhaitée de la prise de courant murale	Réf. Adaptateur ou module 45 x 45 mm	# Adaptateurs	Cadre de montage Niko ; X=6 fixation par griffes, X=7 fixation par vis	Enjoliveur simple		Enjoliveur double	
						ΔΔΔ Couleur	100 cream 101 white 102 light grey 104 grège	ΔΔΔ Couleur	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
Abitana									
Abitana	ABI-CP1001S06	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Abitana	ABI-CP2006S00	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Belden									
Belden	AX102283	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Belden	AX104562	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Belden	RVAMJKU_ _	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Belden	RV6MJKU_ _	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Belden	RV5MJKU_ _	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Belden	RVAMJKSME	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Belden	RV6MJKSME	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Belden	RV5MJKSME	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Hubbell									
Hubbell	HXJ6_ _	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit									
Panduit	CJ64_ _	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit	CJ66_ _	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit	CFPFS2SAW	oblique double	module 45 x 45		170-68X00				
Panduit	CFPFS2AW	oblique double	module 45 x 45		170-68X00				
Panduit	CFPFF2AW	plat double	module 45 x 45		170-68X00				
Panduit	CFPFS1SAW	oblique simple	module 45 x 45		170-68X00				
Panduit	C2FPAW	oblique double	module 45 x 45		170-68X00				
Panduit	CS2FPAW	oblique double	module 45 x 45		170-68X00				
Panduit	CJ5E88TG_ _	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit	CJ5E88TG	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit	CJ688TG_ _	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit	CJ6X88TG_ _ (Cat. 6A)	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit	CJ5688TG	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit	CJ56X88TG (Cat. 6A)	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Panduit	CMDSC_ _ fibre de verre SC	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	

Marque du connecteur	Référence du fabricant	Finition souhaitée de la prise de courant murale	Réf. Adaptateur ou module 45 x 45 mm	# Adaptateurs	Cadre de montage Niko ; X=6 fixation par griffes, X=7 fixation par vis	Enjoliveur simple		Enjoliveur double	
						ΔΔΔ Couleur	100 cream 101 white 102 light grey 104 grège	ΔΔΔ Couleur	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
Panduit	CMST__ fibre de verre ST	plat simple	170-65601	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65601	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect									
AMP NetConnect	1375191-2	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	1375189-1	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	1375055-2	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	1375187-2	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	1933476-2	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	2111676-2	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	2153001-1	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	2153000-1	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	1711716-1	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	1711592-1	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	1711342-1	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AMP NetConnect	1711160-1	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Enlevez le clapet de protection contre la poussière avant le montage !									
Systimax									
Systimax	MPS100E-262	plat simple	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65201	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Systimax	MPS100E-003	plat simple	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65201	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Systimax	MGS400-262	plat simple	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65201	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Systimax	MGS400-003	plat simple	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65201	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Systimax	MGS600-262	plat simple	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65201	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Systimax	MGS600-003	plat simple	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65201	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Systimax	HGS620	plat simple	170-65201	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65201	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Siemon									
Siemon	MX5-K(XX)	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Siemon	MX-K-C5-(XX)	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			



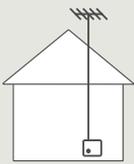
Marque du connecteur	Référence du fabricant	Finition souhaitée de la prise de courant murale	Réf. Adaptateur ou module 45 x 45 mm	# Adaptateurs	Cadre de montage Niko ; X=6 fixation par griffes, X=7 fixation par vis	Enjoliveur simple		Enjoliveur double	
						ΔΔΔ Couleur	100 cream 101 white 102 light grey 104 grège	ΔΔΔ Couleur	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
Siemon	MX6-K(XX)	plat double plat simple plat double	170-65101 170-65101 170-65101	2 1 2	170-68X00 170-68X00 170-68X00		ΔΔΔ-65100	ΔΔΔ-65200	
R&M									
R&M	313330	plat simple	module 45 x 45		170-68X00				
R&M	313331	plat double	module 45 x 45		170-68X00				
R&M	313332	plat simple	module 45 x 45		170-68X00				
R&M	313333	plat double	module 45 x 45		170-68X00				
R&M	R813512	plat simple plat double	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
R&M	R813514	plat simple plat double	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Radiall									
Radiall	R280MOD804A	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
Radiall	R280MOD805A	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
Radiall	R280MOD807	plat simple plat double	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Radiall	R280MOD812	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
Radiall	R280MOD803	plat simple plat double	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Radiall	R280MOD800	plat simple plat double	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Leoni-Kerpen									
Leoni-Kerpen	Megaline Connect 45	plat simple plat double	170-65501 170-65501	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Brand-Rex									
Brand-Rex	GigaPlus GIG 0140 - GPCJAKU002	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Brand-Rex	10GPlus BCA 0140 - AC6JAKU002	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Brand-Rex	10GPlus BCA 0170 - AC6JAKS000DC	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Brand-Rex	Cat6Plus BBR 0140 - C6CJAKU002	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
Brand-Rex	Cat6Plus BBR 0170 - C6CJAKS000DC	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
AT&T									
AT&T	AKD 0102 - 15A5ENV008A-WL61	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
AT&T	AKD 0112 - 15C5ENV008A-ML61	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
AT&T	AKE 0120 - 15A06NV008A-WB61	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	
AT&T	AKE 0130 - 15C06NV008A-MB61	plat simple plat double	170-65101 170-65101	1 2	170-68X00 170-68X00	ΔΔΔ-65100		ΔΔΔ-65200	

Marque du connecteur	Référence du fabricant	Finition souhaitée de la prise de courant murale	Réf. Adaptateur ou module 45 x 45 mm	# Adaptateurs	Cadre de montage Niko ; X=6 fixation par griffes, X=7 fixation par vis	Enjoliveur simple		Enjoliveur double	
						ΔΔΔ Couleur	ΔΔΔ Couleur	ΔΔΔ Couleur	ΔΔΔ Couleur
						100 cream	121 sterling		
						101 white	122 anthracite		
						102 light grey	123 bronze		
						104 grège	124 dark brown		
							154 white		
							157 champagne		
							161 black		
							200 piano black		
							201 chocolate		
							220 alu steel grey		
							221 alu gold		
AT&T	AKF 0140 - 15A6ANV008A-WK61	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
AT&T	AKF 0170 - 15C6ANV008A-MK61	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton									
Leviton	5G110	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton	5EUJK	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton	5ESJK	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton	61110	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton	61UJK	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton	61SJK	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton	6110G	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton	6AUJK	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Leviton	6ASJK	plat simple	170-65101	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65101	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Corning									
Corning	FutureCom xs500	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65501	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Enlevez le clapet de protection contre la poussière avant le montage !									
Multimedia Connect (MMC)									
Multimedia Connect	ECONN5ENB	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	ECONN6AFS	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	ECONN6FS	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	MK6NB	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	MK6AN	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	MK6FS	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	MK6ANB	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	MK6AFS	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	BC5ENB	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	BC5FS(TL)	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	BC6NB	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	BC6FS(TL)	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			
		plat double	170-65701	2	170-68X00			ΔΔΔ-65200	
Multimedia Connect	BC6AFS(TL)	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100			

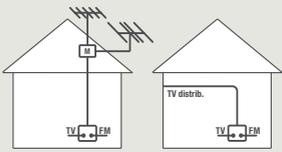
Marque du connecteur	Référence du fabricant	Finition souhaitée de la prise de courant murale	Réf. Adaptateur ou module 45 x 45 mm	# Adaptateurs	Cadre de montage Niko ; X=6 fixation par griffes, X=7 fixation par vis	Enjoliveur simple	Enjoliveur double
						ΔΔΔ Couleur	ΔΔΔ Couleur
						100 cream 101 white 102 light grey 104 grège	121 sterling 122 anthracite 123 bronze 124 dark brown 154 white 157 champagne 161 black 200 piano black 201 chocolate 220 alu steel grey 221 alu gold
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Multimedia Connect	IV6AFS	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Enlevez le clapet de protection contre la poussière avant le montage !							
Molex							
Molex	KSJ-00033-02	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Molex	KSJ-00079	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics							
Optronics	500-101	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics	501-101	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics	600-101	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics	601-101	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Optronics	800-101	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Eurolan							
Eurolan	16B-U6-03BL	plat simple	170-65701	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65701	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200
Gigamedia							
Gigamedia	GGM PRJCxxx	plat simple	170-65501	1	170-68X00	ΔΔΔ-65100	
		plat double	170-65501	2	170-68X00		ΔΔΔ-65200

Raccordement TV, radio et satellite

Raccordement simple dans l'habitation :

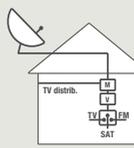


170-09121
Raccordement simple,
atténuation de dérivation < 1 dB

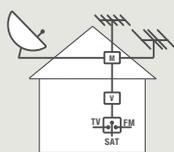


170-09501 & 170-09531
Raccordement EDU simple,
atténuation de dérivation : TV < 1 dB,
FM < 3 dB

Prises de courant uniques ou multiples avec raccordement Satellite

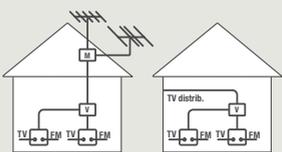


170-09551
Raccordement SATELLITE simple,
atténuation de dérivation :
TV < 1 dB (5-75 MHz), 1,5 dB ± 1 dB (125-860 MHz);
FM < 3 dB ; Sat. 2,5 dB ± 1 dB

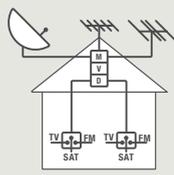


170-09551
Raccordement SATELLITE simple,
atténuation de dérivation :
TV < 1 dB (5-75 MHz), 1,5 dB ± 1 dB (125-860 MHz);
FM < 3 dB ; Sat. 2,5 dB ± 1 dB

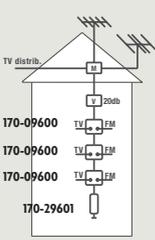
Raccordements multiples dans l'habitation avec prises de courant TV + FM



170-09501
Raccordement EDU double,
atténuation de dérivation : TV < 1 dB,
FM < 3 dB

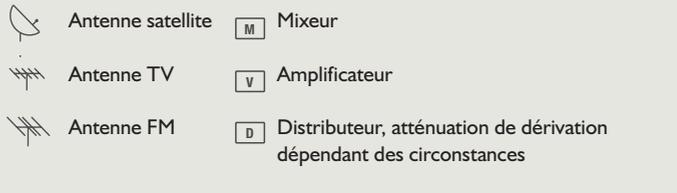


170-09551
Raccordement SATELLITE double,
atténuation de dérivation :
TV < 1 dB (5-75 MHz), 1,5 dB ± 1 dB (125-860 MHz);
FM < 3 dB ; Sat. 2,5 dB ± 1 dB

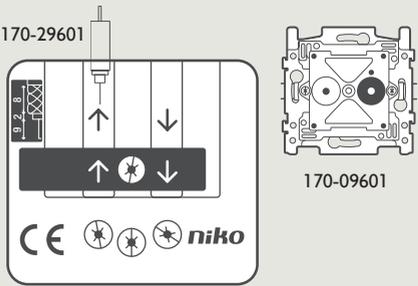


170-09601
Raccordement GEDU multiple,
atténuation de dérivation : TV/ FM 15 dB ± 1 dB,
atténuation de passage < 1 dB

+ 170-29601
Résistance terminale pour terminaison sans réverbération d'un raccordement multiple

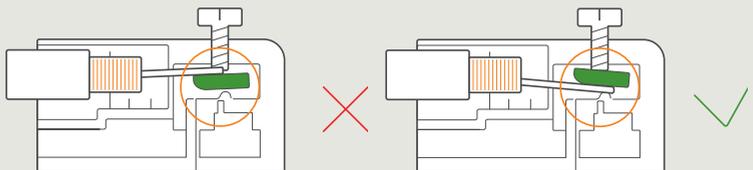


Antenne satellite (M) Mixeur
Antenne TV (V) Amplificateur
Antenne FM (D) Distributeur, atténuation de dérivation dépendant des circonstances



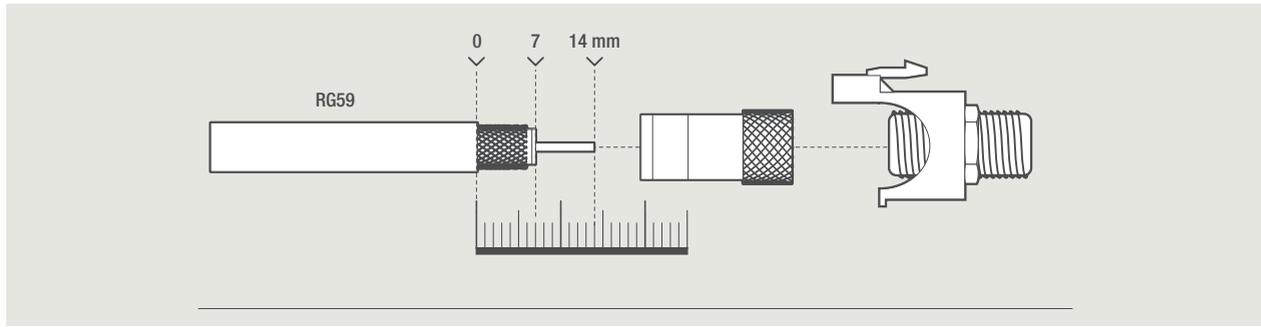
170-29601
170-09601

Veillez à ce que le raccordement se fasse suivant l'illustration ci-dessous. Un raccordement erroné peut provoquer des pannes. Le contrôle peut se faire à l'aide d'un multimètre, en excluant tout court-circuit entre le blindage et le conducteur central.

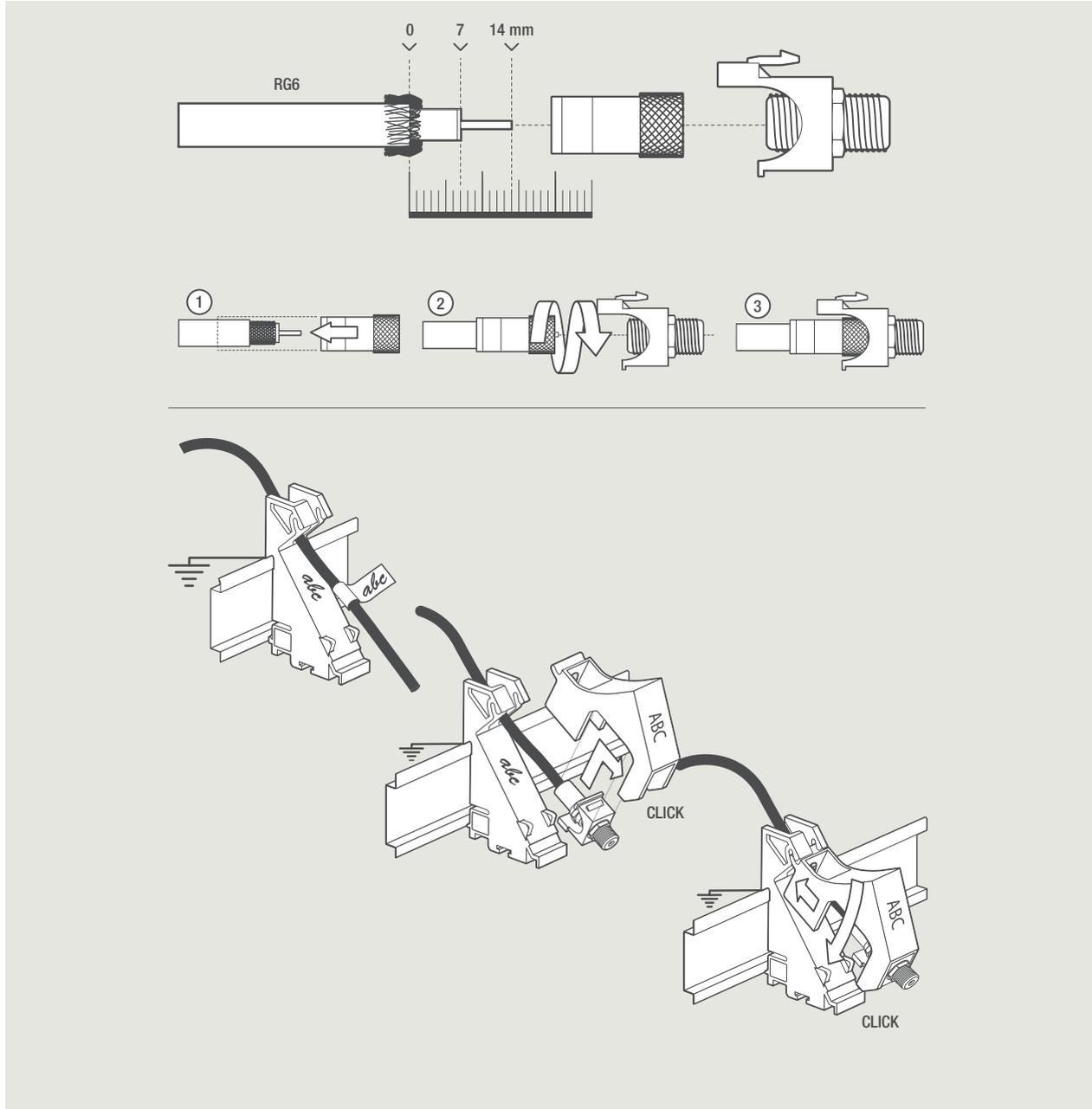


	Coax	Att.	Return signals	Band 1	FM band	VHF	UHF	Sat.	DC 1 A 18 Vdc
		dB	5 - 30 MHz	47 - 75 MHz	88 - 108 MHz	125 - 450 MHz	450 - 860 MHz	950 - 2150 MHz	
170-09501	⊙	i < 1 dB							
170-09531	⊕	i < 3 dB							
170-09601	⊙	i 15 dB ± 1 dB							
	⊕	i 15 dB ± 1 dB							
	Insertion loss	i < 1 dB							
170-09551	⊙	i < 1 dB							
		i 1,5 dB ± 1 dB							
	⊕	i < 3 dB							
	Sat. type F	i 2,5 dB ± 1 dB							
170-09121	⊙	i < 1 dB							

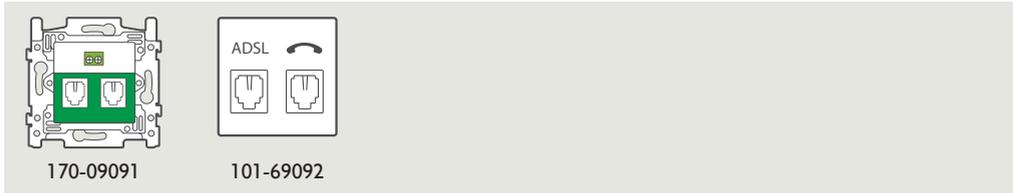
650-16900 Connecteur TV coax F (RG59)



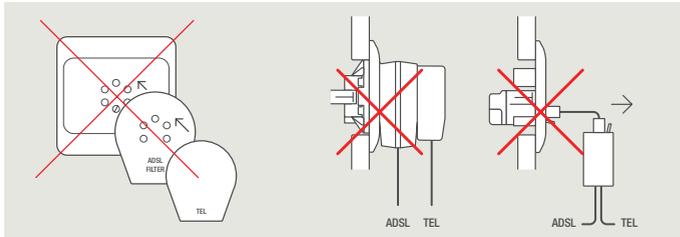
650-16910 Connecteur TV coax F + SAT (RG6)



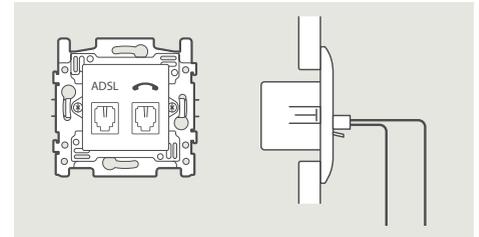
Répartiteur ADSL



Avant



Maintenant

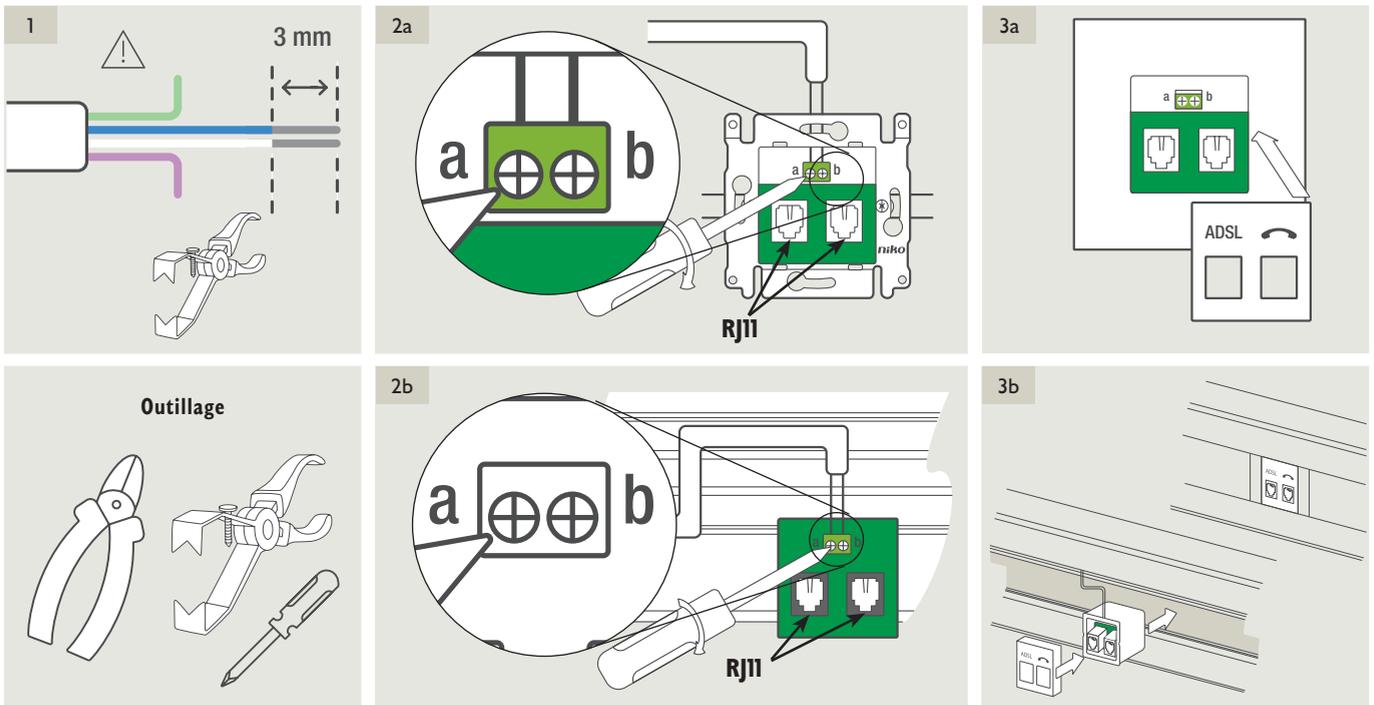


Caractéristiques techniques du répartiteur ADSL Niko

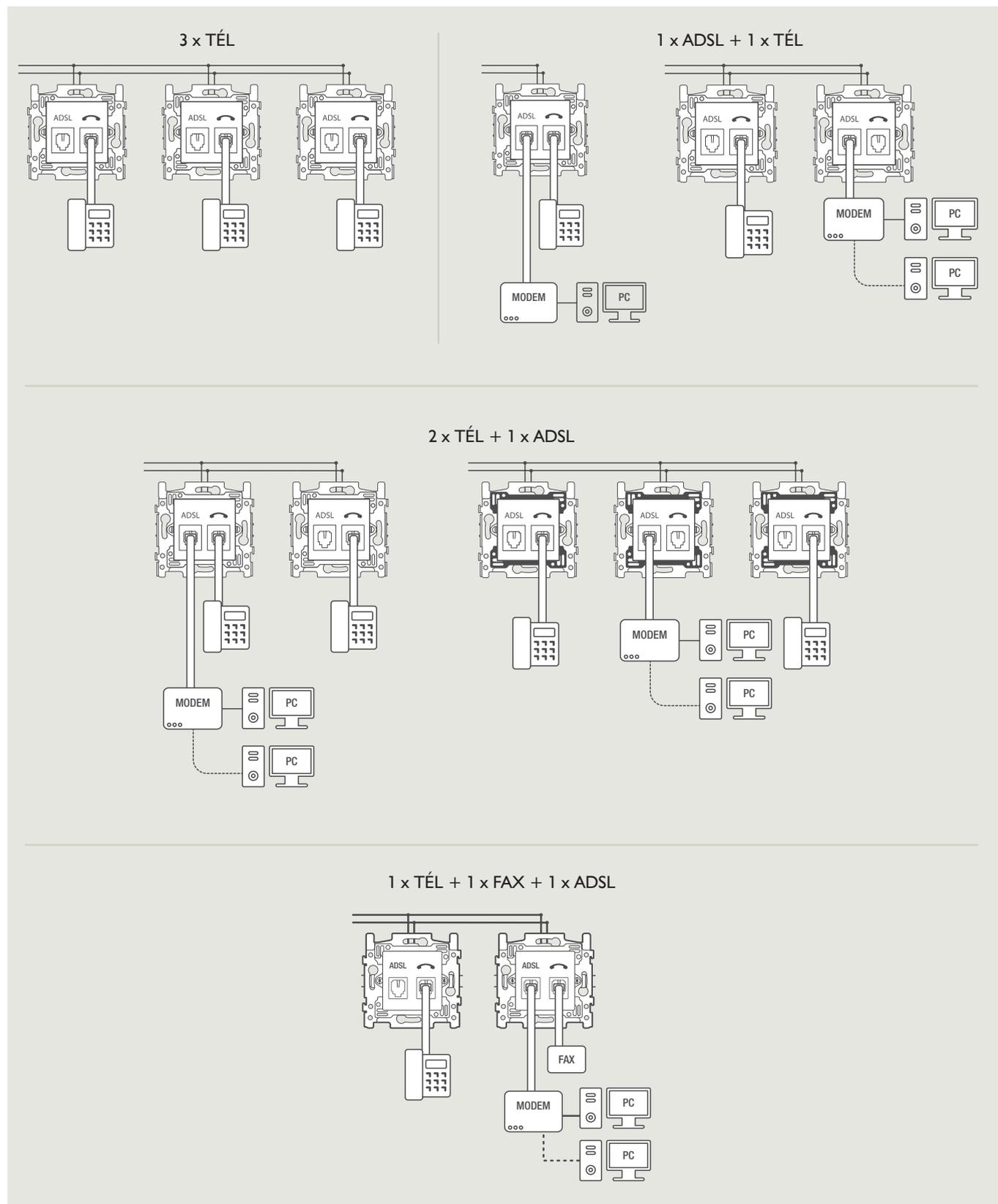
- Conforme aux spécifications du réseau téléphonique Proximus
- Conforme à la norme ETSI TS101952-1-5, option B
- Conforme aux spécifications du réseau ADSL français
- Agréé CE
- EN 60950-1
- Convient aux générations ADSL suivantes : ADSL, ADSL2, ADSL2+ et VDSL2 (norme ITU G.6.993.2). Ne convient pas pour ISDN, SDL, SHDL, notamment.
- Un bon fonctionnement ne peut plus être garanti si le répartiteur est utilisé en combinaison avec d'autres filtres ADSL ne répondant pas à la norme ETSI TS101952-1-5, option B.

Câblage et montage

170-09090 / 170-09091 / 100-69090 / 101-69090 / 101-69092



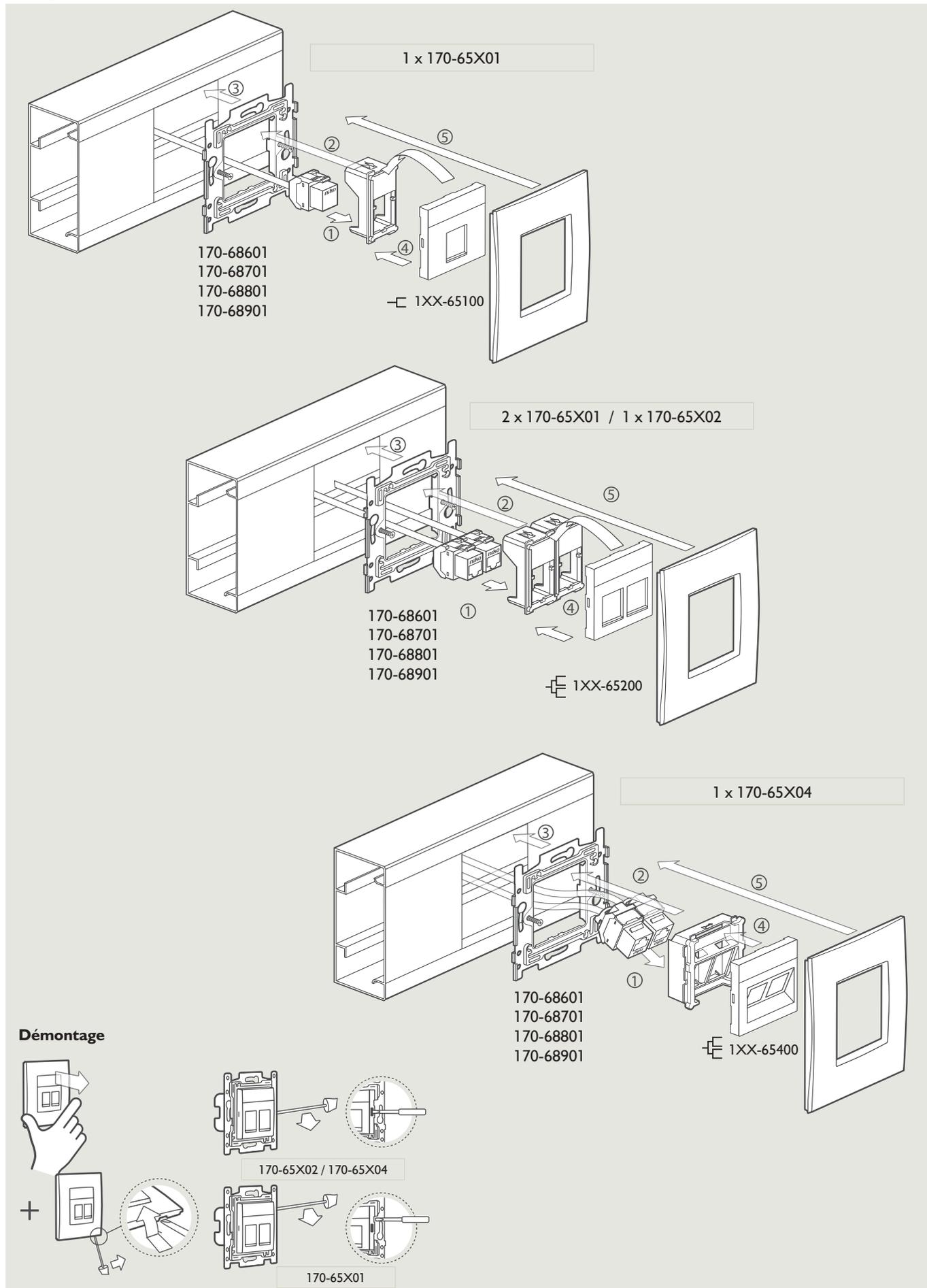
Exemples de montage



Un maximum de 3 répartiteurs ADSL peuvent être placés en parallèle, auxquels 1 modem ADSL au maximum peut être raccordé. Les appareils de téléphone sont commutés en parallèle.

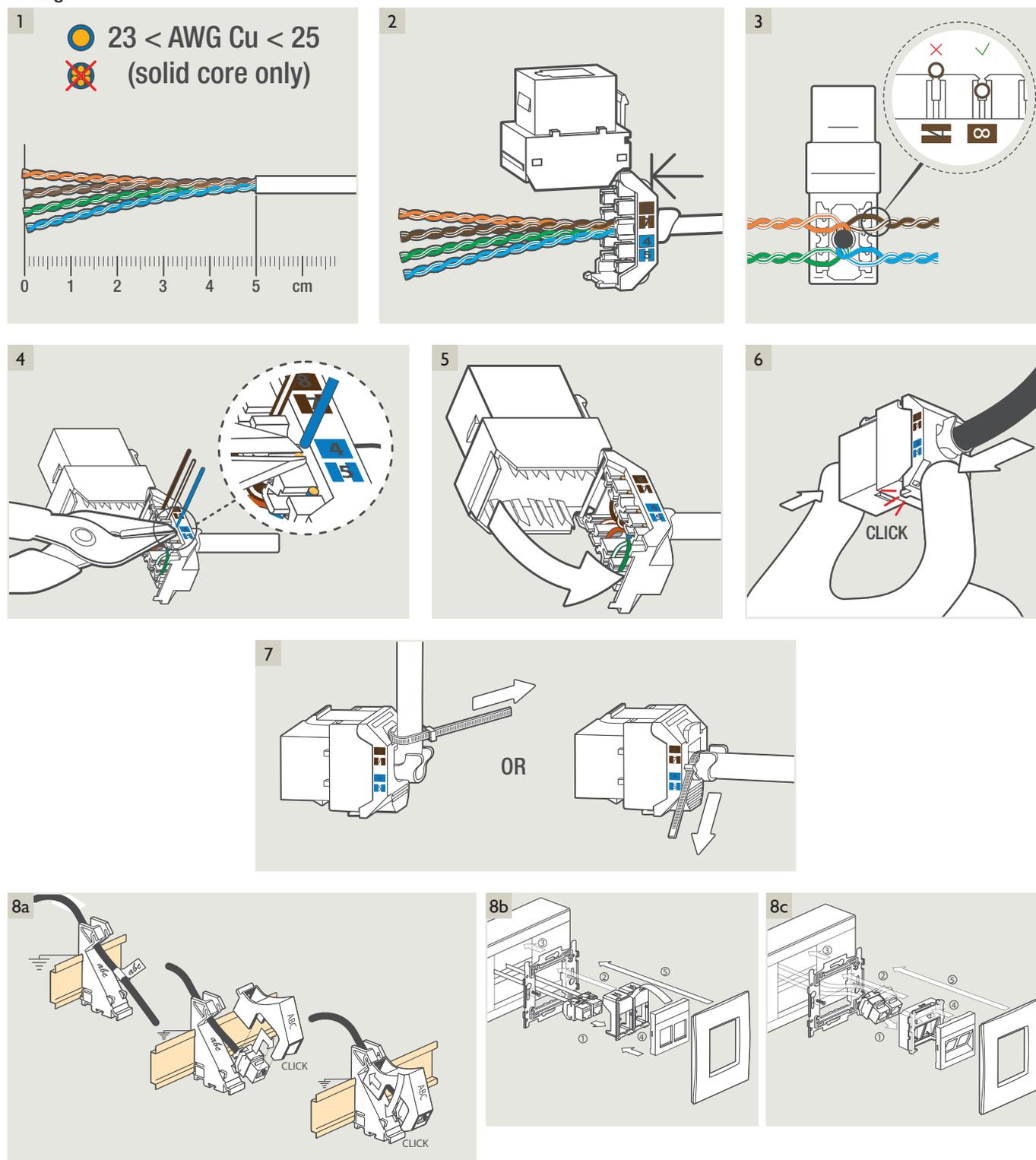
170-65101 / 170-65201 / 170-65302 / 170-65401 / 170-65402 / 170-65404 / 170-65501 / 170-65601 / 170-65701 / 170-65901 / 170-65904

Montage

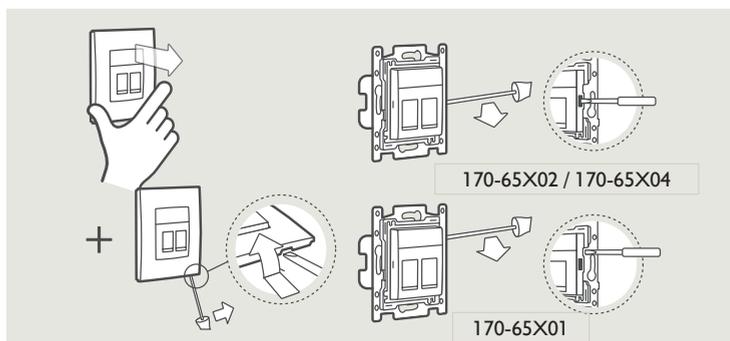
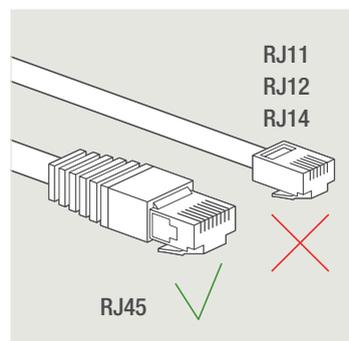


Connecteur RJ45 UTP 650-45051 / 650-45061

Montage

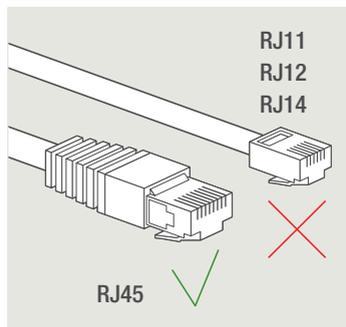
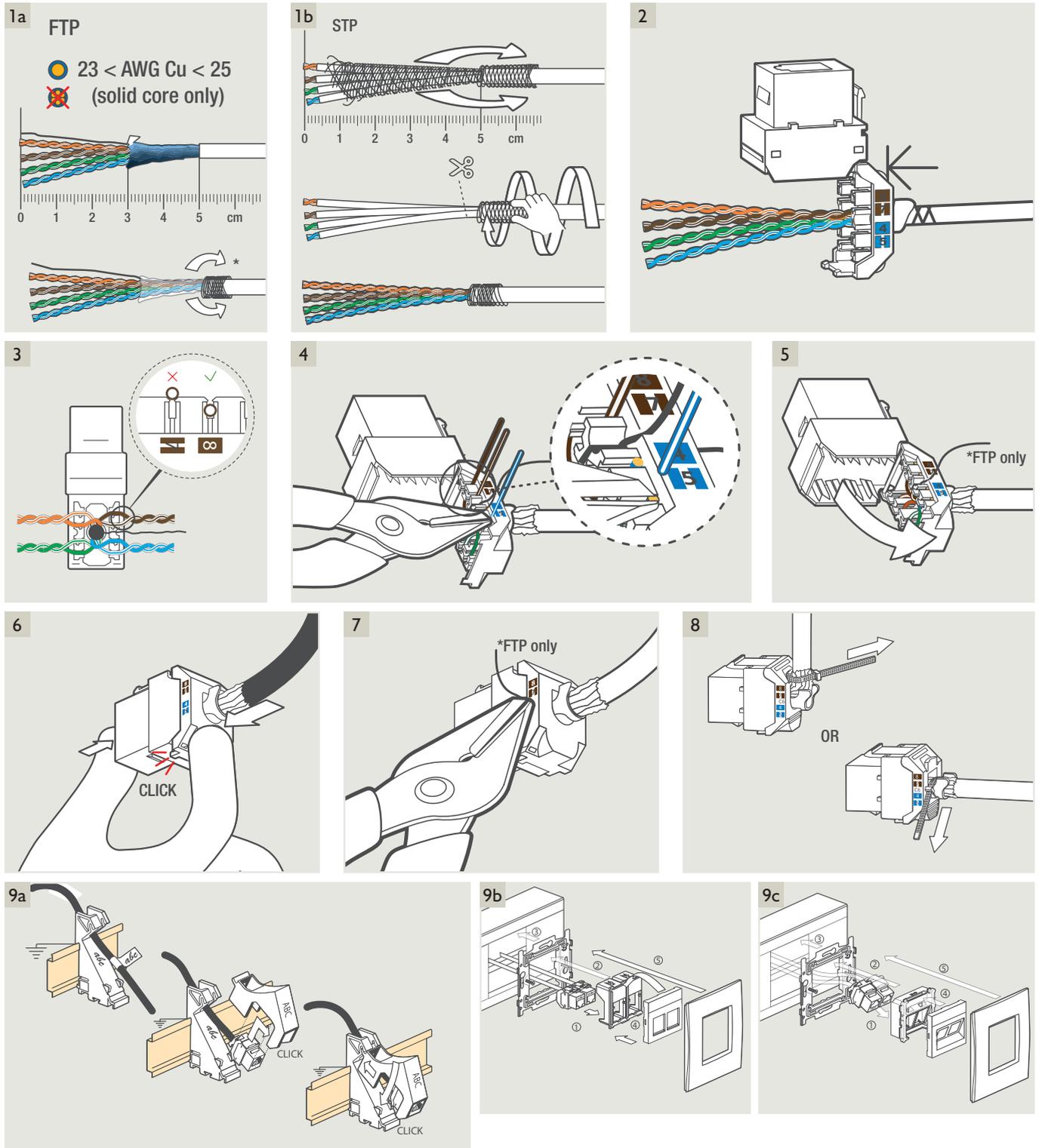


Démontage

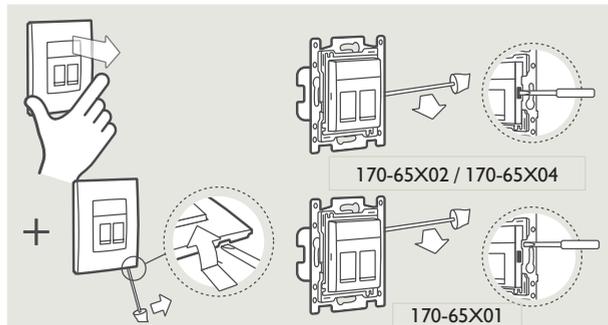


Connecteur RJ45 STP 650-45055 / 650-45066

Montage

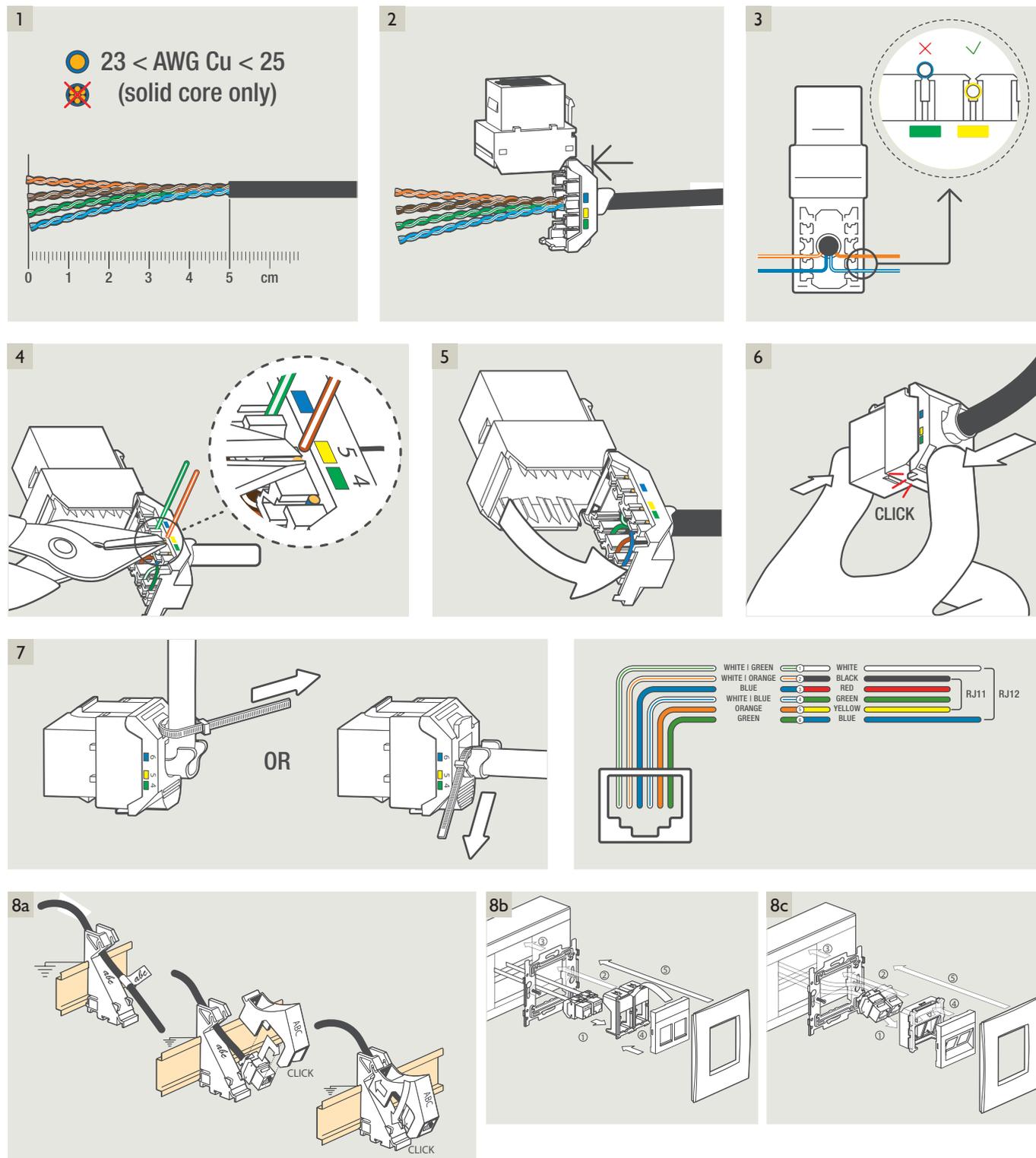


Démontage

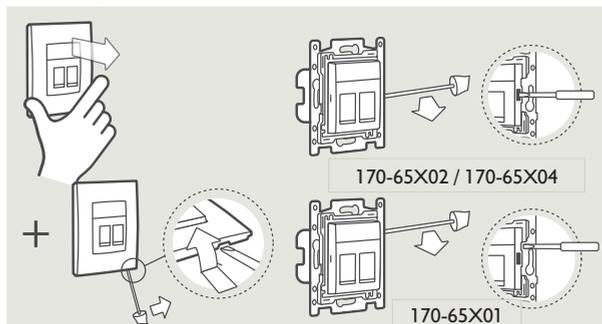


Connecteur RJ11 650-45013

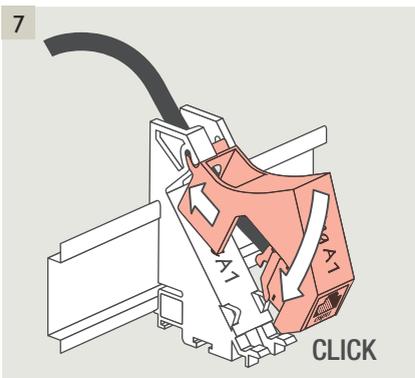
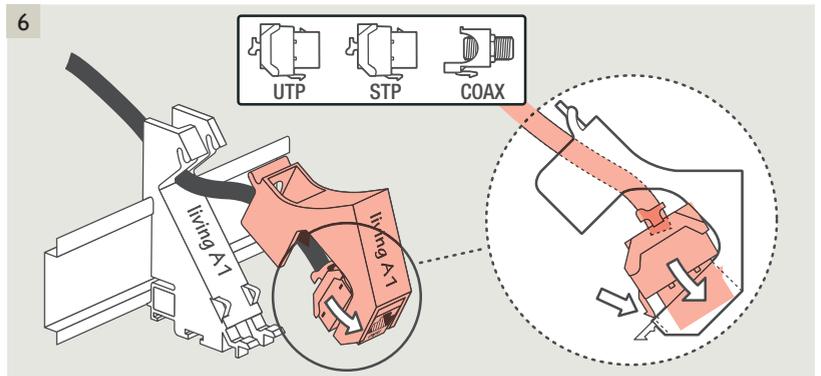
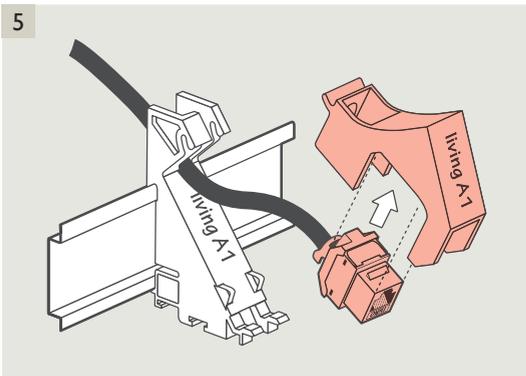
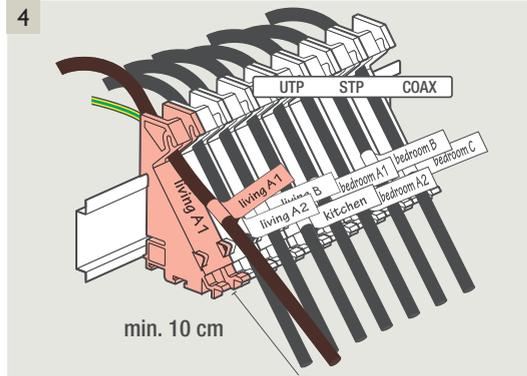
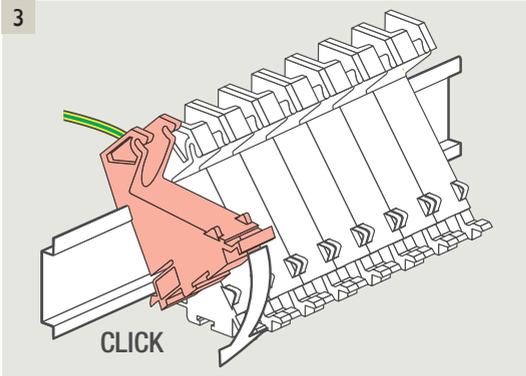
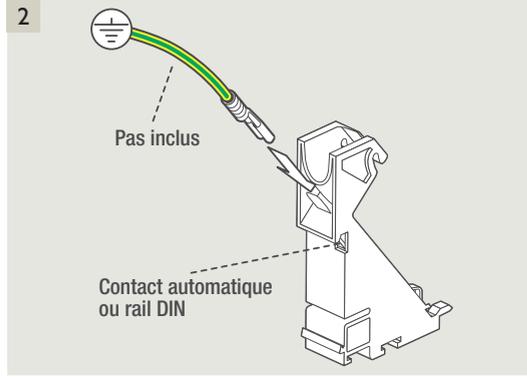
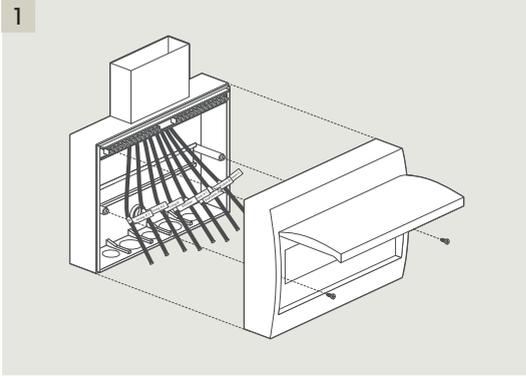
Montage



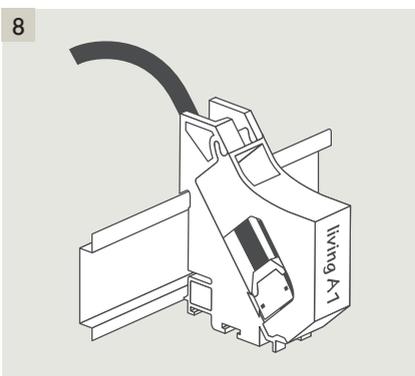
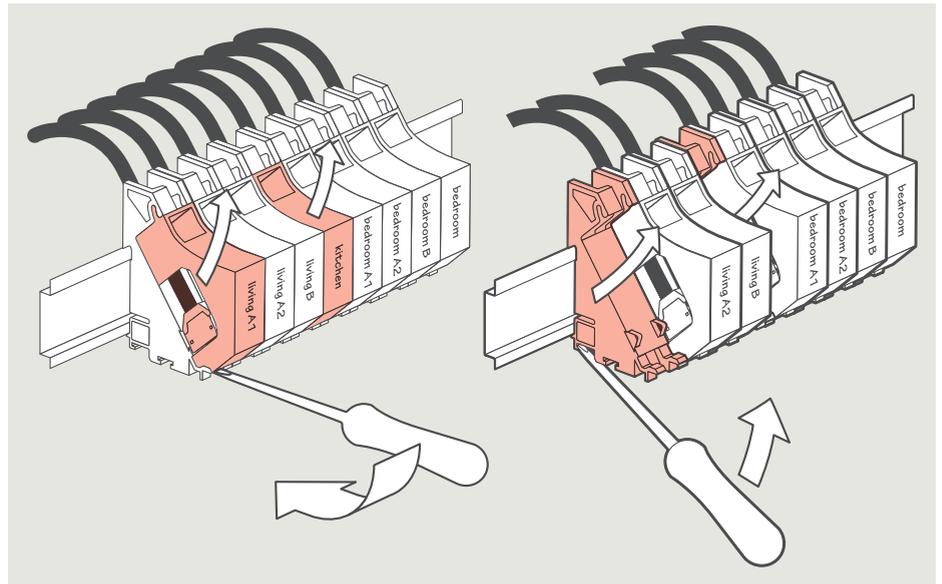
Démontage



Connecteurs rail DIN 650-145XX / 650-111XX / 650-169XX

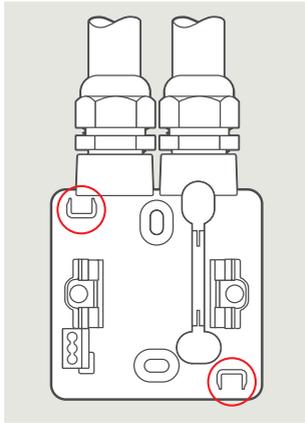


Démontage



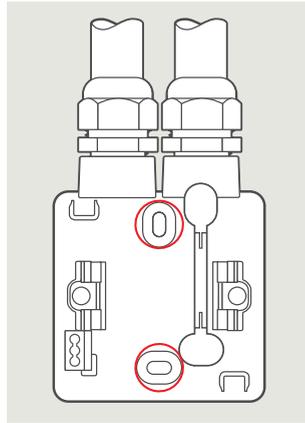
D.4 Niko Hydro

Fixer et installer Niko Hydro



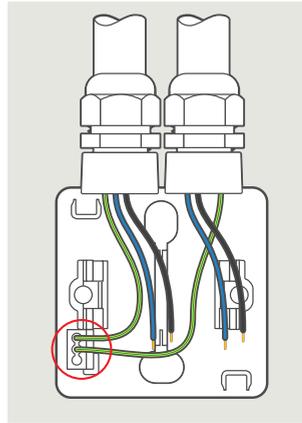
Ouvertures de condensation

Le défonçage de l'une des deux ouvertures de condensation (conformément à la norme EN 606691 ; NBN 611121) détermine quel sera le côté inférieur de la boîte. Celle-ci peut en effet être montée dans les deux sens et l'ouverture doit toujours se trouver vers le bas.



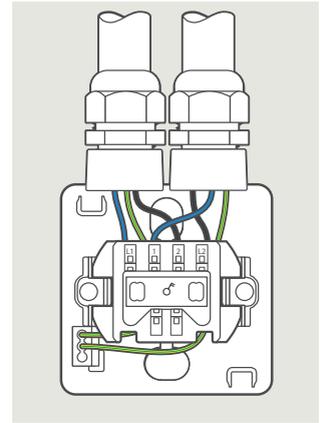
Ouvertures de fixation

Les ouvertures de fixation se trouvent sur un axe vertical. Les trous de vis sont ovales et permettent de compenser un forage imprécis. L'entraxe entre les ouvertures de fixation est indiqué de manière indélébile sur le fond de chaque boîte. Un espace suffisant est prévu pour un tournevis électrique. Placez l'opercule d'étanchéité par-dessus les vis afin de garantir la double isolation et la protection IP55.



Borne de terre

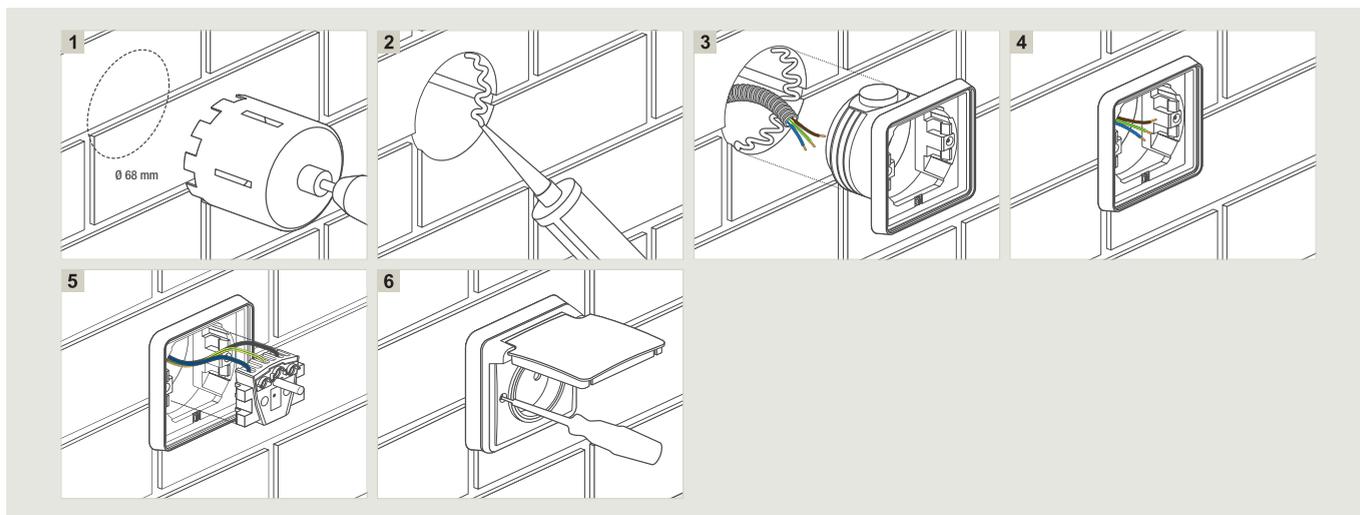
Introduisez le câble dans la boîte et serrez le presse-étoupe. Si les boîtes possèdent plusieurs entrées, la mise à la terre doit être reliée à la borne automatique Wago prévue à cet effet. Prévoyez une longueur de câble suffisante.



Socle

Une fois le câblage réalisé, encliquez le socle à sa place. Deux supports solides maintiennent le socle. Le câblage ne pousse donc pas le mécanisme vers l'extérieur. Vous avez ainsi les mains libres pour monter le couvercle. Le socle peut être enlevé facilement à l'aide d'un tournevis.

Niko Hydro - Cadre d'encastrement (7XX-73000) pour l'encastrement de fonctions Hydro dans des murs de pierres

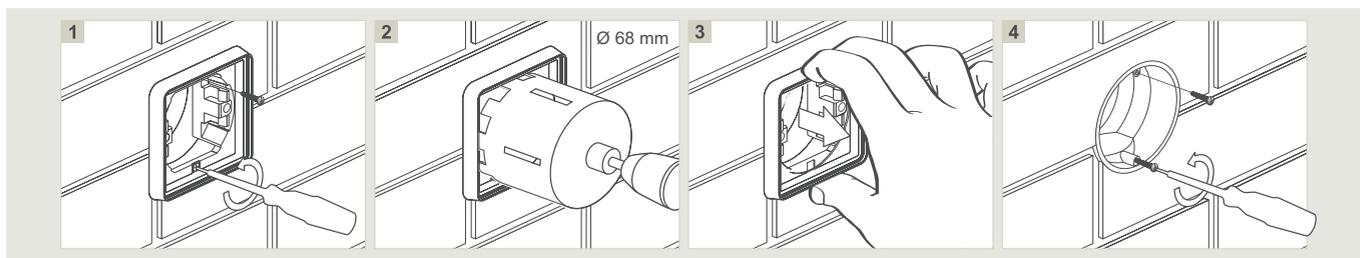


Pour l'encastrement des fonctions Hydro, utilisez le cadre d'encastrement. L'ensemble garantit une finition étanche.

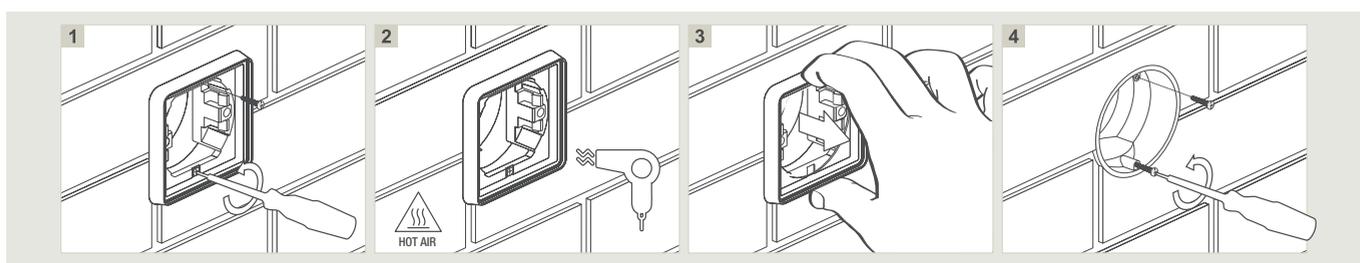
Pour l'encastrement dans des façades ou des murs en pierres :

1. Percer un trou de 68 mm de diamètre.
2. Posez un ancrage chimique (colle à 2 composants 2-K MIX 7)
3. Introduisez le câblage dans la boîte et fixer celle-ci dans le mur.
- 4/5/6. Raccordez la fonction et parachevez.

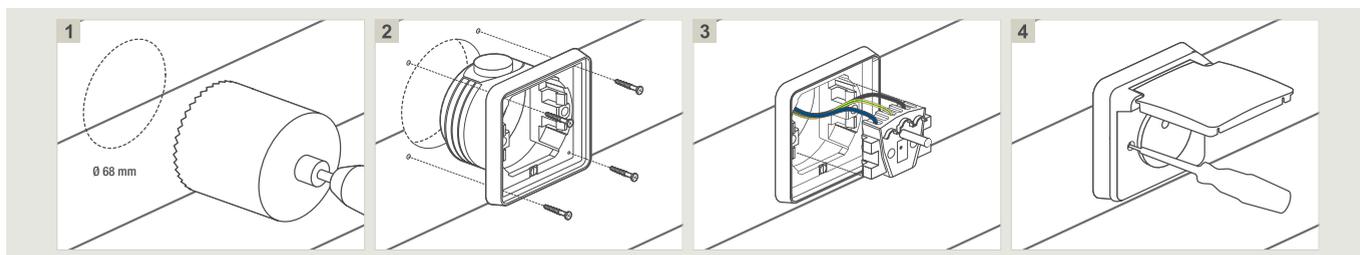
Démontage - Option 1



Démontage - Option 2

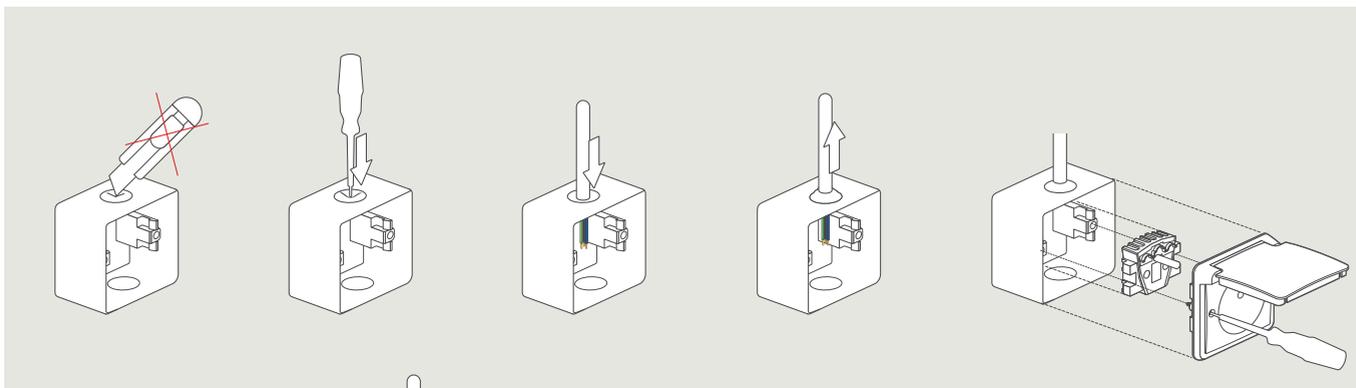


Niko Hydro - Cadre d'encastrement (7XX-73000) pour l'encastrement de fonctions Hydro dans des panneaux



Pour l'encastrement dans des panneaux :

1. Percer un trou de 68 mm de diamètre.
2. Introduisez le câblage dans la boîte, puis vissez le cadre d'encastrement dans les trous de vis prévus à cet effet.
- 3/4. Raccordez la fonction et parachevez.

Niko Hydro - boîtes en saillie à entrée souple (7XX-83101 et 7XX-83201)**Résistance chimique (à 23 °C)**

	ABS*	PP**
Acétone	-	+/-
Boisson alcoolisée	+	+
Ammoniac (aqueux)	+	+
Essence	+	+/-
Benzol	-	-
Gasoil	+	+
Acide acétique (fort)	+/-	+
Hydrocarbure fluoré	-	+/-
Jus de fruits	+	+
Détergents vaisselle		+
Potasse caustique (forte)	+	+
Méthanol	+/-	+
Lait	+	+
Huile de moteur	+	+
Soude caustique (concentrée)	+	+
Ozone	+	+/-
Acide chlorhydrique jusqu'à 35%	+/-	+
Acide sulfurique jusqu'à 40%	+	+
Savonnée (aqueuse)	+	+
Huile de silicone	+	+
Huile alimentaire - graisse	+	+
Toluène	-	-
Trichloréthylène (tri)	-	-
Produits de lessive	+	+
Eau et eau de mer (froide)	+	+
Eau (bouillante)	+	+

+ résiste

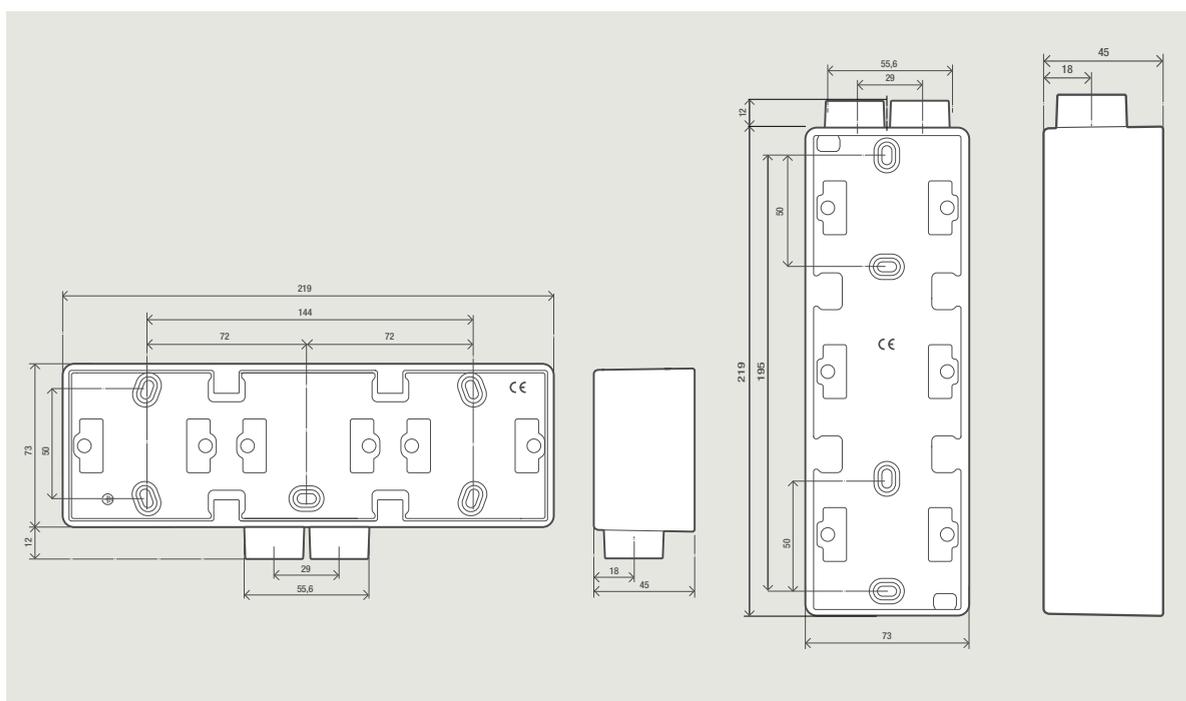
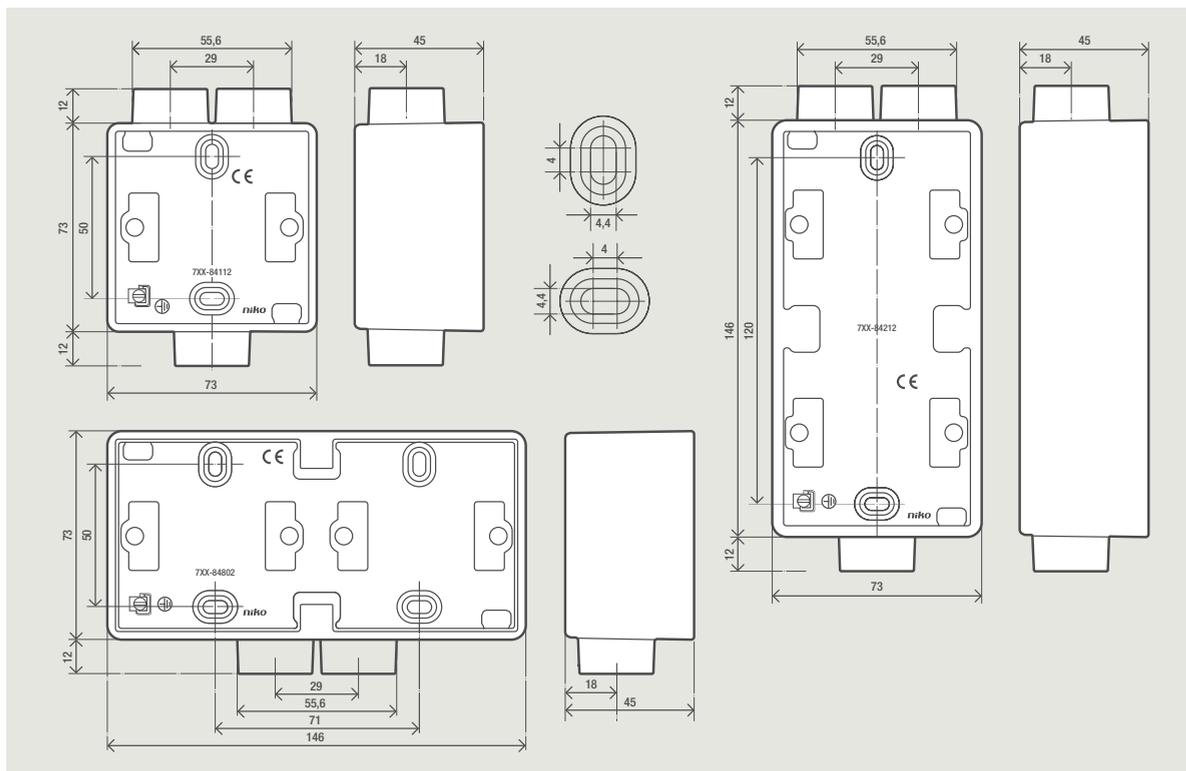
+/- résiste de manière limitée

- ne résiste pas

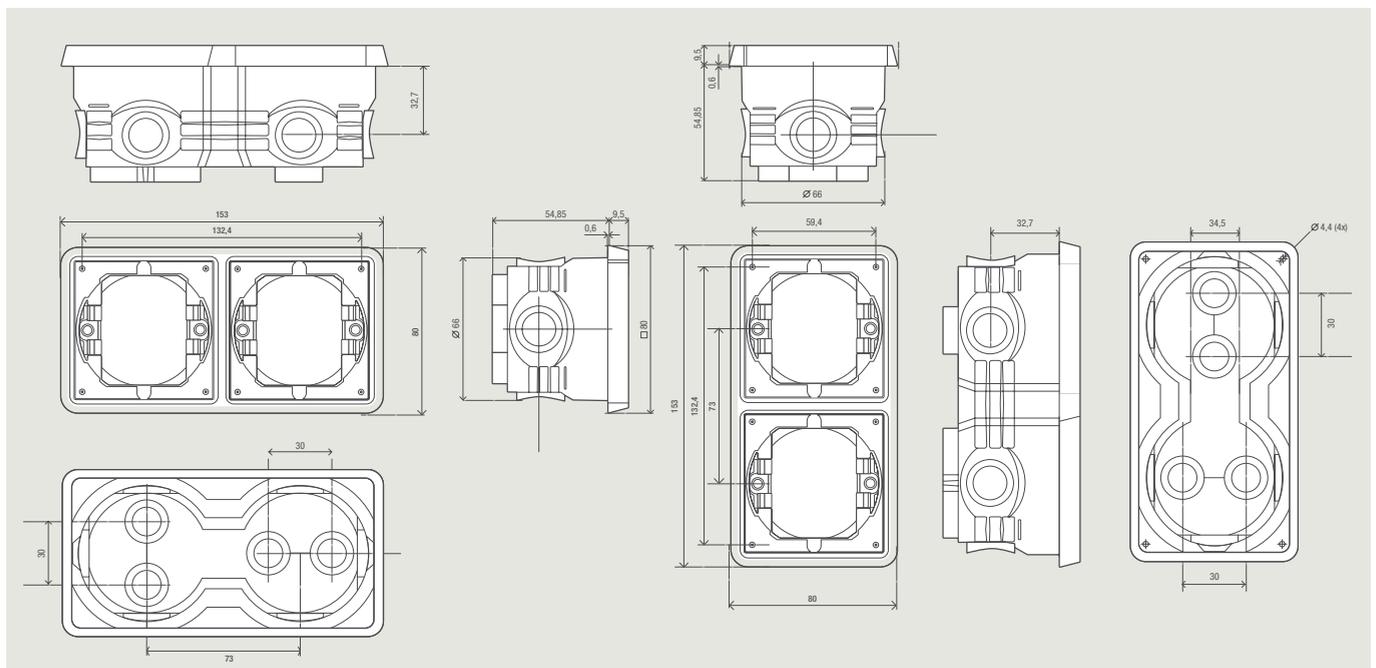
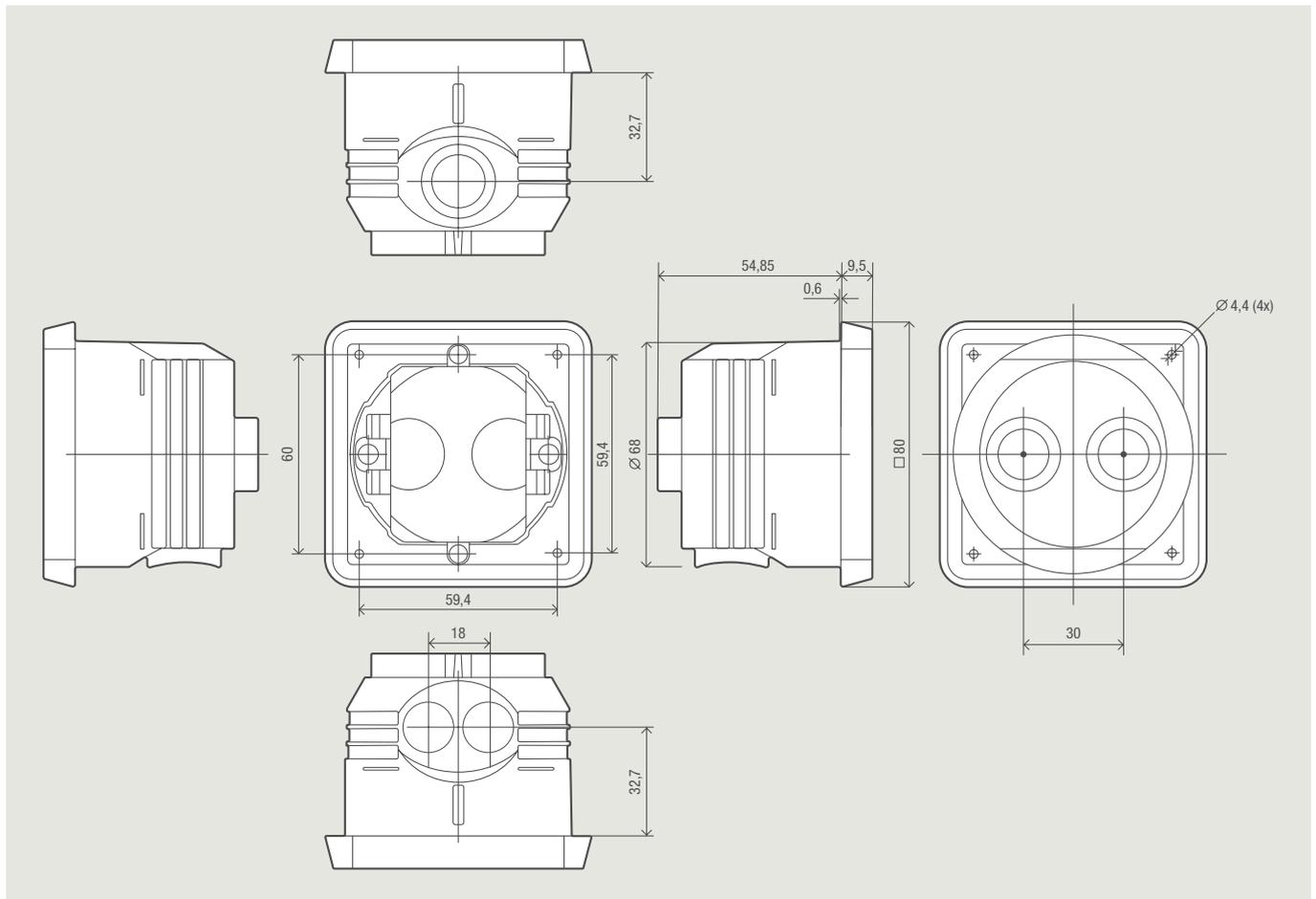
* = acrylonitrile butadiène styrène

** = polypropylène

Niko Hydro - Dimensions



Cadre d'encastrement Niko Hydro - Dimensions





Détecteurs

- E.1 Extérieur
- E.2 230 V mouvement
- E.3 230 V présence
- E.4 DALI
- E.5 KNX
- E.6 Niko Home Control
- E.7 24 V
- E.8 Informations Techniques



E.1 Détecteurs extérieurs

Détecteur de mouvement extérieur 200°, 230 V, 11 m – 351-03160 (white) | 351-03165 (black) | 351-03770 (alu)

∅	↑	←
2 m	5 m	10 m
3 m	5,5 m	11 m
4 m	6 m	12 m

Détecteur de mouvement extérieur 140°, 230 Vac, 11 m – 351-03140 (white) | 351-03145 (black)

∅	↑	←
2 m	5 m	10 m
3 m	5,5 m	11 m
4 m	6 m	12 m

Détecteur de mouvement extérieur Swiss Guard 200°, 230 V, 14 m – 351-26450 (white) | 351-26470 (black) | 351-26480 (alu)

∅	↑	←
2 m	5 m	10 m
3 m	6 m	12 m
4 m	7 m	14 m
5 m	7 m	14 m
6 m	7 m	14 m
7 m	7 m	14 m
8 m	7 m	14 m

Détecteur de mouvement extérieur 180°, 230 V, 16 m – 350-20058 (white) | 350-20158 (black)

∅	↑	←
2 m	5,5 m	11 m
2,5 m	7 m	14 m
3 m	8 m	16 m

350-20058 (white)

∅	↑	←
2 m	4 m	8 m
2,5 m	5,5 m	11 m
3 m	6,5 m	13 m

350-20158 (black)

Détecteur de mouvement extérieur 180°, 230 V, avec lentille orientable 16 m, – 350-20050 (white) | 13 m, 350-20150 (black)

∅	↑	←
2 m	5,5 m	11 m
2,5 m	7 m	14 m
3 m	8 m	16 m

350-20050 (white)

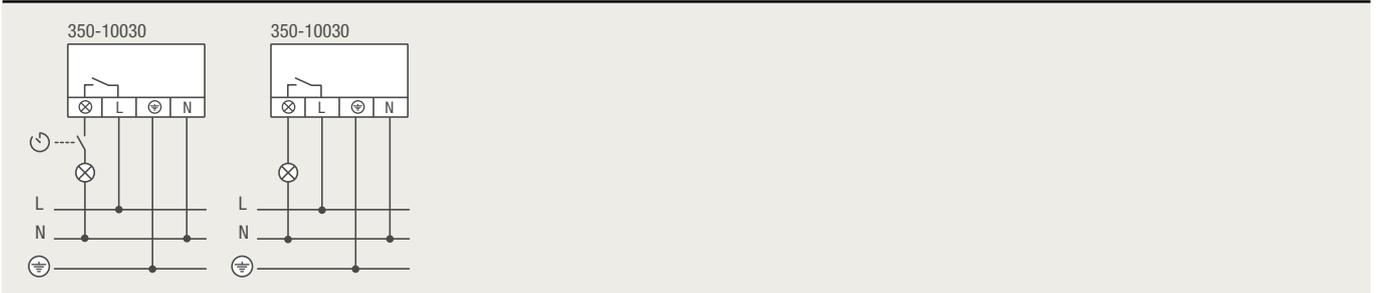
∅	↑	←
2 m	4 m	8 m
2,5 m	5,5 m	11 m
3 m	6,5 m	13 m

350-20150 (black)

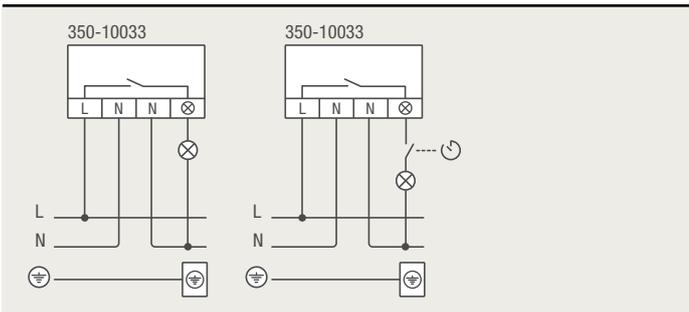
Détecteur de mouvement extérieur 120°/240°/300°, 230 V, 16 m – 351-265x0 (white) | 351-265x2 (black) | 351-265x1 (alu)

∅	↑	←
2 m	8 m	16 m
3 m	8 m	16 m
4 m	8 m	16 m
5 m	8 m	16 m

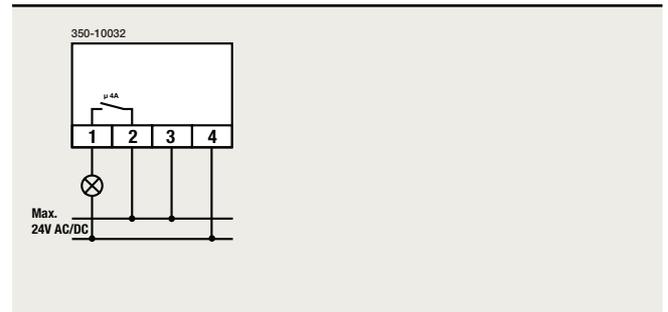
Interrupteur crépusculaire, 230 V, un canal, 10 A, 2 - 200 lux – 350-10030



Interrupteur crépusculaire, 230 V, un canal, 16 A, 3 - 300 lux 350-10033



Interrupteur crépusculaire, 24 V, un canal, 4 A, 2 - 200 lux 350-10032



Module de commande crépusculaire avec interrupteur crépusculaire, 230 V, 3 - 300 lux – 360-36194

Interrupteur crépusculaire

A (mm ²)	L (m)
2 x 0,25	50
2 x 0,75	150
2 x 1,50	400

Câblage entre le module de commande crépusculaire et l'interrupteur crépusculaire.

Module de commande crépusculaire avec une combinaison de lumière, mouvement et de temps – 360-35010



- E.1
- E.2
- E.3
- E.4
- E.5
- E.6
- E.7
- E.8



Retrouvez les informations les plus récentes sur www.niko.eu

E.2 Détecteurs de mouvement 230 V

Détecteur de mouvement mural 180°, 230 V, 9 m, – xxx-7801x

Icon	0,8 m	2,4 m	7 m
Person standing	1 m	3 m	8 m
Person walking	1,2 m	4 m	9 m

Détecteur de mouvement de base 180°, 230 V, 10 m – 351-25100

Mini-détecteur de mouvement 360°, 230 V, un canal, 7 m, à encastrer – 351-25480

Détecteur de mouvement 360°, 230 V, 14 m, à encastrer – 351-25340

Icon	2 m	5 m	10 m
Person standing	2,5 m	6 m	12 m
Person walking	3 m	7 m	14 m
Person walking	3,5 m	8 m	16 m
Person walking	4 m	8 m	16 m
Person walking	5 m	8 m	16 m
Person walking	6 m	8 m	16 m

Détecteur de mouvement Swiss Gard 360°, 230 V, 26 m, à encastrer – 351-25065

3 m	10 m	20 m
2 m	10 m	20 m
3 m	13 m	26 m
4 m	14 m	28 m
5 m	15 m	30 m
6 m	15 m	30 m
7 m	15 m	30 m
8 m	15 m	30 m

Détecteur de mouvement Swiss Gard 360°, 230 V, 26 m, pour montage en saillie – 351-25050

3 m	10 m	20 m
2 m	10 m	20 m
3 m	13 m	26 m
4 m	14 m	28 m
5 m	15 m	30 m
6 m	15 m	30 m
7 m	15 m	30 m
8 m	15 m	30 m

Détecteur de mouvement pour couloirs 360°, 230 V, 40 m, pour boîte d'encastrement – 350-500111

2,5 m	5 x 40 m	3 x 16 m
2,5 m	5 x 40 m	3 x 16 m

Détecteur de mouvement HF 360°, 230 V, 10 m, à encastrer – 351-27360

3 m	10 m
2 m	10 m
3 m	10 m
4 m	10 m
5 m	10 m

3 m	5 m
2 m	5 m
3 m	5 m
4 m	5 m
5 m	5 m

Détecteur de mouvement 360°, un canal (10 A), pour montage en saillie – 350-20054 (maître)

2,5 m	4 m	10 m	16 m
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	5-6 m	12-13 m	20-22 m

- E.1
- E.2
- E.3
- E.4
- E.5
- E.6
- E.7
- E.8



E.3 Détecteurs de présence 230 V

Mini détecteur de présence ou mini détecteur d'absence 360°, 230 V, un canal, 9 m, à encastrer dans plafonds – 350-20085

Height	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2 m				
2,5 m				
3 m				

Détecteur de présence dual tech 360°, 230 V, 19 m, à encastrer – 350-20065 (maître) | 350-20066 (esclave)

Max. 10 pcs. 350-20066

Height	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2 m				
2,5 m				
3 m				

Height	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2 m		6 x 4 m	8 x 6 m	13 x 8 m
2,5 m		8 x 7 m	10 x 8 m	16 x 10 m
3 m		9 x 7 m	12 x 10 m	19 x 12 m

Détecteur de présence Swiss Guard dual tech 360°, 230 V, 40 m, pour montage en saillie – 351-25475 (maître)

Height	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2 m		5 m	20 m	40 m
2,5 m		6 m	20 m	40 m
3 m		7 m	17 m	34 m
3,5 m		6 m	15 m	30 m
4 m		6 m	10 m	30 m

Height	Icon 1	Icon 2	Icon 3
2 m		6 m	12 m
2,5 m		6 m	12 m
3 m		6 m	12 m
3,5 m		6 m	16 m
4 m		6 m	16 m

Détecteur plat de présence ou d'absence 360°, un canal, 12 m, à encastrer – 350-41600 (maître) | 350-41601 (esclave)

Height	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2 m		2 m	3 m	6 m
2,5 m		3 m	4 m	8 m
3 m		4 m	5 - 6 m	10 - 12 m
3,5 m		4 m	6 - 7 m	11 - 13 m

Détecteur plat de présence ou d'absence 360°, avec 2 contacts libres de potentiel, 12 m, à encastrer – 350-41620 (maître ou autonome)

Height	Person	Person	Person
2 m	2 m	3 m	6 m
2,5 m	3 m	4 m	8 m
3 m	4 m	5 - 6 m	10 - 12 m
3,5 m	4 m	6 - 7 m	11 - 13 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 230 V, un canal 10 A, à encastrer – 350-20056

Height	Person	Person	Person
2 m	3 m	3,5 m	6 m
2,5 m	3,5 m	4 m	7 m
3 m	4 m	4,5 m	8 m
3,5 m	4 m	6 m	10 m
4 m	4 m	7 m	12 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 230 V, un canal, 14 m, à encastrer – 351-25457 (maître/autonome) | 351-25459 (esclave)

Height	Person	Person	Person
2 m	4 m	5 m	10 m
2,5 m	5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	7 m	14 m
3,5 m	7 m	8 m	16 m
4 m	(8 m)	8 m	16 m
5 m	(8 m)	8 m	16 m
6 m	(8 m)	8 m	16 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 230 V, un canal, 24 m, maître, à encastrer – 350-20070 (maître) | 350-20071 (esclave)

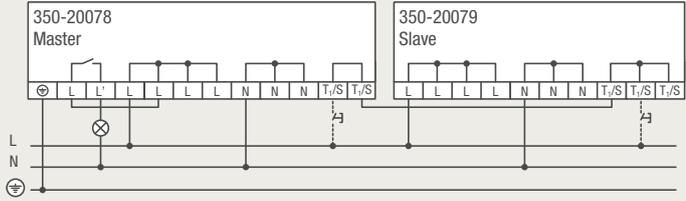
Height	Person	Person	Person
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m
3,5 m	7 m	16 m	28 m
4 m	8 m	17 m	32 m

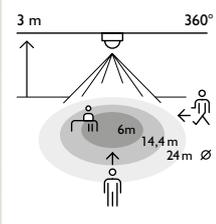
- E.1
- E.2
- E.3
- E.4
- E.5
- E.6
- E.7
- E.8



Retrouvez les informations les plus récentes sur www.niko.eu

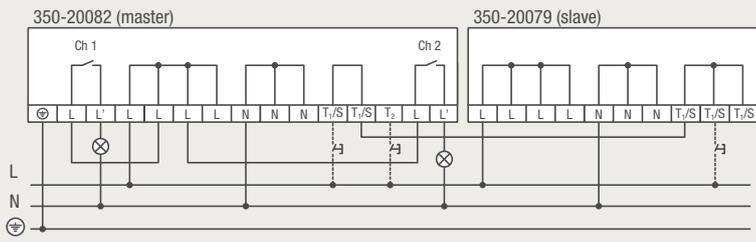
Détecteur de présence ou d'absence 360°, 230 V, un canal, 24 m, pour montage en saillie – 350-20078 (maître) | 350-20079 (esclave)

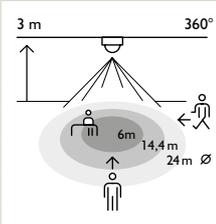




Height (m)	6m	14.4m	24m
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m
3,5 m	7 m	16 m	28 m
4 m	8 m	17 m	32 m

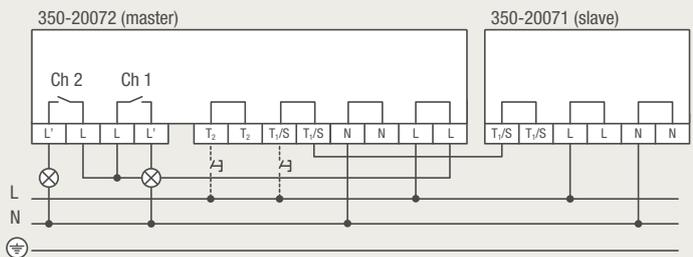
Détecteur de présence ou d'absence 360°, 230 V, deux canaux, 24 m, pour montage en saillie – 350-20082 (maître) | 350-20079 (esclave)

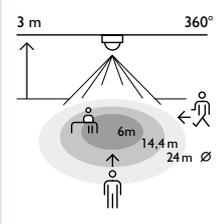




Height (m)	6m	14.4m	24m
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m
3,5 m	7 m	16 m	28 m
4 m	8 m	17 m	32 m

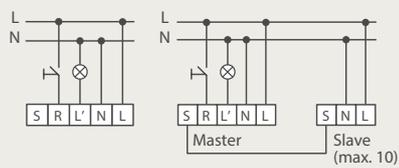
Détecteur de présence ou d'absence 360°, 230 V, deux canaux, 24 m, à encastrer – 350-20072 (maître) | 350-20071 (esclave)

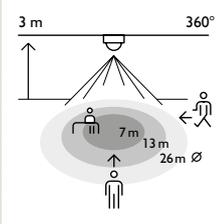




Height (m)	6m	14.4m	24m
2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m
3,5 m	7 m	16 m	28 m
4 m	8 m	17 m	32 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, un canal, 26 m, à encastrer – 351-25467 (maître) | 351-25469 (esclave)





Height (m)	7m	13m	26m
2 m	5 m	10 m	20 m
3 m	7 m	13 m	26 m
4 m	9 m	14 m	28 m
5 m	10 m	15 m	30 m
6 m	10 m	15 m	30 m
7 m	10 m	15 m	30 m
8 m	10 m	15 m	30 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 230 V, un canal, 32 m, maître, pour montage en saillie sur plafonds hauts – 350-20080 (maître) | 350-20081 (esclave)

Height (m)	Radius (m)	Diameter (m)
4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14,4 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 230 V, un canal libre de potentiel, 16 m, maître ou autonome, à encastrer, rond 351-25463 (rond) | 351-25451 (carré)

Height (m)	Radius (m)	Diameter (m)	Radius (m)	Diameter (m)
2 m	4 m	5 m	10 m	
2,5 m	5 m	6 m	12 m	
3 m	6 m	7 m	14 m	
3,5 m	7 m	8 m	16 m	
4 m	8 m	8 m	16 m	
5 m	8 m	8 m	16 m	
6 m	8 m	8 m	16 m	

- E.1
- E.2
- E.3
- E.4
- E.5
- E.6
- E.7
- E.8



Retrouvez les informations les plus récentes sur www.niko.eu

E.4 Détecteurs DALI

Détecteur de présence ou d'absence plat 360°, 12 m, avec commande crépusculaire DALI 3 zones et fonctionnalités supplémentaires, maître ou autonome, à encastrer – 350-41650 (maître) | 350-41659 (esclave)

2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m
3,5 m	7 m	16 m	28 m
4 m	8 m	17 m	32 m

Détecteur de présence ou d'absence plat 360°, 12 m, avec commande crépusculaire DALI (3 zones), maître ou autonome à encastrer – 350-41657 (maître) | 350-41659 (esclave)

2,5 m	3 m	4 m	8 m
3 m	4 m	6 m	12 m

Détecteur de présence ou d'absence plat 360°, 12 m, avec commande crépusculaire DALI (3 zones) et fonctionnalités supplémentaires, maître ou autonome, avec EnOcean – 350-41680 (à encastrer)

2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14,4 m	24 m
3,5 m	7 m	16 m	28 m
4 m	8 m	17 m	32 m

Détecteur 360°, 24 m, avec commande crépusculaire DALI (3 zones) et fonctionnalités supplémentaires, maître ou autonome, à encastrer – 350-41750 (maître) | 350-41752 (esclave)

2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m
4 m	8 m	17 m	32 m

Détecteur 360°, 24 m, avec commande crépusculaire DALI (3 zones) et fonctionnalités supplémentaires, maître ou autonome, pour montage en saillie – 350-41751 (maître) | 350-41753 (esclave)

2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m
4 m	8 m	17 m	32 m

Détecteur 360°, 32 m, avec commande crépusculaire DALI (3 zones) et fonctionnalités supplémentaires, à encaster dans un haut plafond 350-41760 (maître) | 350-41762 (esclave)

4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

Détecteur 360°, 32 m, avec commande crépusculaire DALI (3 zones) et fonctionnalités supplémentaires, maître ou autonome, pour montage en saillie sur un haut plafond – 350-41761 (maître) | 350-41763 (esclave)

4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

- E.1
- E.2
- E.3
- E.4
- E.5
- E.6
- E.7
- E.8



Détecteur 360°, 24 m, avec commande crépusculaire DALI (3 zones) et fonctionnalités supplémentaires, maître ou autonome, à encastrer, avec EnOcean – 350-41780 (à encastrer) | 350-41781 (pour montage en saillie)

2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m
4 m	8 m	17 m	32 m

Interface bouton-poussoir DALI – 350-70020

Couleurs:
 bus DALI DA = Gris
 bus DALI DA- = Gris
 COM = Noir
 T1 = Brun
 T2 = Rouge
 T3 = Orange
 T4 = Jaune

Les cables de l'interface bouton-poussoir ne peuvent pas être rallongés.

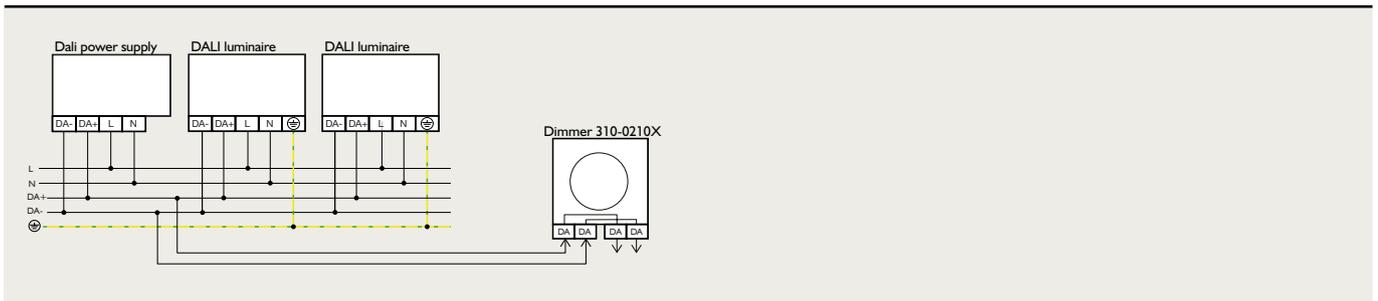
Détecteur 360°, 30 m, avec commande crépusculaire DALI broadcast, un zone, maître ou autonome, à encastrer – 351-26001 (carré) | 351-26002 (rond)

2 m	5 m	10 m	20 m
3 m	7 m	13 m	26 m
4 m	9 m	14 m	28 m
5 m	10 m	15 m	30 m
6 m	10 m	15 m	30 m
7 m	10 m	15 m	30 m
8 m	10 m	15 m	30 m

Détecteur 360°, 16 m, avec commande crépusculaire DALI (1 zone), maître ou autonome, à encastrer, carré 351-26003 (carré) | 351-26004 (rond)

2 m	4 m	5 m	10 m
2,5 m	5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	7 m	14 m
3,5 m	7 m	8 m	16 m
4 m	(8 m)	8 m	16 m
5 m	(8 m)	8 m	16 m
6 m	(8 m)	8 m	16 m

Variateur rotatif DALI

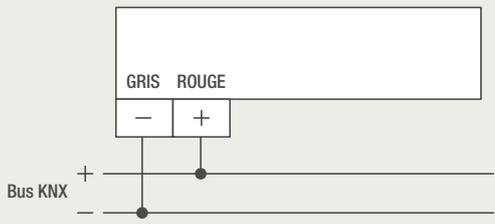


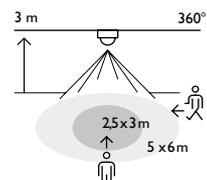
- E.1
- E.2
- E.3
- E.4
- E.5
- E.6
- E.7
- E.8



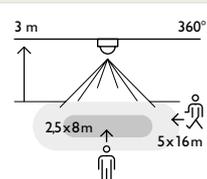
E.5 Détecteurs KNX

Mini détecteur de mouvement Swiss Guard 360°, 16 m, KNX, à encastrer, IP54 – 351-25010



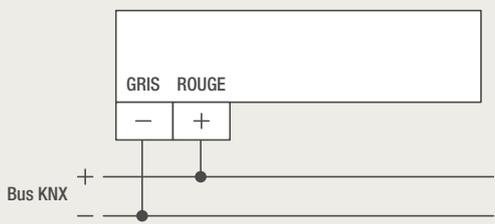


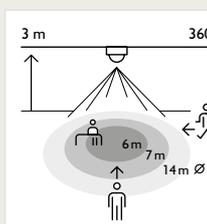
Hauteur	Personne debout	Personne assise	Personne couchée
2 m	2 x 2,5 m	4 x 5 m	
3 m	2,5 x 3 m	5 x 6 m	
4 m	3 x 4 m	6 x 8 m	
5 m	3,5 x 5 m	7 x 10 m	



Hauteur	Personne debout	Personne assise	Personne couchée
2 m	2 x 7 m	4 x 14 m	
3 m	2,5 x 8 m	5 x 16 m	

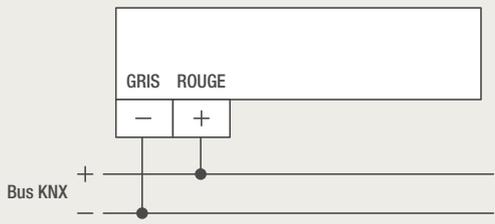
Détecteur de présence ou d'absence 360°, 14 m, KNX, 3 éléments PIR – 351-25032 (pour boîte d'encastrement) | 351-25034 (à encastrer)

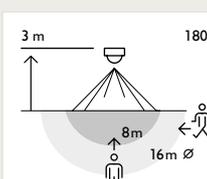




Hauteur	Personne debout	Personne assise	Personne couchée
2 m	4 m	5 m	10 m
2,5 m	5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	7 m	14 m
3,5 m	7 m	8 m	16 m
4 m	(8 m)	8 m	16 m
5 m	(8 m)	8 m	16 m
6 m	(8 m)	8 m	16 m

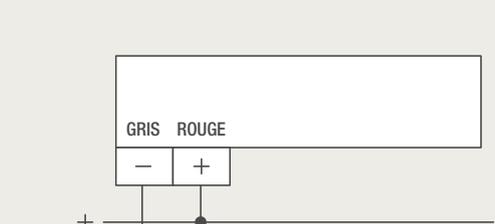
Détecteur de mouvement extérieur 360°, 16 m, KNX, pour montage en saillie – 350-213001

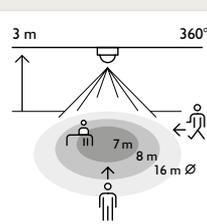




Hauteur	Personne debout	Personne assise	Personne couchée
2,5 m	8 m	16 m	

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 22 m, KNX, 4 éléments PIR, pour boîte d'encastrement – 351-25039





Hauteur	Personne debout	Personne assise	Personne couchée
2 m	5 m	6 m	12 m
3 m	7 m	8 m	16 m
4 m	9 m	9 m	18 m
5 m	10 m	10 m	20 m
6 m	10 m	11 m	22 m
7 m	10 m	11 m	22 m
8 m	10 m	11 m	22 m

Détecteur 360°, 24 m, KNX, avec 3 zones crépusculaires, maître, à encastrer – 350-41730 (maître)

2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m
4 m	8 m	17 m	32 m

Détecteur 360°, 24 m, KNX, avec 3 zones crépusculaires, maître, pour montage en saillie – 350-41731

2 m	4 m	10 m	16 m
2,5 m	5 m	12 m	20 m
3 m	6 m	14 m	24 m
4 m	8 m	17 m	32 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 26 m, KNX, 3 éléments PIR, pour boîte d'encastrement – 351-25036

2 m	5 m	10 m	20 m
3 m	7 m	13 m	26 m
4 m	9 m	14 m	28 m
5 m	(10 m)	15 m	30 m
6 m	(10 m)	15 m	30 m
7 m	(10 m)	15 m	30 m
8 m	(10 m)	15 m	30 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 16 m, KNX, 3 éléments PIR, à encastrer avec bornes à ressort, carré – 351-25035

2 m	4 m	5 m	10 m
2,5 m	5 m	6 m	12 m
3 m	6 m	7 m	14 m
3,5 m	7 m	8 m	16 m
4 m	(8 m)	8 m	16 m
5 m	(8 m)	8 m	16 m
6 m	(8 m)	8 m	16 m

Détecteur de présence ou d'absence 360°, 30 m, KNX, 3 éléments PIR, à encastrer, carré – 351-25037

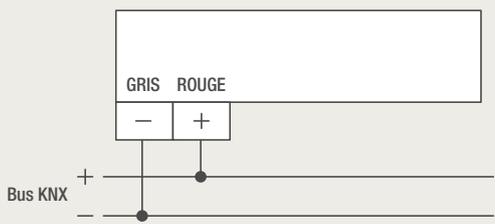
2 m	5 m	10 m	20 m
3 m	7 m	13 m	26 m
4 m	9 m	14 m	28 m
5 m	(10 m)	15 m	30 m
6 m	(10 m)	15 m	30 m
7 m	(10 m)	15 m	30 m
8 m	(10 m)	15 m	30 m

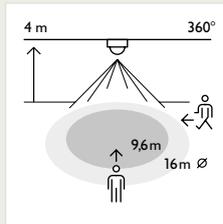
- E.1
- E.2
- E.3
- E.4
- E.5
- E.6
- E.7
- E.8



Retrouvez les informations les plus récentes sur www.niko.eu

Détecteur de mouvement 360°, 32 m, KNX, avec commande crépusculaire, pour montage en saillie sur de hauts plafonds – 350-41735

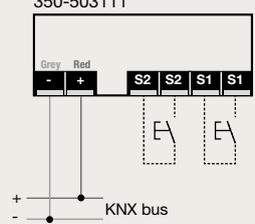


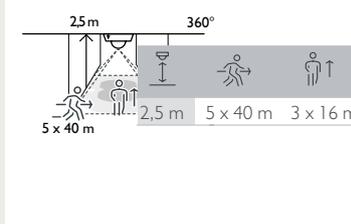


4 m	9,6 m	16 m
4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14,4 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

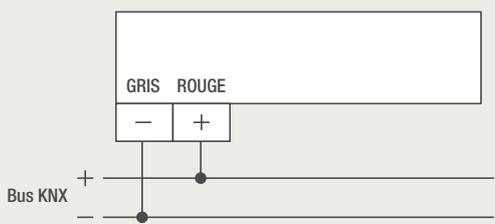
Détecteur de mouvement 360°, 40 m, KNX, pour couloirs pour boîte d'encastrement – 350-530311

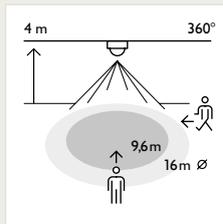
350-530311





Détecteur 360°, 24 m, KNX, (3 zones) avec commande crépusculaire, maître, à encastrer dans de hauts plafonds – 350-41734





4 m	9,6 m	16 m
4 m	9,6 m	16 m
5 m	12 m	20 m
6 m	14,4 m	24 m
7 m	16,8 m	28 m
8 m	19,2 m	32 m

E.7 Détecteurs 24 V

Détecteur de mouvement 360°, 24 V, 8 m, pour montage en saillie – 350-41549

24V AC/DC

HVAC / CTS System

4 m

360°

4 m

7 m

12 m Ø

∅	↔	↕	↔↕
2 m	3 m	3,5 m	6 m
2,5 m	3,5 m	4 m	7 m
3 m	4 m	4,5 m	8 m
3,5 m	4 m	6 m	10 m
4 m	4 m	7 m	12 m

2 détecteurs ou plus, commutés en parallèle

350-41549

350-41549

24V AC/DC

Détecteur de mouvement 90°, 24 V, 6 m – 350-20011

350-20011

L

N

8 m

90°

16 m

1 m

∅	L 10°	L 90°
2 m	0,3 m	4 m
3 m	0,4 m	6 m
4 m	0,5 m	8 m
5 m	0,6 m	10 m
6 m	0,7 m	12 m
7 m	0,8 m	14 m
8 m	1 m	16 m

Détecteur de mouvement 90°, 24 Vdc, 22 m, avec capteur de lumière – 350-30010

350-30010

L

N

3 m

90°

11 m

22 m Ø

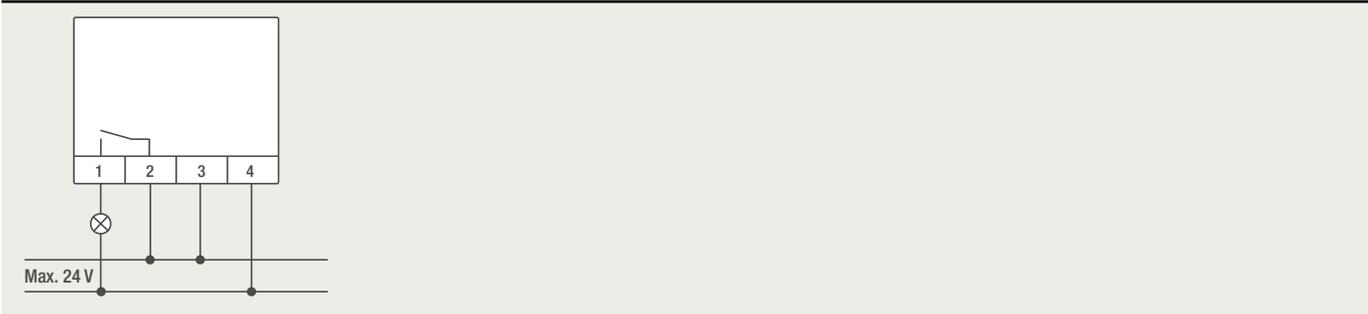
∅	↕	↔↕
2 m	7,5 m	15 m
2,5 m	8 m	18 m
3 m	11 m	22 m

- E.1
- E.2
- E.3
- E.4
- E.5
- E.6
- E.7
- E.8



Retrouvez les informations les plus récentes sur www.niko.eu

Interrupteur crépusculaire, 24 V, un canal, 4 A, 2 - 200 lux – 350-10032



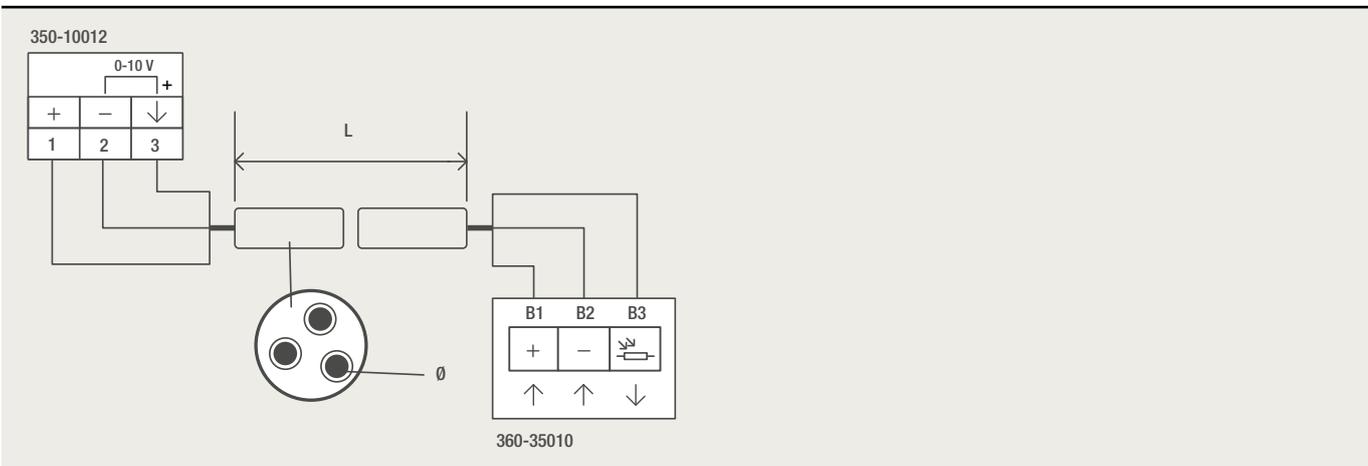
Détecteur de mouvement 90°, 24V, 22 m – 350-41279

Détecteur de mouvement
350-41279

Détecteur de mouvement
350-41279

D		
2 m	7,5 m	15 m
2,5 m	8 m	18 m
3 m	11 m	22 m

Cellule de mesure de la luminosité, 3 - 60 klux – 350-10012







Éclairage et commande

F.1 Variateurs à encastrer

Numéro de l'article	Description	Câblage	Lampe à incandescence 230 V	Lampe halogène 230 V	Lampe halogène avec transformateur électromagnétique	Lampe halogène avec transformateur électronique	Lampes à LED	Lampes à économie d'énergie	1/10 V	DALI	Charge minimale	Charge maximale	Charge LED maximale (nombre maximal de lampes selon le type)
310-03900	Variateur universel à bouton rotatif avec déparasitage TCC	2 fils	✓	✓	✓	✓	✓				3 W	200 W	200 W
310-01900	Variateur universel à bouton rotatif 5-325 W	3 fils	✓	✓	✓	✓	✓	✓			5 W	325 W	200 W
310-02000	Extension pour variateur universel à bouton rotatif 5-325 W	3 fils											
310-02900	Variateur universel à bouton-poussoir plus 3 - 300 W	2 fils	✓	✓	✓	✓	✓				3 W	300 W	200 W
310-02800	Variateur à bouton-poussoir 2-100 W	3 fils	✓	✓	✓	✓	✓	✓			2 W	100 W	100 W
310-04900	Variateur à bouton rotatif pour LED 4-200 W	2 fils	✓(1)	✓(1)		(2)	✓				4 W	200 W	200 W
310-02100	Variateur à bouton rotatif DALI	NA								✓	NA	NA	NA
310-01100	Variateur à bouton rotatif pour systèmes 1-10 V	NA							✓		NA	NA	NA

(1) Charge maximale 105 W

(2) Uniquement pour transformateurs convenant au contrôle de phase inversé

Variateurs à encastrer

Les schémas de raccordement imprimés sur la notice de l'appareil ont toujours priorité sur les schémas types imprimés dans ce catalogue. Les données techniques peuvent, en règle générale, être modifiées sans avertissement préalable.

Courants harmoniques (norme européenne EN 61000-3-2)

En fonction du type d'installation, l'installateur vérifiera si des dispositions complémentaires sont nécessaires ou non. Certains critères d'évaluation rendant des mesures complémentaires nécessaires pour satisfaire à la norme susmentionnée sont les suivants (liste non exhaustive) :

- consommation de plus de 1.000 W par circuit de variation pour lampes à incandescence ou lampes halogènes
- 200 W par circuit de variation pour lampes à LED sur variateur de contrôle de phase inversé et variateur universel
- 100 W par circuit de variation pour lampes à LED sur variateur de contrôle de phase et variateur universel

Respectez toujours les règles de l'art pour le câblage des câbles de commande et des câbles de tension réseau. À titre d'exemples : ne pas placer les câbles de commande et de puissance dans le même tube ou dans la même goulotte, ne pas les placer parallèlement à faible distance (min. 15 cm), même dans le coffret électrique. Utiliser des câbles de commande blindés s'ils se trouvent à proximité de câbles susceptibles de perturber le signal de commande. Pas de signaux de commande de différente origine et/ou de tension dans un même câble. Pas de tension de pull-in pour relais ou interrupteurs à impulsion dans un câble identique à celui de la commande analogique ou autre. Phase réglée toujours à distance d'un autre câble, notamment l'audio, etc.

Symbolique variateur



Contrôle de phase pour lampes à incandescence et halogènes 230 Vac



Contrôle de phase pour lampes à incandescence, halogènes 230 Vac et halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique



Contrôle de phase inversé pour lampes à incandescence, halogènes 230 Vac et halogènes basse tension avec transformateur électronique



Variateur universel, toutes les charges sauf l'éclairage fluoescence

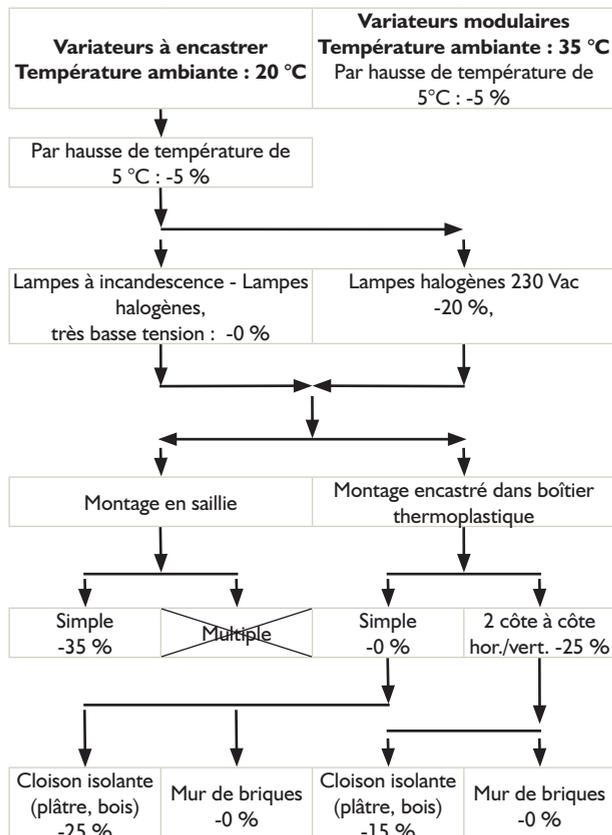


Régulateur de vitesse pour moteurs



Variateur universel plus, toutes les charges sauf l'éclairage fluoescence (y compris LED et CFLi)

Tableau des charges



p.ex. variateur 500 W	
température ambiante 20 °C	0 %
charge lampe à incandescence	-0 %
montage encastré dans boîtier thermoplastique	-25 %
2 côte à côte	-25 %
dans un mur de briques :	-0 %
total :	-25 %
Charge max. :	500 x 0,75 = 375 W

Variateurs rotatifs à encastrer, régulation de lampes à incandescence et de lampes halogènes 230 V

Interrupteur unipolaire

310-01900

310-02900

310-03900

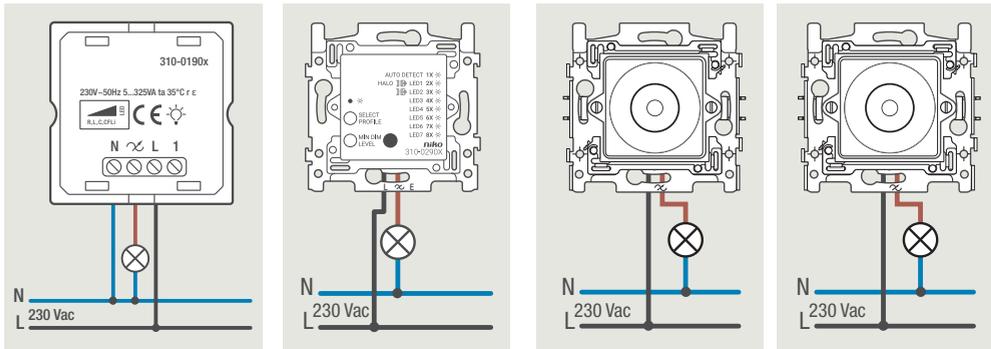
310-04900

310-01901

310-02901

310-03901

310-04901



Variateur avec extension à bouton rotatif

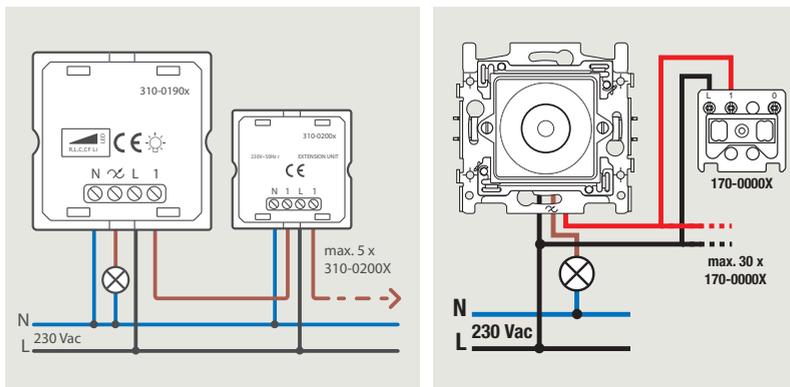
310-01900 + 310-02000

310-03900

Variateur avec extension à bouton-poussoir

310-01901 + 310-02001

310-03901



Variateurs à bouton rotatif à encastrer, régulation de lampes halogènes très basse tension (12 Vac) avec transformateurs ferromagnétiques

Interrupteur unipolaire

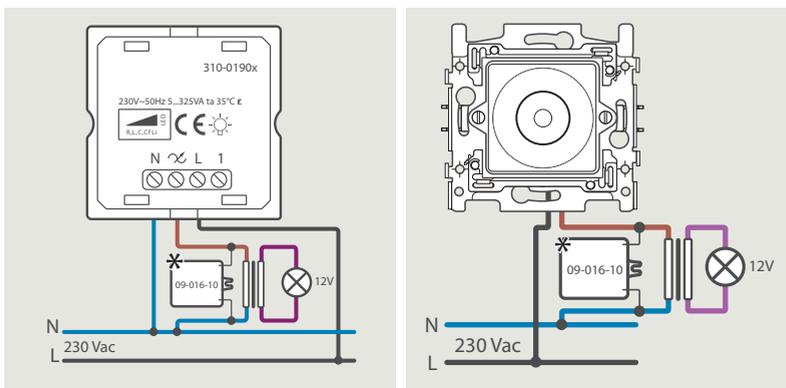
310-01900

Interrupteur unipolaire

310-03900

310-01901

310-03901

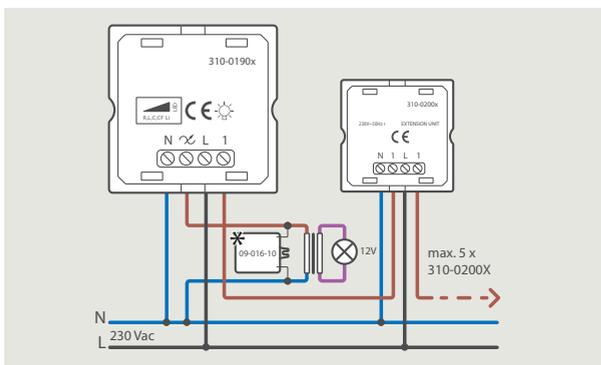


* optionel

Variateur à bouton rotatif avec extension

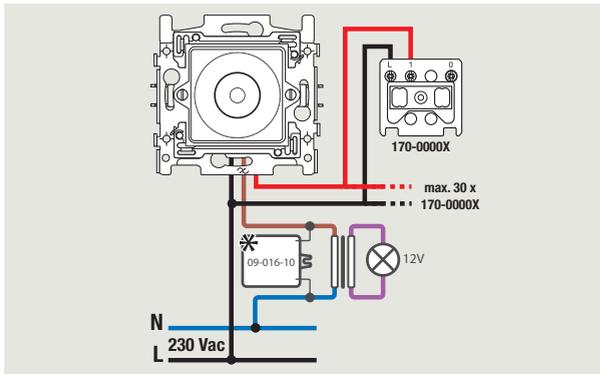
310-01900 + 310-02000

310-01901 + 310-02001



* optionel

Variateur à bouton rotatif avec extension à bouton-poussoir
 310-03900
 310-03901



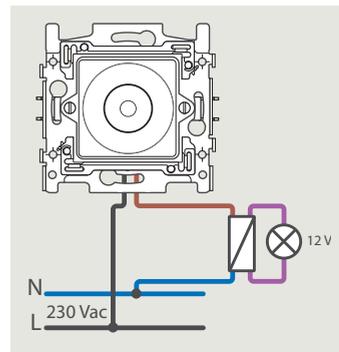
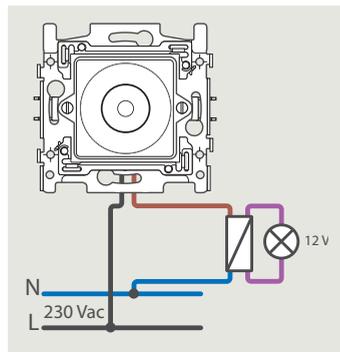
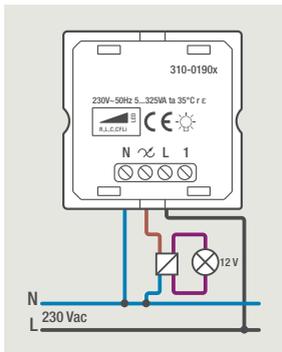
* optionnel

Variateurs à bouton rotatif à encastrer, régulation de lampes halogènes très basse tension (12 Vac) avec transformateurs électroniques

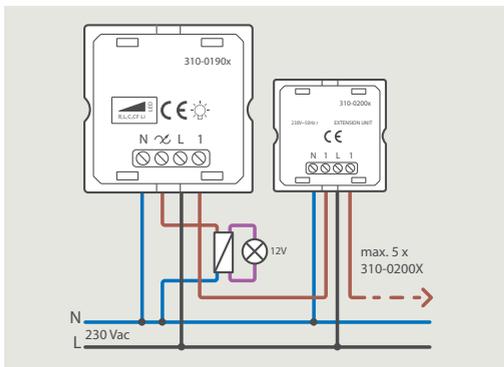
Interrupteur unipolaire
 310-01900
 310-01901

Interrupteur unipolaire
 310-03900
 310-03901

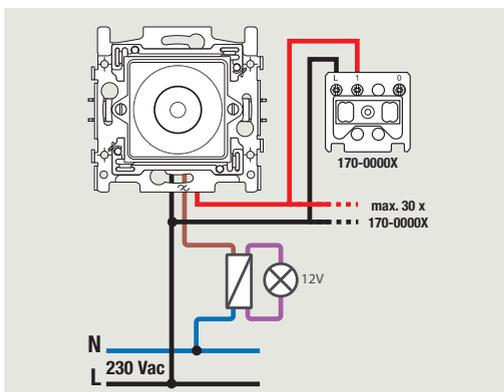
nterrupteur unipolaire
 310-04900
 310-04901



Variateur à bouton rotatif avec extension
 310-01900 + 310-02000
 310-01901 + 310-02001



Variateur à bouton rotatif avec extension à bouton-poussoir
 310-03900
 310-03901

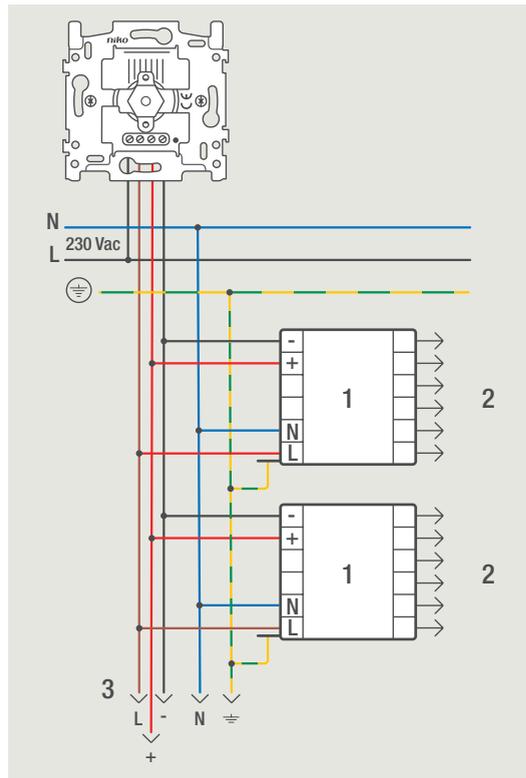


Variateurs à bouton rotatif à encastrer, régulation d'éclairage fluorescent avec ballasts électroniques réglables 1/10 V selon EN 60929

Commutation de max. 8 lampes (monophasé)

310-01100

310-01101



La commande de courant 1/10V est décrite dans la norme européenne EN 60929. Cette technique de commande s'applique aux ballasts électroniques réglables. L'intensité du courant qui circule dans le circuit de commande détermine le niveau de lumière. La connexion d'un signal de commande selon cette norme est prévue non seulement pour les ballasts à haute fréquence, mais également pour certains transformateurs basse tension. Ces signaux de commande (commande de courant) diffèrent fondamentalement des signaux de commande 0/10V (commande de tension). Selon cette norme, le potentiomètre électronique 310-01100 se raccorde directement à tous les systèmes réglables. Consultez le site internet du fabricant concerné pour le nombre théorique maximum de ballasts électroniques à raccorder (EVSA).

Directive générale :

OSRAM : max. 100 x EVSA avec 310-01100

VOSSLOH-SCHWABE : max. 50 x EVSA avec 310-01100

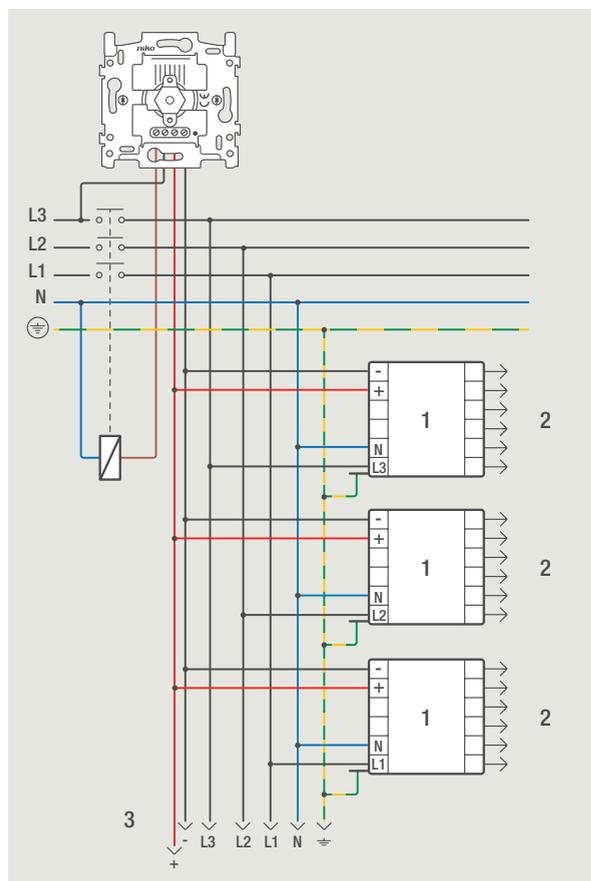
PHILIPS LIGHTING : max. 160 x EVSA avec 310-01100

- 1** = ballasts électroniques réglables
- 2** = vers lampes fluorescentes
- 3** = vers ballasts électroniques réglables

Pour commuter plus de 8 lampes, utilisez un contacteur magnétique

310-01100

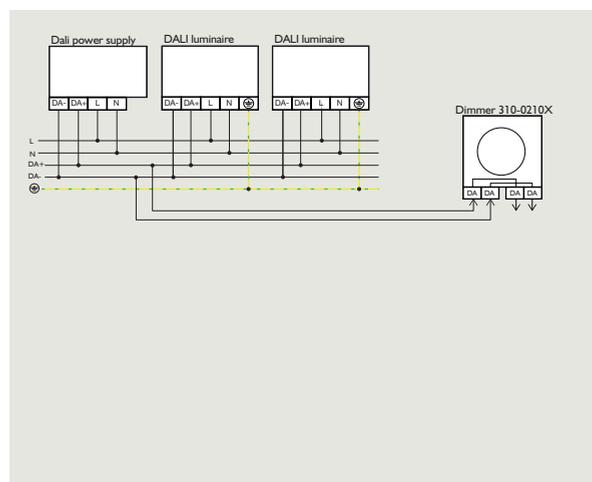
310-01101



Bouton rotatif variateur DALI

310-02100

310-02101

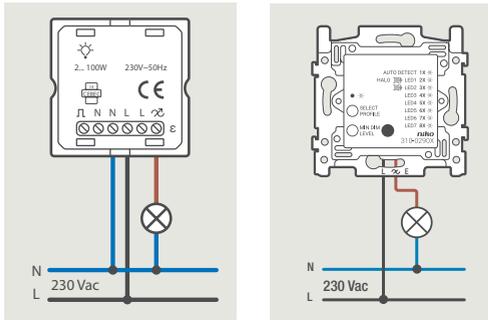


Variateurs à bouton-poussoir à encastrer, régulation de lampes à incandescence et de lampes halogènes 230 Vac

Interrupteur unipolaire

310-02800 310-02900

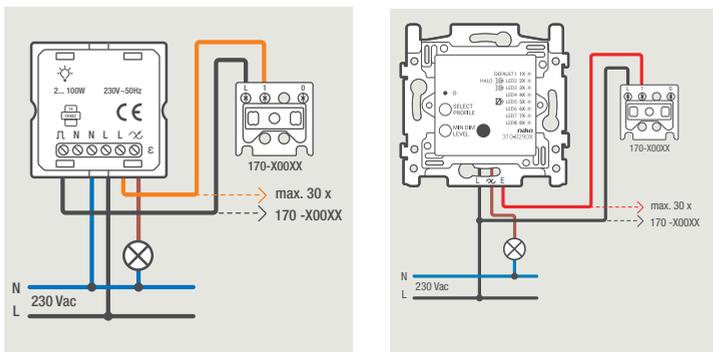
310-02801 310-02901



Variateur avec différents points de commande (max. 30)

310-02800 310-02900

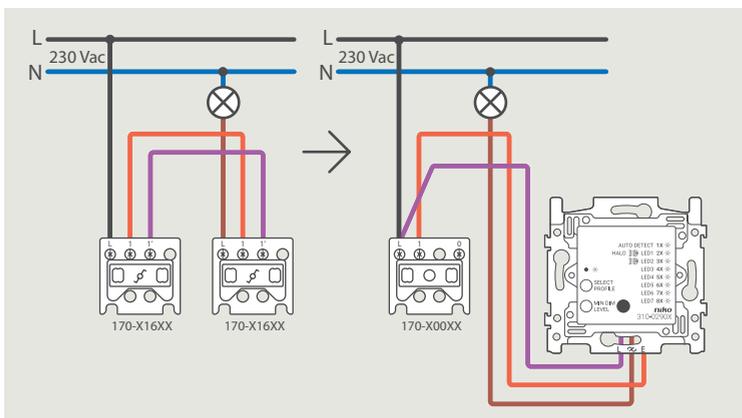
310-02801 310-02901



Remplacement d'une commutation va-et-vient par une combinaison de bouton-poussoir et de variateur à bouton-poussoir

310-02800, 310-02900

310-02801, 310-02901

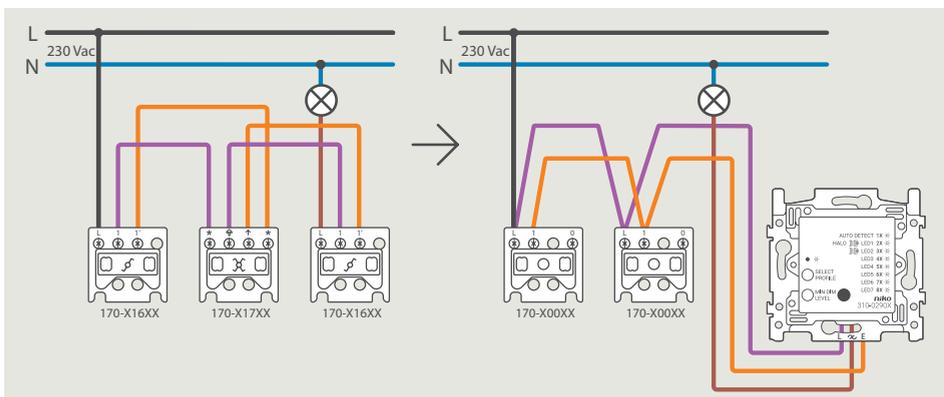


Le variateur doit toujours être placé dans la boîte d'encastrement qui loge le fil vers la charge. Les interrupteurs doivent être remplacés par des boutons-poussoirs (170-00015, 170-00001).

Remplacement d'une commutation permutateur par une combinaison de 2 boutons-poussoirs et d'un variateur à bouton-poussoir

310-02800, 310-02900

310-02801, 310-02901



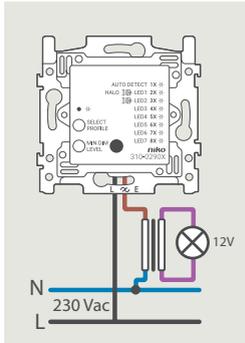
Le variateur doit toujours être placé dans la boîte d'encastrement qui loge le fil vers la charge. Les interrupteurs doivent être remplacés par des boutons-poussoirs (170-00015, 170-00001).

Variateurs à bouton-poussoir à encastrer, régulation de lampes halogènes très basse tension (12 Vac) avec transformateurs ferromagnétiques

Interrupteur unipolaire

310-02900

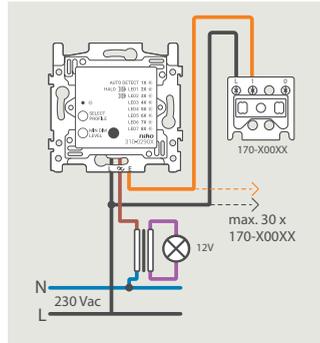
310-02901



Variateur avec différents points de commande (max. 30)

310-02900

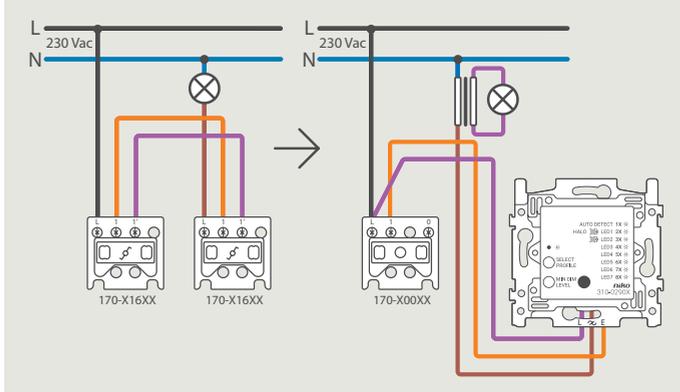
310-02901



Remplacement d'une commutation permutateur par une combinaison de 2 boutons-poussoirs et d'un variateur à bouton-poussoir

310-02900

310-02901



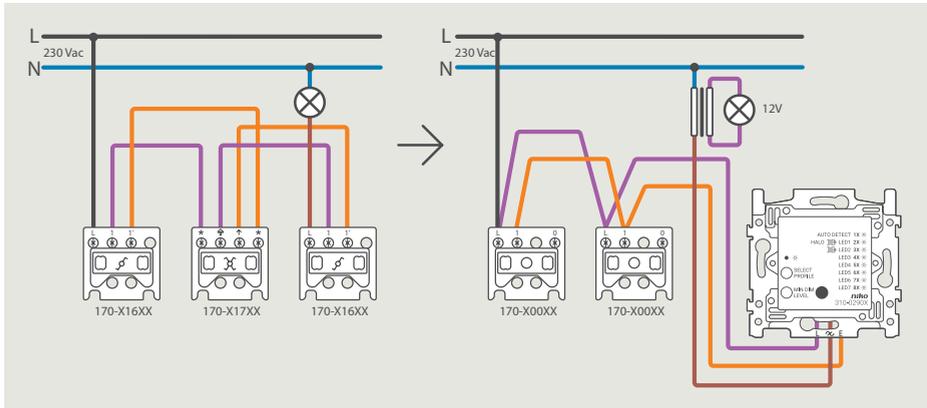
Le variateur doit toujours être placé dans la boîte d'encastrement qui loge le fil vers la charge !

Les interrupteurs doivent être remplacés par des boutons-poussoirs (170-00015, 170-00001).

Remplacement d'une commutation permutateur par une combinaison de 2 boutons-poussoirs et d'un variateur à bouton-poussoir

310-02900

310-02901



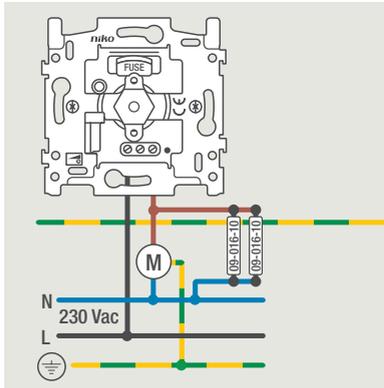
Le variateur doit toujours être placé dans la boîte d'encastrement qui loge le fil vers la charge !

Les interrupteurs doivent être remplacés par des boutons-poussoirs (170-00015, 170-00001).

Régulateur de vitesse pour moteurs (par exemple, ventilateur)

Interrupteur unipolaire

310-01801



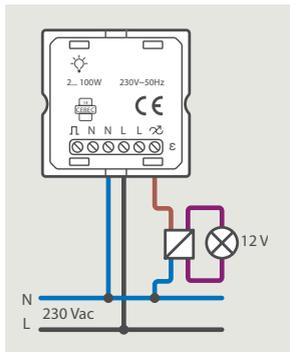
<40 W 2x 09-016-10
>40 W 1x 09-016-10

Variateurs à bouton-poussoir à encastrer, régulation de lampes halogènes très basse tension (12 Vac) avec transformateurs électroniques

Interrupteur unipolaire

310-02800

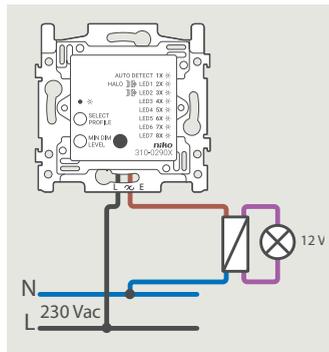
310-02801



Interrupteur unipolaire

310-02900

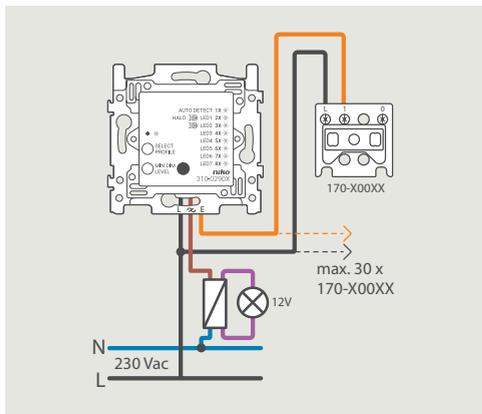
310-02901



Variateurs avec plusieurs points de commande (max. 30)

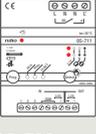
310-02900

310-02901



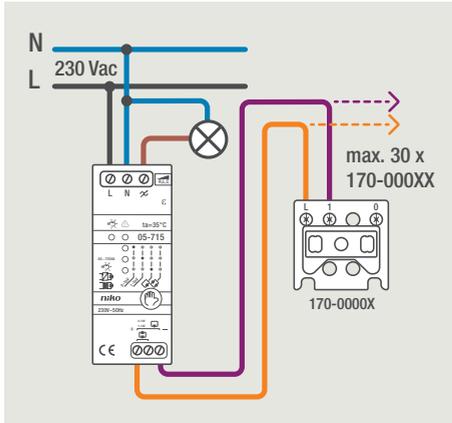
F.2 Variation modulaire

Types de lampe compatibles par variateur rail DIN

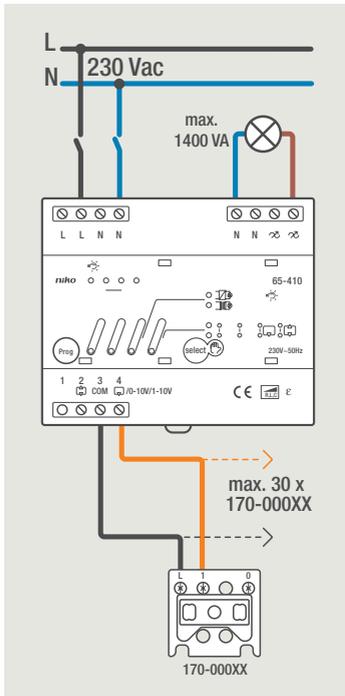
Número de l'article	Description	 230 V	 HAL. 230 V	 Hal. 12-24 V	 Hal. 12 V	 LED (variable)	 CFLi (variable)	 1/10V	Charge maximale 20 mm 	Charge maximale 0 mm 	Charge min.	Charge max. LED (nombre maximal de lampes selon le type)
 330-00700	Variateur modulaire universel plus 5-350 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 330-00701	Variateur modulaire universel plus 5-350 W, analogique	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 05-711	Variateur modulaire pour la commutation et la variation d'intensité de ballasts réglables							✓	50 mA	50 mA	NA	NA
 05-715	Variateur modulaire universel 750 VA (3 A)	✓	✓	✓	✓				750 VA	600 VA	60 W	NA
 65-410 65-411	Variateur modulaire universel 1400 VA (6 A), (-411 : DALI)	✓	✓	✓	✓				1400 VA	1400 VA	100 W	NA

Commande par bouton-poussoir hors tension, isolation galvanique de la tension réseau

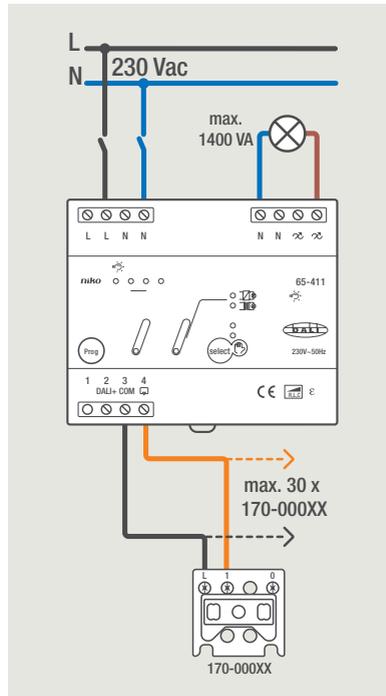
05-715



65-410



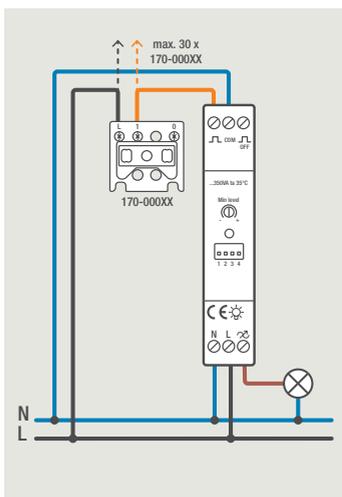
65-411



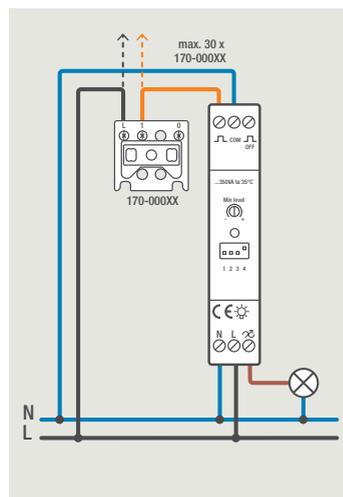
Commande par bouton-poussoir hors tension, isolation galvanique de la tension réseau

330-00700

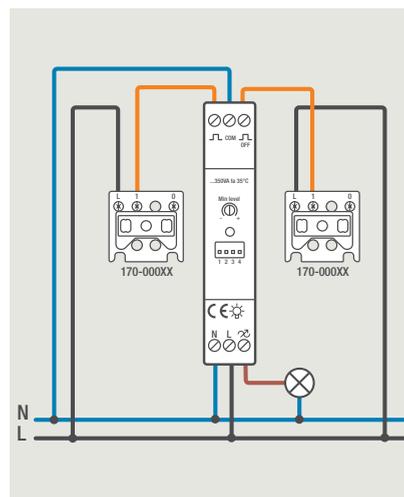
Commande mono-bouton



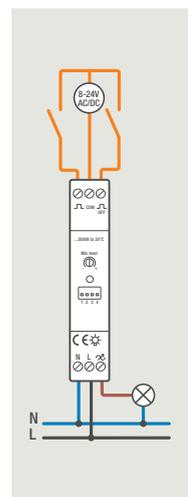
Fonction cage d'escalier



Fonction tout éteint

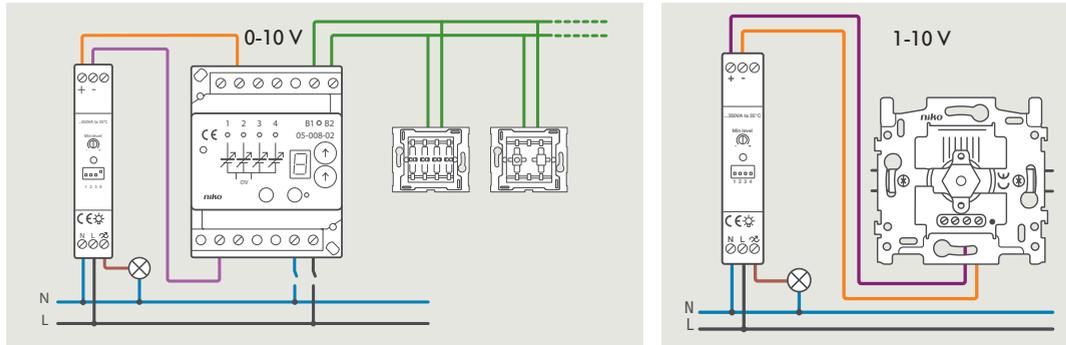


Commande 8-24 V



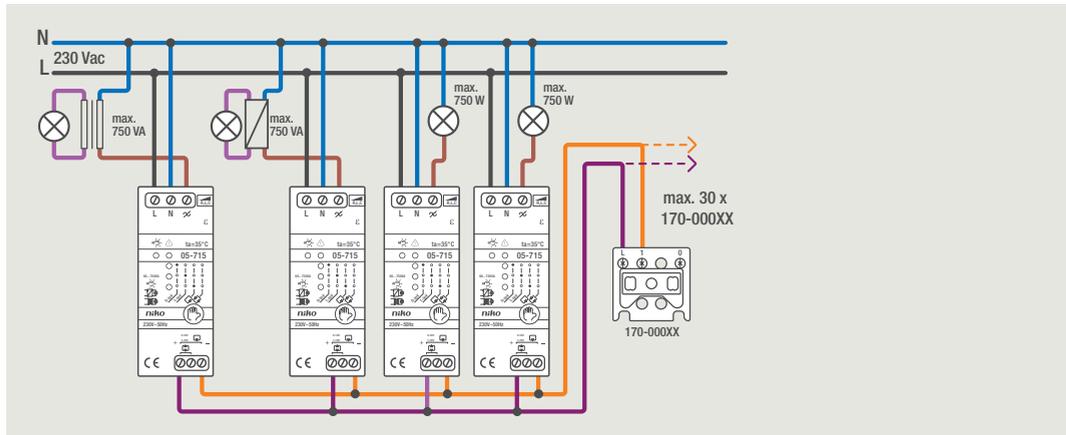
Commande du variateur universel plus, analogique

330-00701

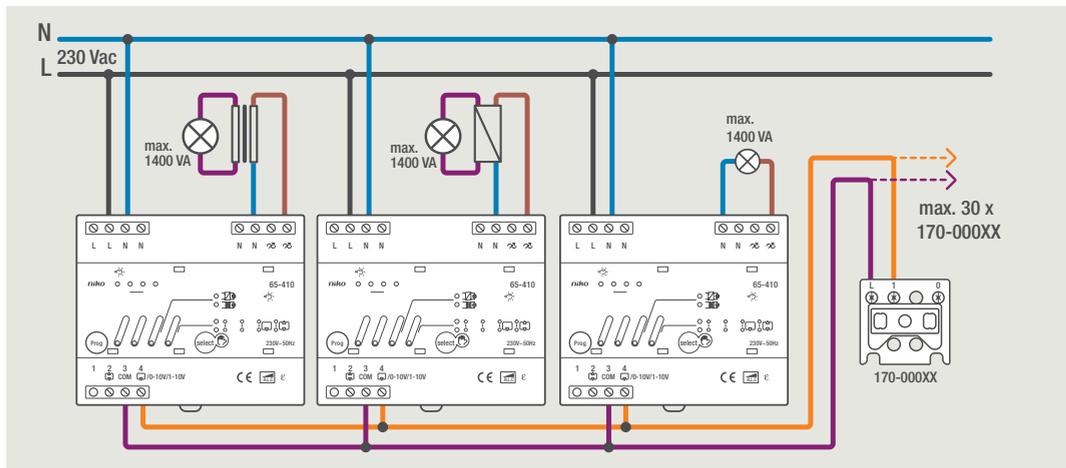


Commande simultanée de différents circuits d'éclairage à l'aide d'un bouton-poussoir N.O. hors tension

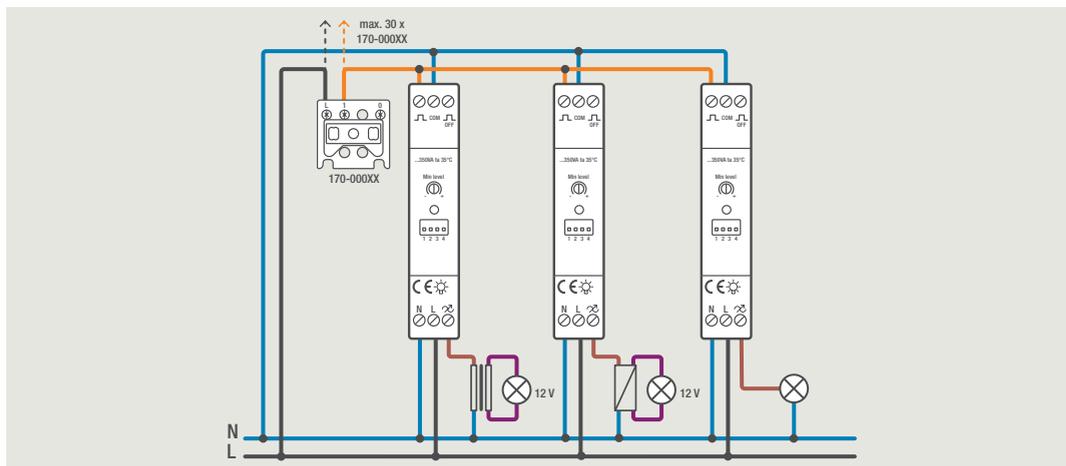
05-715



65-410

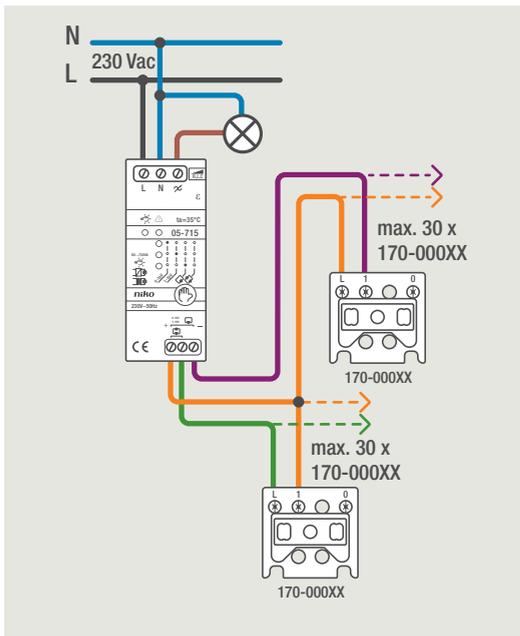


330-00700

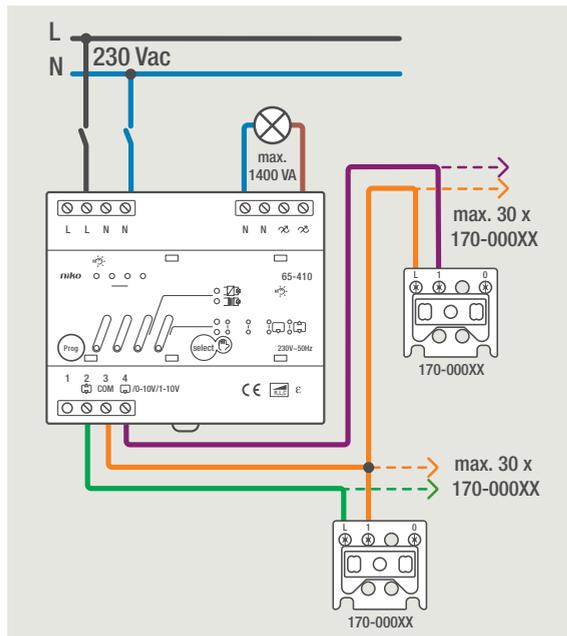


Commande par 2 boutons-poussoirs N.O., 1 bouton-poussoir pour allumer/augmenter l'intensité et 1 bouton-poussoir pour éteindre/diminuer l'intensité

05-715

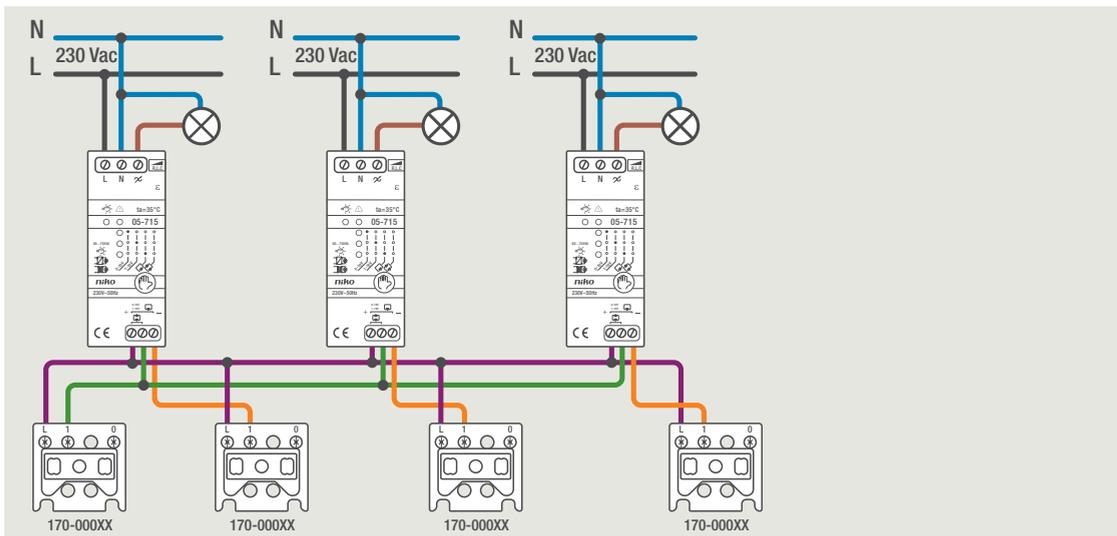


65-410

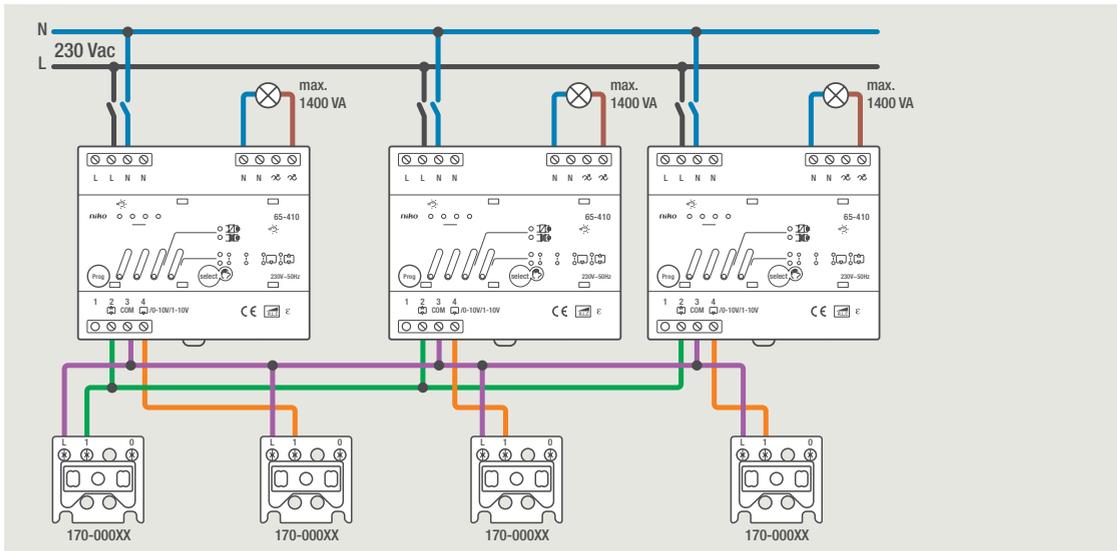


Différents circuits d'éclairage avec fonction variation séparée et fonction désactivation centrale, à l'aide de boutons-poussoirs N.O.

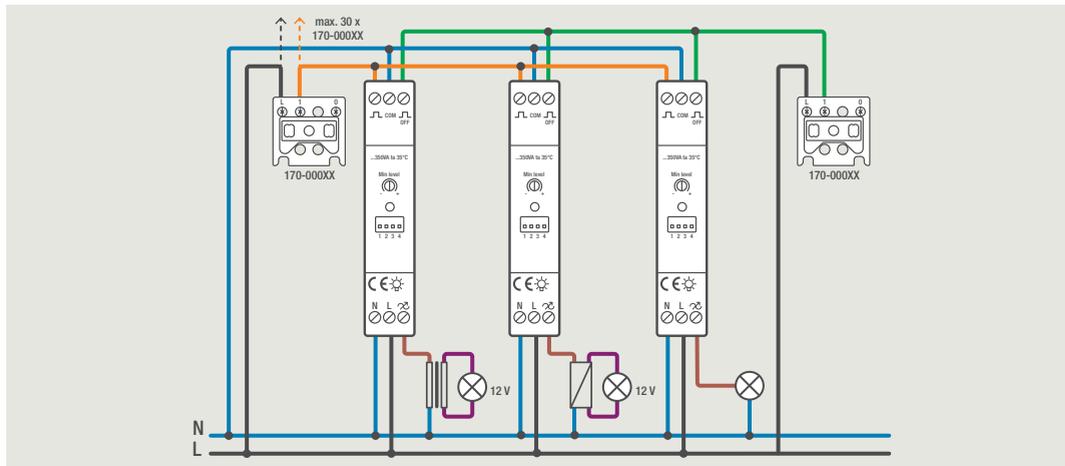
05-715



65-410

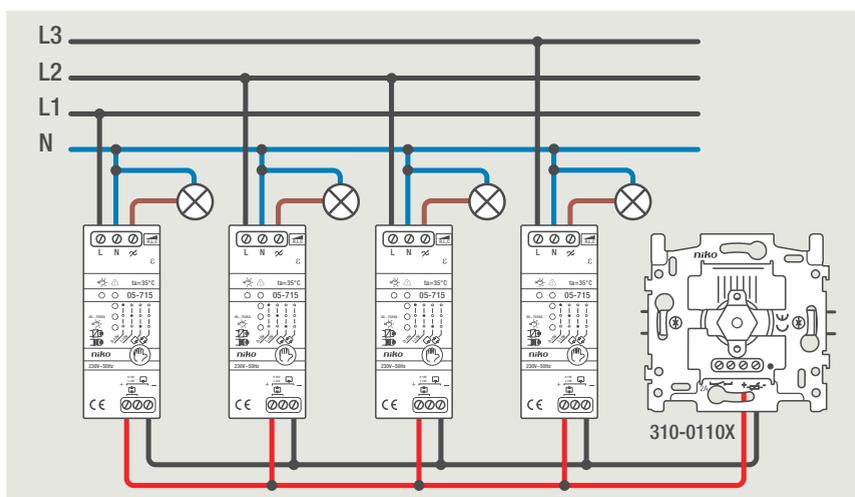


330-00700



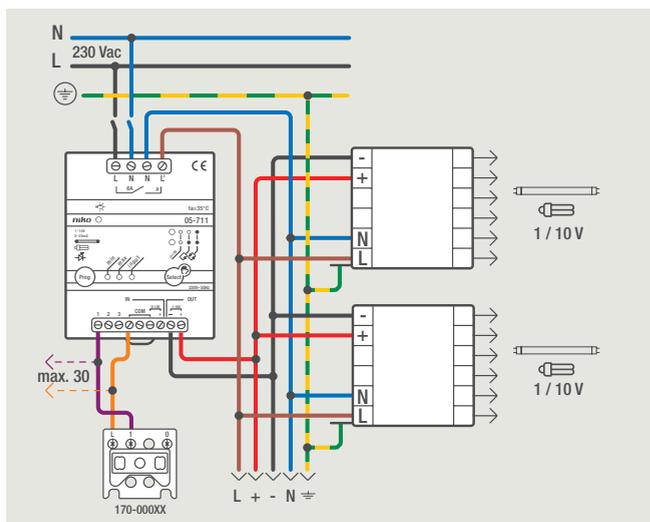
Commande par bouton rotatif de différents circuits d'éclairage sur une tension réseau triphasée

05-715



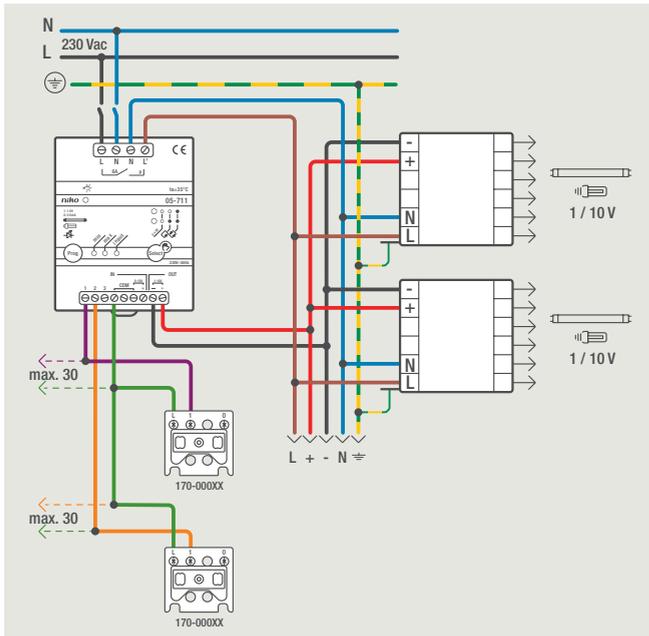
Commande par bouton-poussoir hors tension, isolation galvanique de la tension réseau pour éclairage fluorescent

05-711



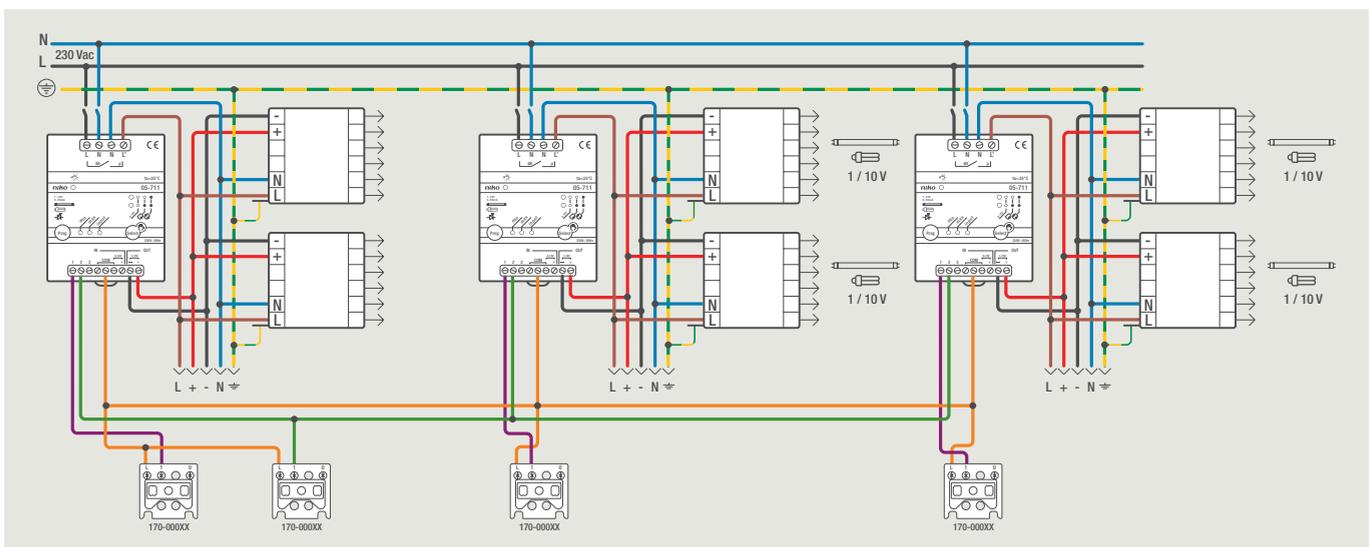
Commande par 2 boutons-poussoirs N.O., 1 bouton-poussoir pour allumer/augmenter l'intensité et 1 bouton-poussoir pour éteindre/diminuer l'intensité d'un éclairage fluorescent

05-711



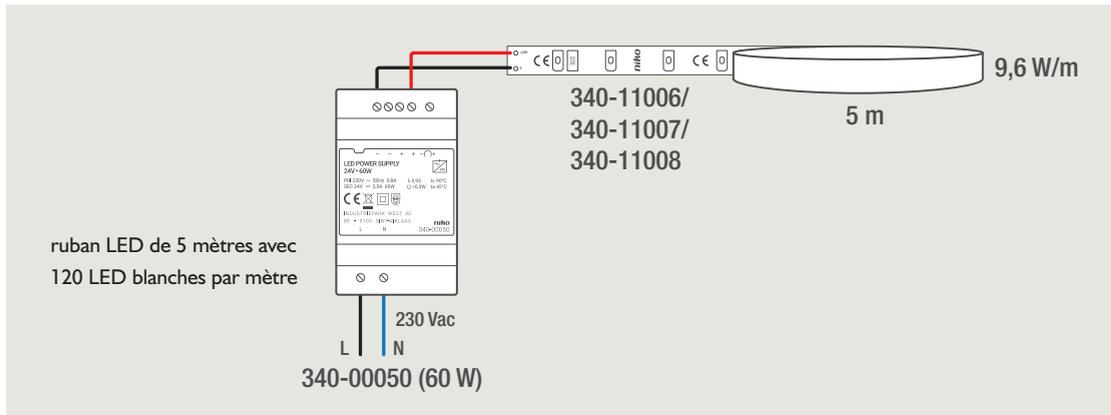
Différents circuits d'éclairage avec fonction variation séparée et fonction désactivation centrale, à l'aide de boutons-poussoirs N.O. pour éclairage fluorescent

05-711

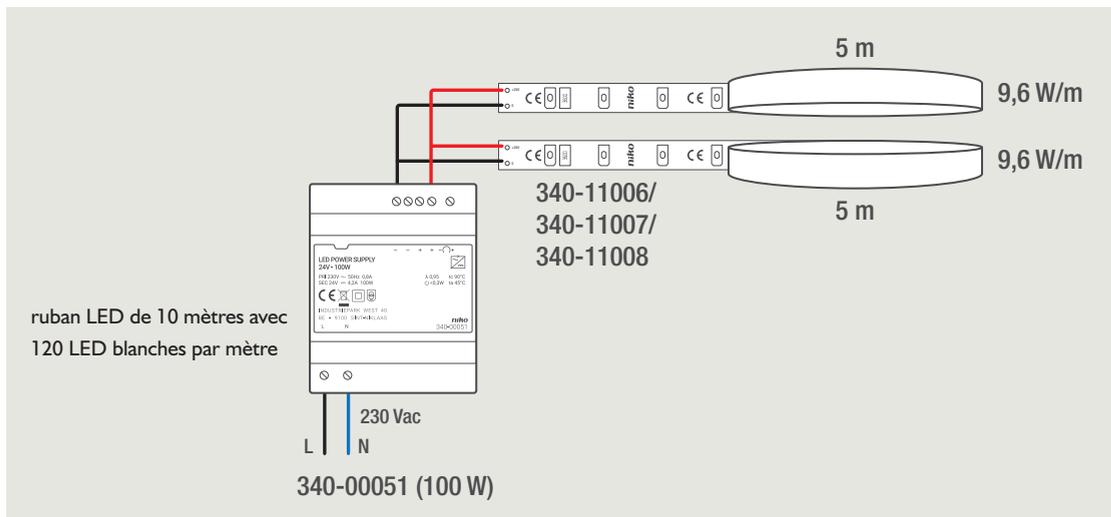
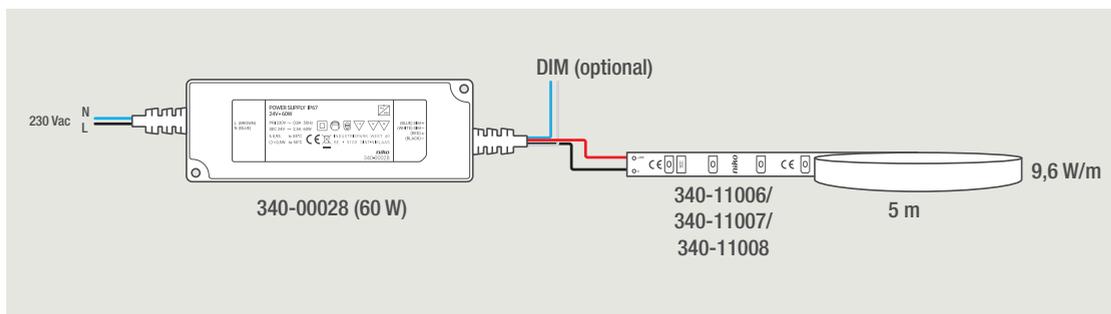


F.3 Éclairage à LED

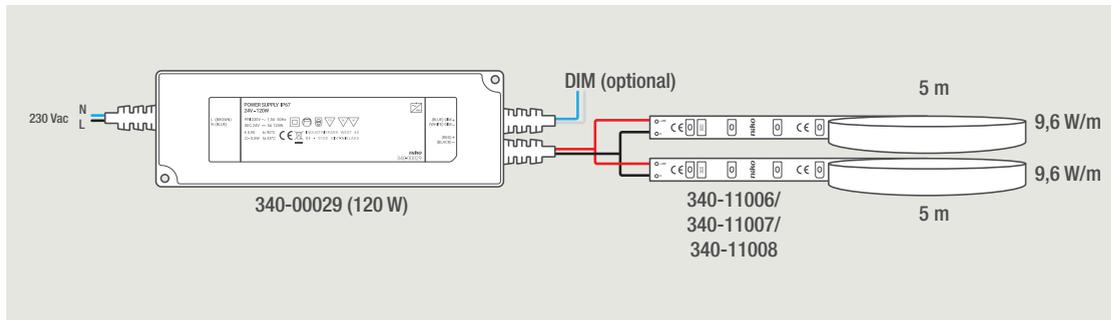
Rubans LED monochromes marche/arrêt



ou

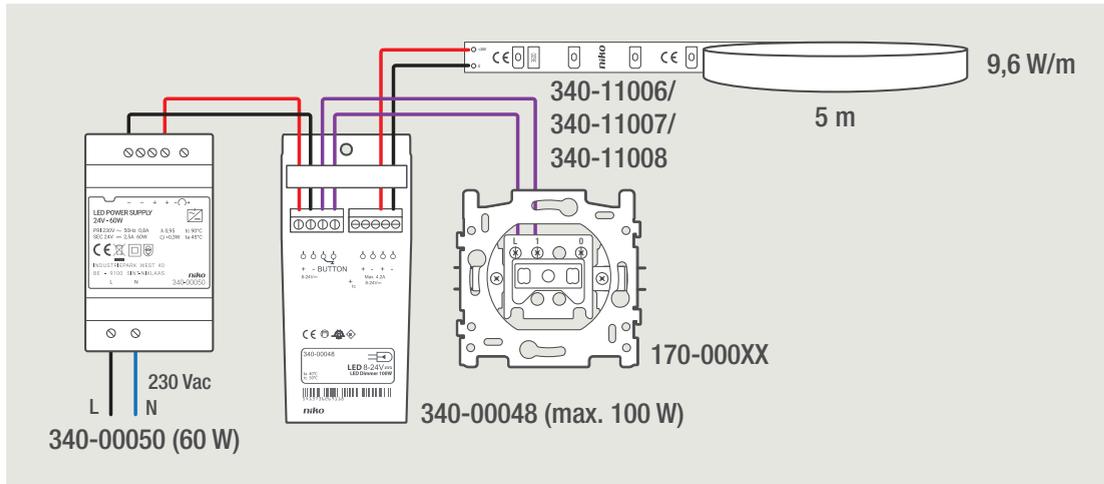


ou

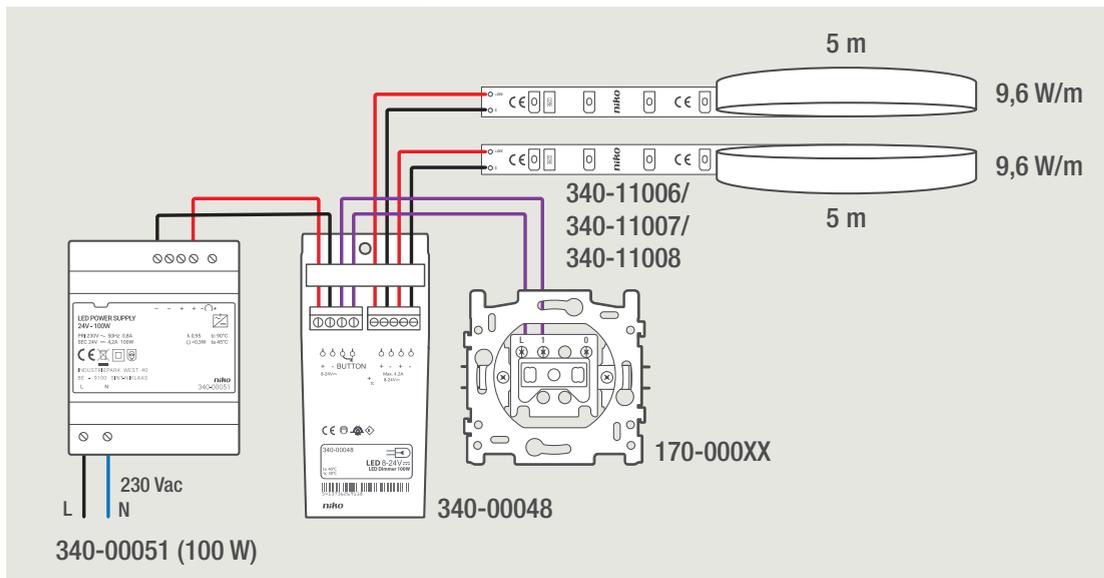
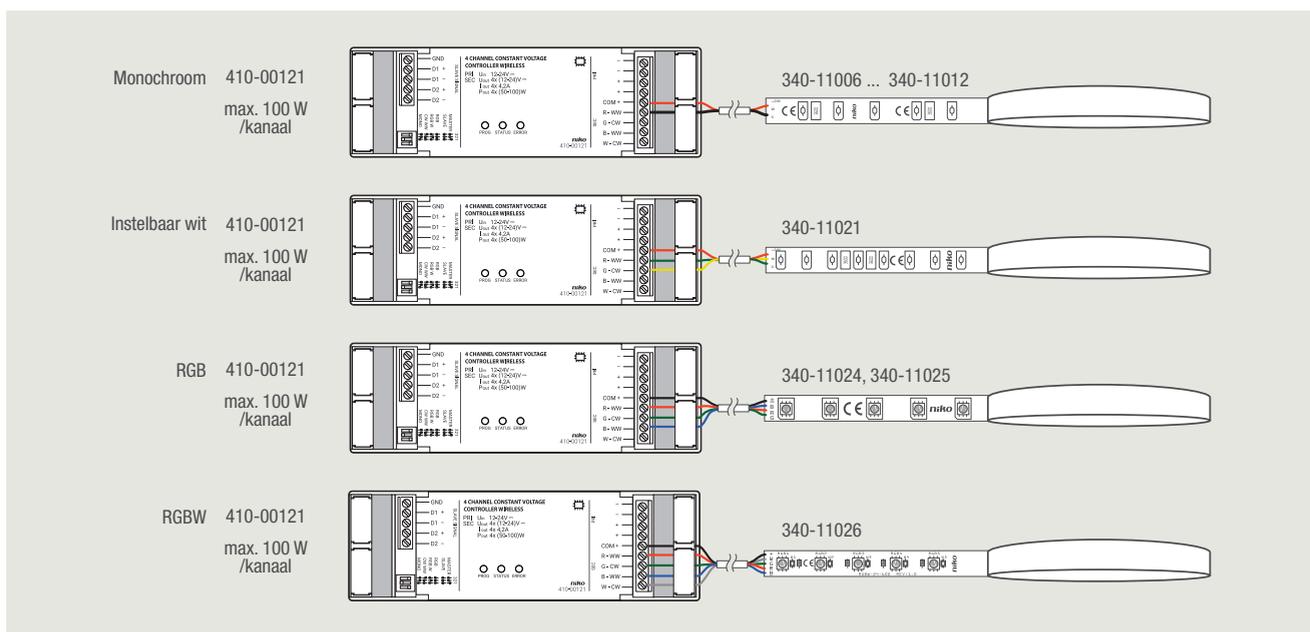


Rubans LED monochromes marche/arrêt + variation de l'intensité

ruban LED de 5 mètres avec 120 LED blanches par mètre



ruban LED de 10 mètres avec 120 LED blanches par mètre

**Unité de contrôle universelle Niko pour la commande de tout type de LED**

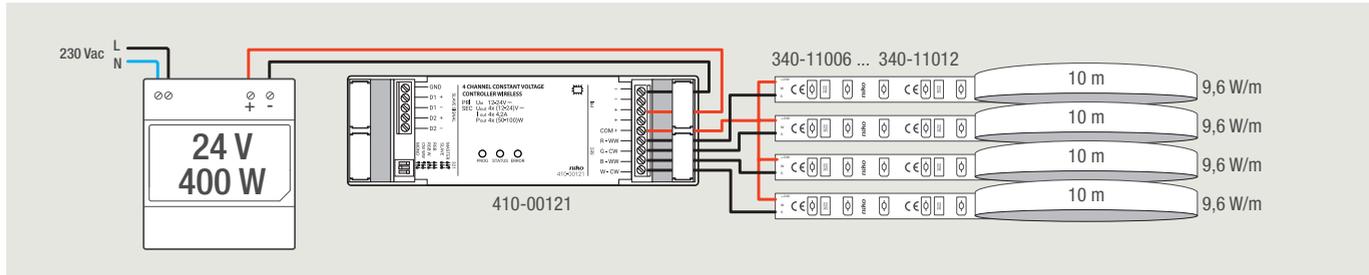
Retrouvez les informations
les plus récentes sur www.niko.eu



Retrouvez un aperçu global de la gamme
de produits dans le **catalogue général**.

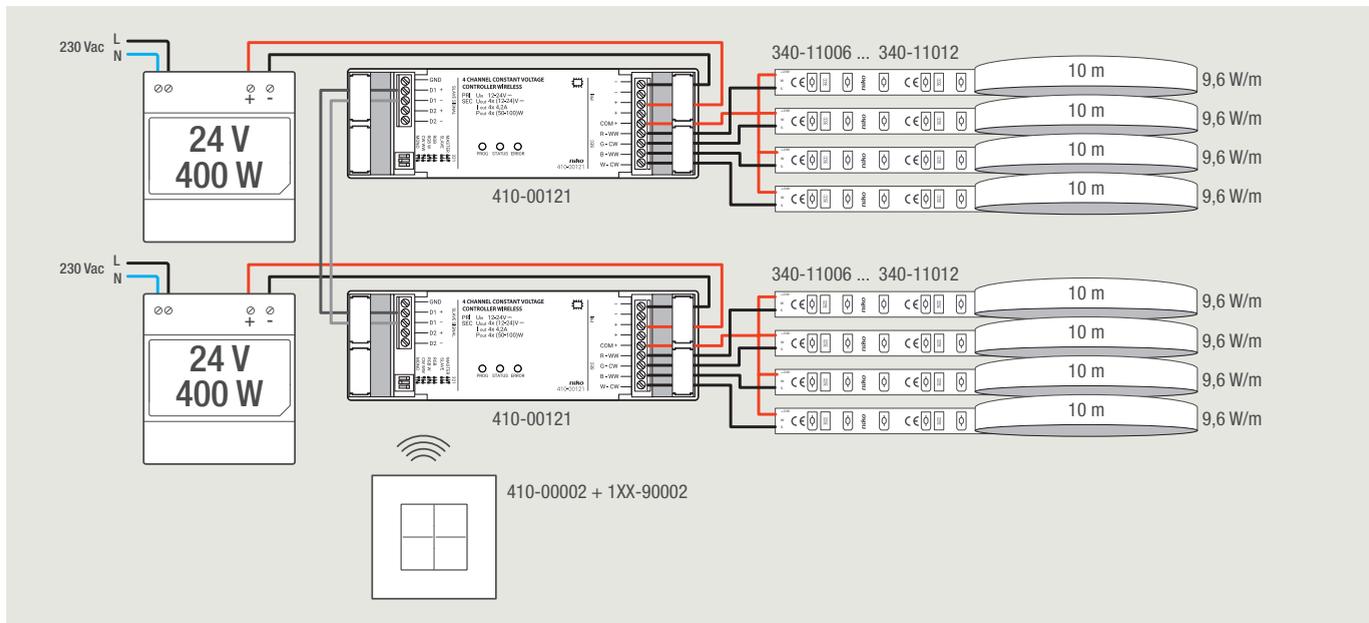
Rubans LED monochromes marche/arrêt + variation de l'intensité < 400 W (rubans LED en rouleau)

variation (sans fil) de l'intensité de rubans LED de 4 x 10 mètres avec 120 LED par mètre



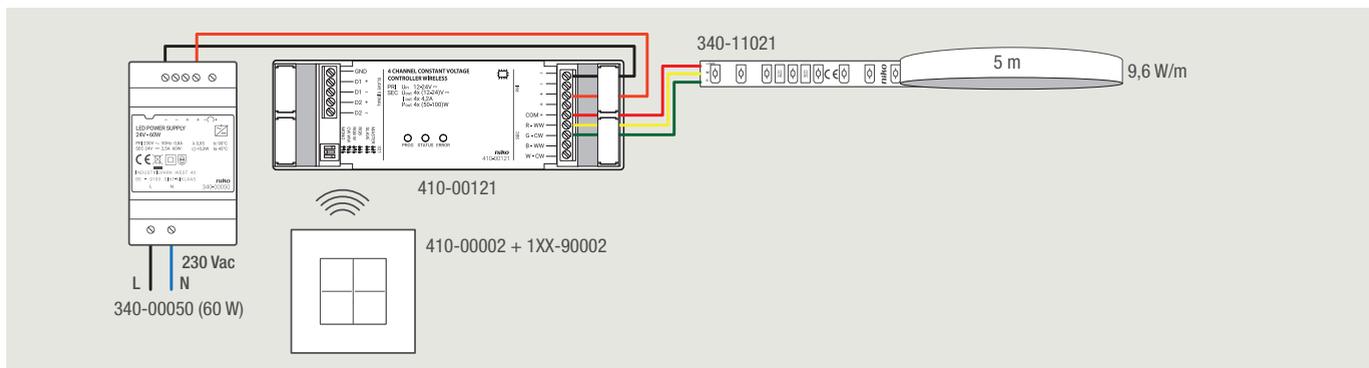
Rubans LED monochromes marche/arrêt + variation de l'intensité > 400 W (rubans LED en rouleau)

variation (sans fil) de l'intensité de rubans LED de 8 x 10 mètres avec 120 LED par mètre

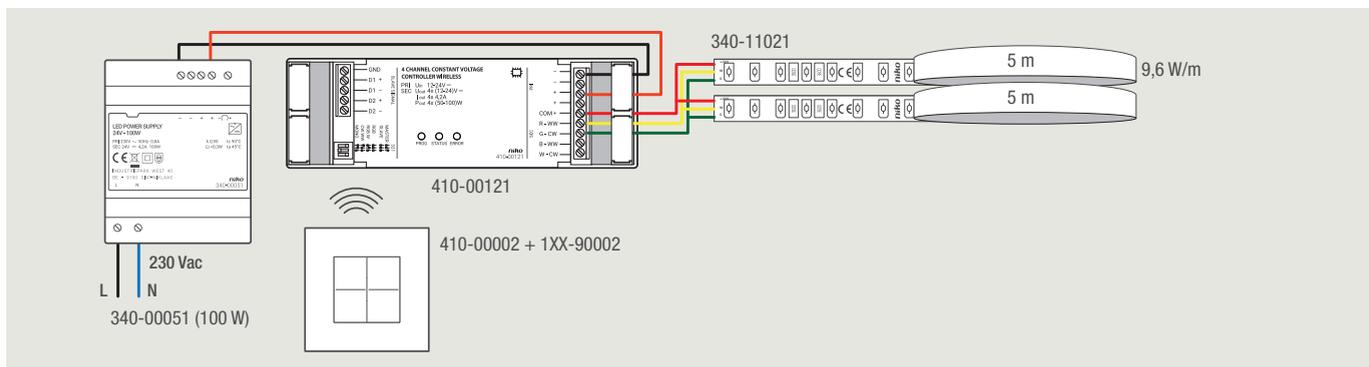


Rubans LED blanc réglable marche/arrêt/variation de l'intension/sélection de blanc/fonction mémoire/boucle automatique (rubans LED en rouleau)

5 mètres de blanc réglable

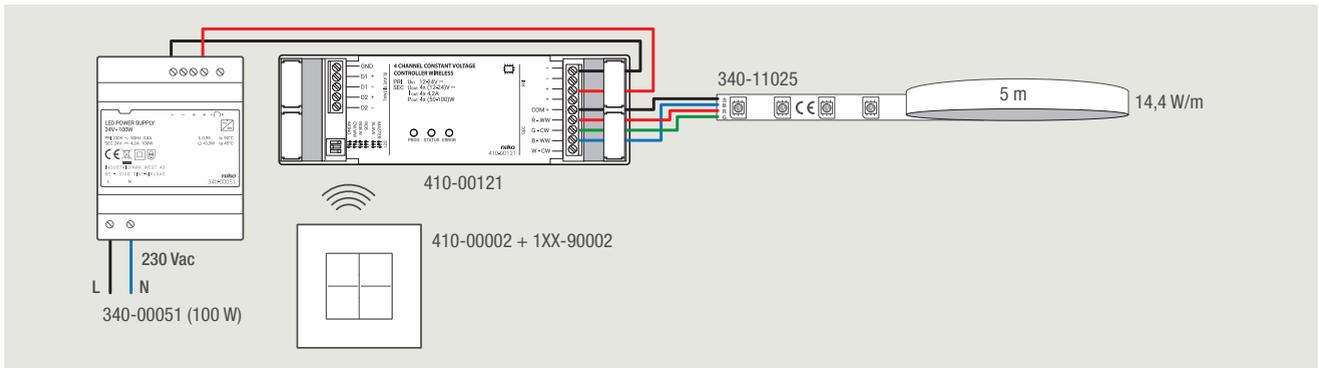


10 mètres de blanc réglable

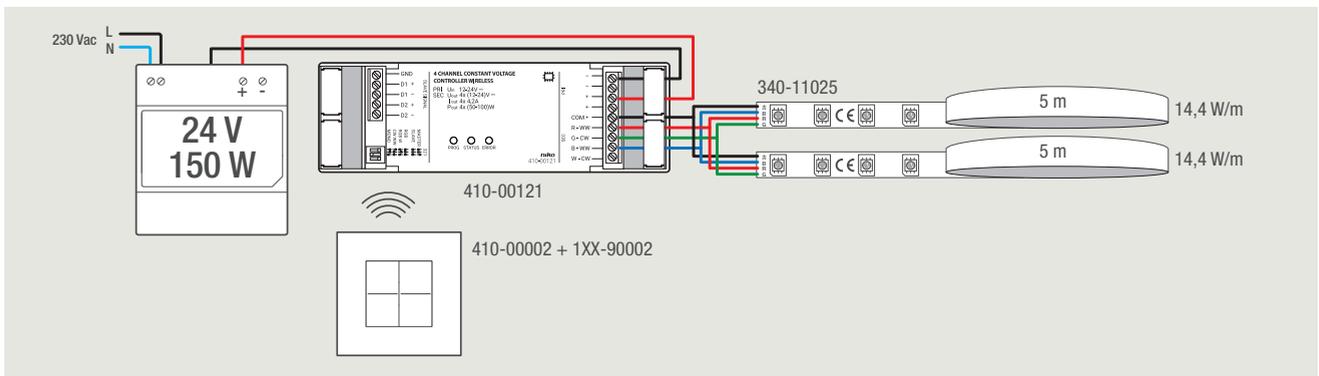


Rubans LED RVB marche/arrêt/variation de l'intensité/sélection de couleur/fonction mémoire/boucle de couleurs automatique (rubans LED en rouleau)

rubans LED RVB de 5 mètres avec 60 LED par mètre

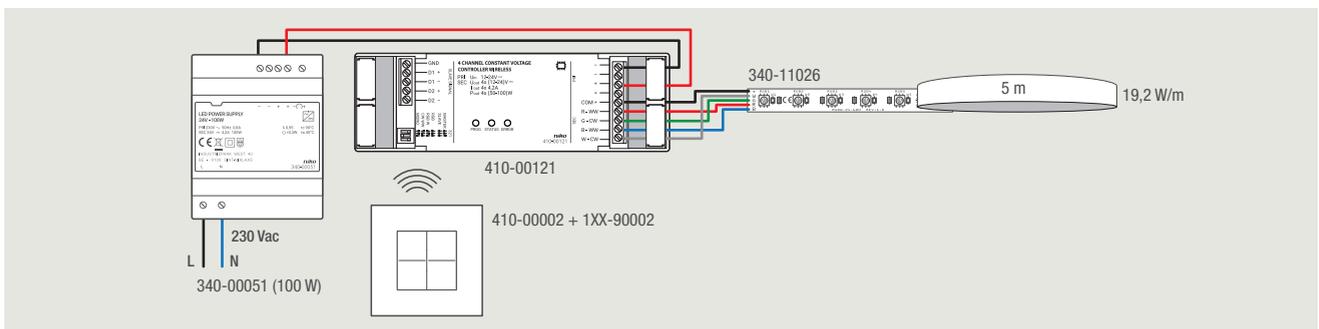


rubans LED RVB de 10 mètres avec 60 LED par mètre

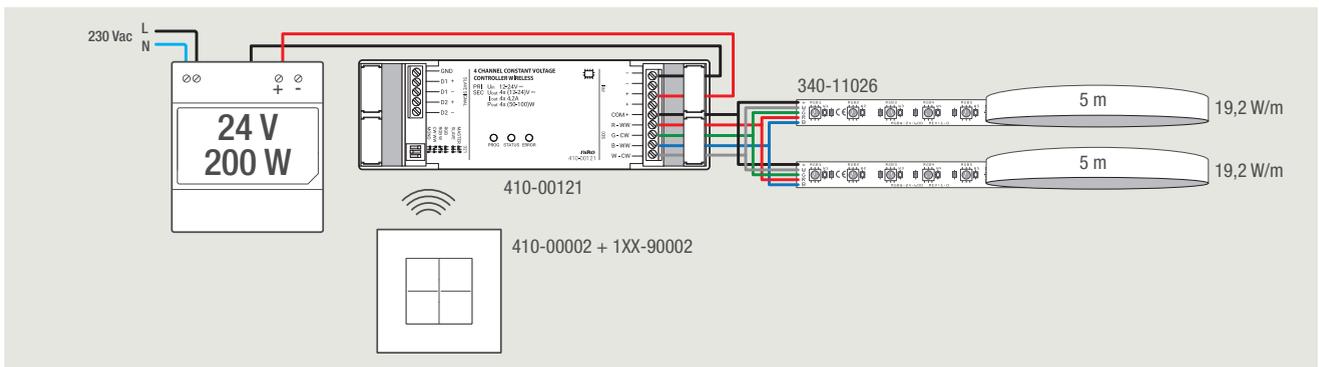


Rubans LED RVBB marche/arrêt/variation de l'intensité/sélection de couleur/fonction mémoire/boucle de couleurs automatique (rubans LED en rouleau)

5 mètres RVBB avec 120 LED par mètre



10 mètres RVBB avec 120 LED par mètre

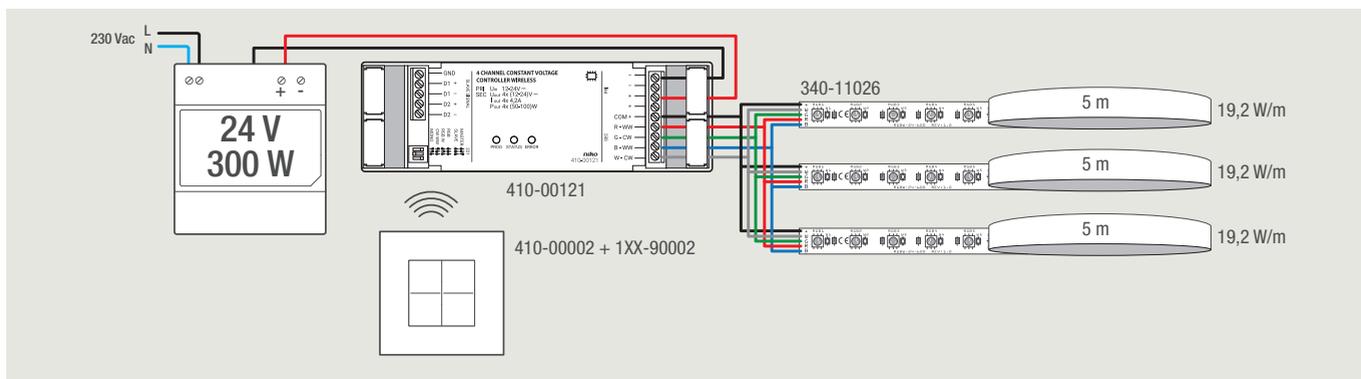


Retrouvez les informations
les plus récentes sur www.niko.eu

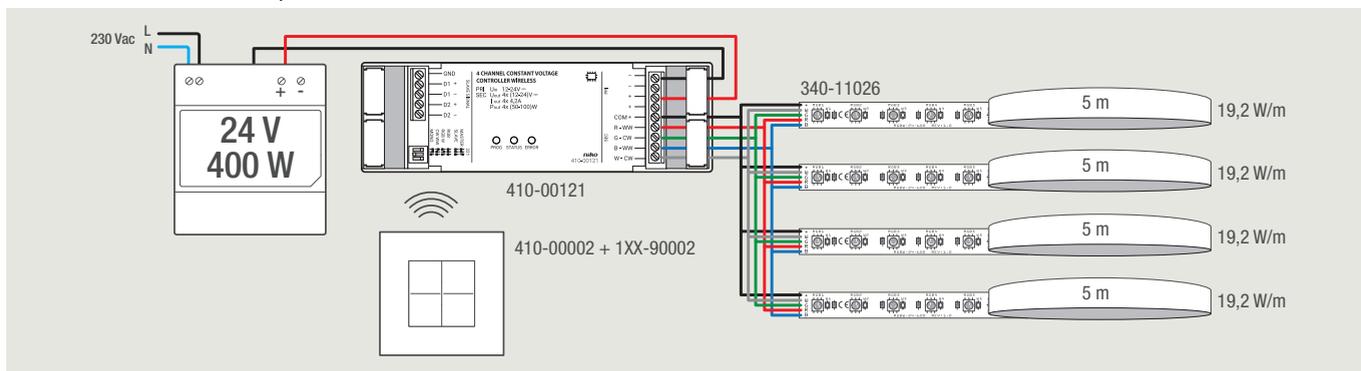


Retrouvez un aperçu global de la gamme
de produits dans le **catalogue général**.

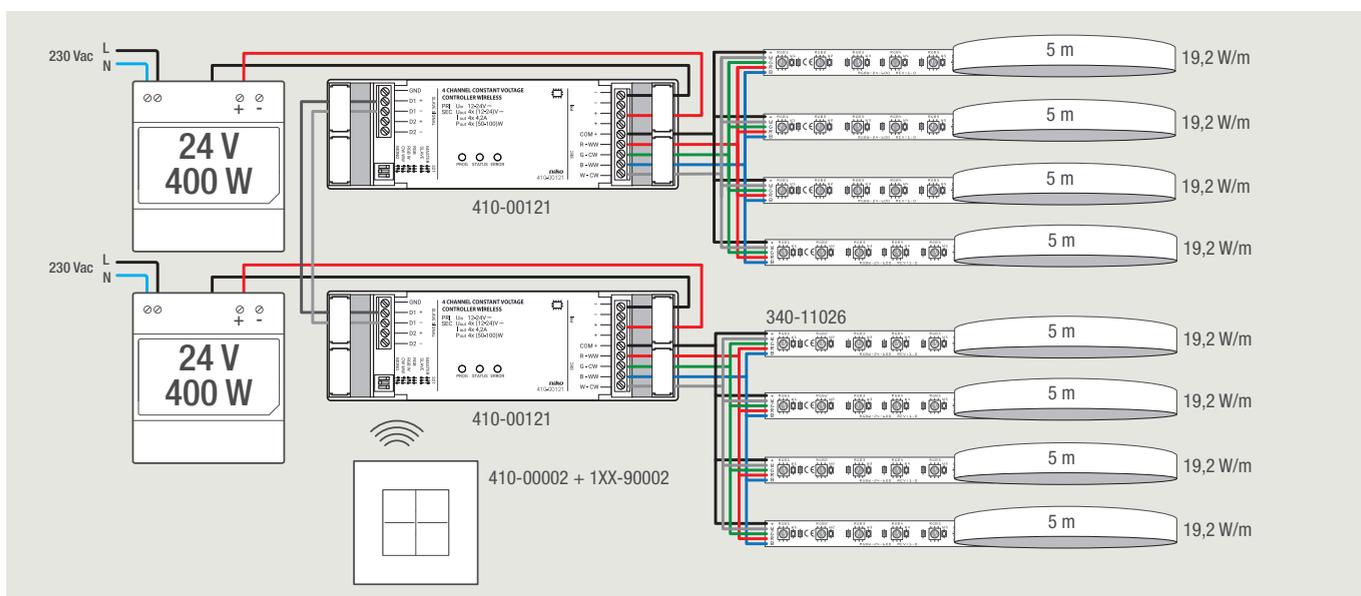
15 mètres RVBB avec 120 LED par mètre



20 mètres RVBB avec 120 LED par mètre

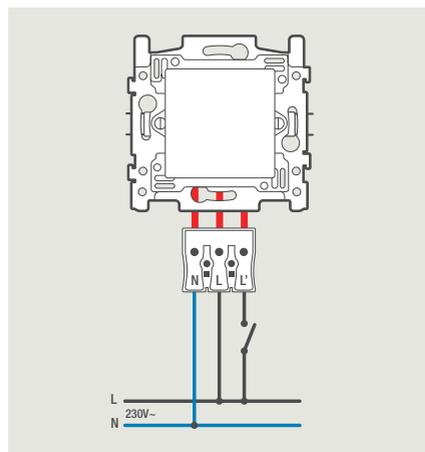


Rubans LED de plus de 20 mètres de long, exemple pour RVBB (rubans LED en rouleau)
connecter 40 mètres



F.4 Éclairage d'orientation

Schéma de raccordement éclairage d'orientation



F.5 Transformateurs

Transformateurs électroniques

Numéro de l'article	Description :	Min. W	W max.	Ta : -15...	Tc	courant primaire
320-00101	70 W, bornes PRI et SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00102	70 W, borne PRI et fil SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00103	70 W, borne PRI et raccordement de spot SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00104	105 W, bornes PRI et SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00106	70 W, fils PRI et SEC, IP65	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00107	105 W, fils PRI et SEC, IP65	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00111	70 W, fiche PRI et fil SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00112	105 W, fiche PRI et fil SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00114	70 W, fiche PRI et bloc Q SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00115	105 W, fiche PRI et bloc Q SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00117	70 W, fiche GST PRI et fil SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00119	105 W, fiche GST PRI et bloc Q SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00121	70 W, compact, fils PRI et SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00122	105 W, compact, fils PRI et SEC	35 W	105 W	+45 °C	75 °C	450 mA
320-00123	150 W, bornes PRI et SEC	35 W	150 W	+50 °C	85 °C	640 mA
320-00124	150 W, fils PRI et SEC	35 W	150 W	+40 °C	80 °C	640 mA
320-00125	150 W, fiche PRI et fil SEC	35 W	150 W	+40 °C	80 °C	640 mA
320-00126	150 W, fiche PRI et bloc Q SEC	35 W	150 W	+40 °C	80 °C	640 mA
320-00127	150 W, fiche GST PRI et bloc Q SEC	35 W	150 W	+40 °C	80 °C	640 mA
320-00130	105 W, fils PRI et SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00131	70 W, fils PRI et SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00132	70 W, rond, fils PRI et SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00133	70 W, plat, fils PRI et SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00134	105 W, plat, fils PRI et SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00135	70 W, cylindrique, fils PRI et SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA

Variable : Tous les transformateurs sont variables à l'aide de variateurs à contrôle de phase , à contrôle de phase inversé  et universels .

Montage

-  : Les produits sont destinés exclusivement à une utilisation à l'intérieur, sauf 320-00106, 320-00107 et 320-00124.
- Cf. figure 1 pour le montage des transformateurs 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 et 320-00123.
- Pour encastrer les transformateurs, le diamètre du trou doit être de min. 55 mm et la hauteur d'encastrement de min. 100 mm (fig. 2), sauf pour 320-00121, 320-00122, 320-00133, 320-00134 et 320-00135.
- Pour encastrer les transformateurs 320-00121, 320-00122, 320-00133, 320-00134 et 320-00135, le diamètre du trou doit être de min. 38 mm et la hauteur d'encastrement de min. 100 mm (fig. 2).
- Respectez les distances minimales autour du transformateur et la distance minimale par rapport à la lampe (fig. 3).
- Le dégagement de chaleur doit être optimal pour garantir le bon fonctionnement (fig. 4).

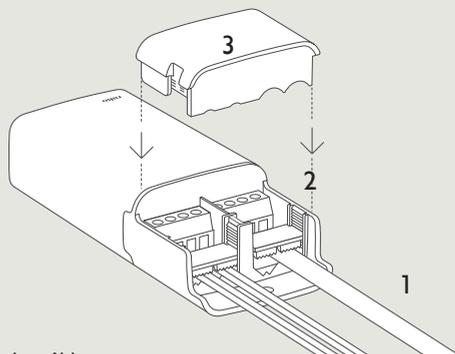
ATTENTION :  Ne pas recouvrir les transformateurs électroniques d'un matériau isolant thermique.

- Il est impossible de remplacer les cordons et fils des transformateurs électroniques. Si un cordon ou un fil est endommagé, le produit doit être mis au rebut.
- Limitez la longueur des fils sortants à 2 mètres (fig. 5).
- Ne raccordez pas en parallèle les fils sortants de deux transformateurs électroniques (fig. 6).
- Séparez les fils d'alimentation (PRI) et les fils sortants (SEC) (fig. 7).
- Vérifiez que les connexions L et N sont correctement raccordées en cas de transformateurs à doubles bornes d'entrée (fig. 8).
- Des fils de 1,5 mm² et 2,5 mm² sont acceptables dans certaines conditions.

Si la fonction de repiquage des transformateurs 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 et 320-00123 est utilisée, un fusible de 10 A doit protéger ce circuit. Il est interdit d'intégrer des prises de courant dans ce circuit.

- Lors de l'encastrement, tenez compte de la température Tc admissible. Pour les points de mesure Tc, voir (fig. 9).
- Le degré de protection des transformateurs 320-00106, 320-00107 et 320-00124 est IP65. Une boîte de dérivation dont le degré IP est au moins identique doit être utilisée pour le raccordement de ces transformateurs électroniques. Le bornier n'est pas fourni. Pour l'installation, demandez le cas échéant l'avis d'une personne qualifiée.

Fig. 1



1. Raccorder les câbles
2. Fixer le soulagement de traction des fils
3. Monter capot de protection pour blinder les bornes 230 V

Fig. 2

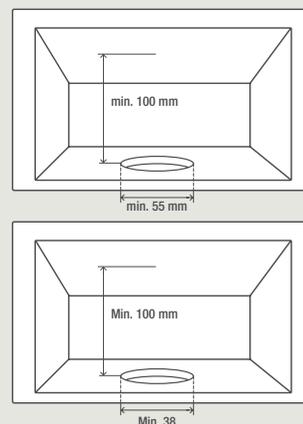


Fig. 3

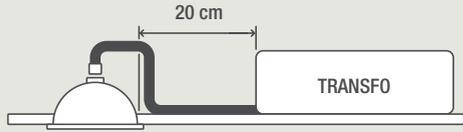
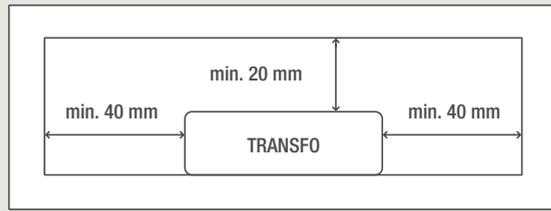


Fig. 4



Fig. 5

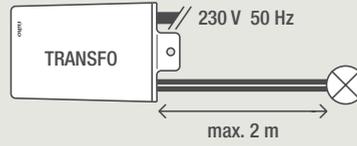


Fig. 6

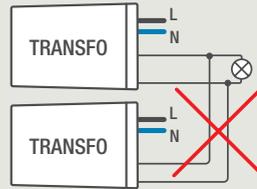


Fig. 7



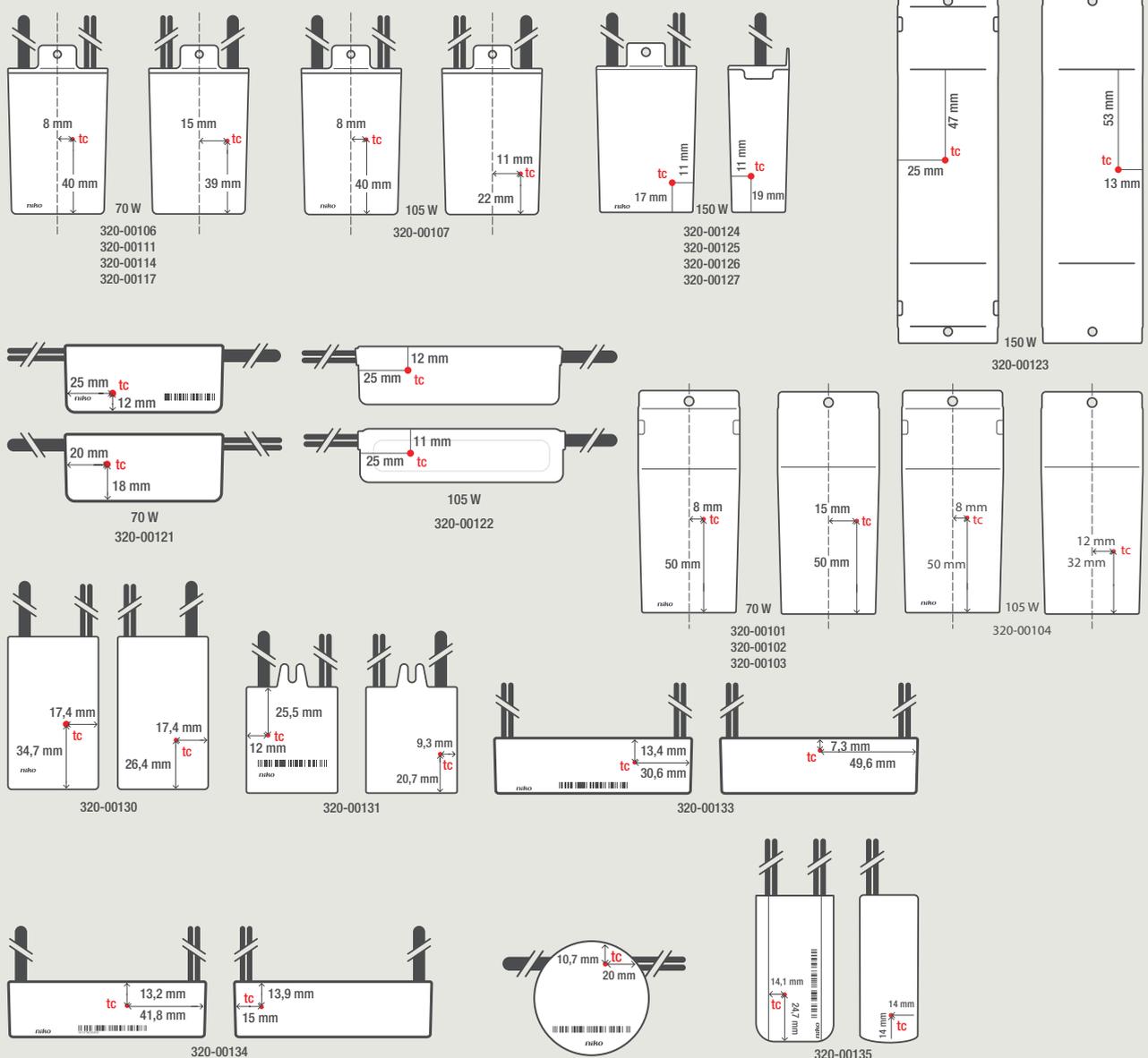
Fig. 8



Repiquage

- max. 8 x 320-00101
- max. 8 x 320-00102
- max. 8 x 320-00103
- max. 8 x 320-00104
- max. 8 x 320-00123

Fig. 9



Transformateurs ferromagnétiques

Numéro de l'article	Description :	Fusible par sortie EN 60127/EN 60269-3	Fusible par commutation en parallèle	PRI zone de connexion	SEC zone de connexion
320-00001	35 W avec sortie de fil - résistant aux courts-circuits			sortie de fil	sortie de fil
320-00002	35 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			6 mm ²	6 mm ²
320-00003	105 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			4 mm ²	4 mm ²
320-00004	150 W (connexion à bornes)	T6,3 A		4 mm ²	4 mm ²
320-00005	200 W (connexion à bornes)	T10 A		4 mm ²	4 mm ²
320-00006	300 W (connexion à bornes)	16 A	25 A	6 mm ²	6 mm ²
320-00007	400 W (connexion à bornes)	20 A	40 A	6 mm ²	6 mm ²
320-00010	150 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			4 mm ²	4 mm ²
320-00011	200 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			4 mm ²	4 mm ²
320-00012	300 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			6 mm ²	6 mm ²
320-00013	400 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			6 mm ²	6 mm ²

Installation

- Les transformateurs non résistants aux courts-circuits (320-00004, 320-00005, 320-00006 et 320-00007) doivent être protégés contre la surcharge et les courts-circuits. Par conséquent, il convient de placer des protections dans le circuit secondaire, dont le calibre est adapté au courant nominal des circuits sortants (cf. 'fusible secondaire' dans le tableau ci-dessus et fig. 1 pour le raccordement).
- En guise d'alternative, les boîtes à fusibles Niko avec fonction de répartition (320-00201, 320-00202 ou 320-00203) (voir fig. 2) peuvent également être utilisées.
- Pour les transformateurs résistants aux courts-circuits (320-00001, 320-00002, 320-00003, 320-00010, 320-00011, 320-00012 ou 320-00013), la protection intégrée peut faire office de protection des circuits sortants, pour autant que la section minimale et la longueur maximale de fil soient respectées (voir tableau ci-dessous). La protection des produits 320-00001, 320-00002 et 320-00003 ne se rétablit pas automatiquement. La tension doit être coupée pour réactiver la protection. La protection des produits 320-00010, 320-00011, 320-00012 et 320-00013 doit être réactivée manuellement en appuyant sur le bouton.
- Comme des courants relativement élevés circulent sur le côté secondaire des transformateurs (20 x I_{pri}), la distance par rapport à l'élément d'éclairage doit être la plus courte possible Ceci est nécessaire pour limiter la section du câble. Tenez également compte de la chute admissible de tension de 5 % de manière à ne pas perturber la couleur de lumière (voir tableau).
- Le transformateur résistant aux courts-circuits 320-00013 ne peut pas être commuté en parallèle (voir fig. 7).
- Les interrupteurs de commande (10 A/250 Vac) doivent toujours être placés dans le circuit primaire du transformateur.

Quelle est la distance maximale à laquelle le luminaire peut être installé ?

P (W)	en (A)	longueur max. d'un conducteur cuivre à 2 fils dont la section est la suivante (en m)			
lampe	11,5 V	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
50 W	4,1	5,6	9,3	14,8	22,2
100 W	8,2	2,8	4,6	7,4	11,1
150 W	12,3	1,9	3,1	4,9	7,4
200 W	16,4		2,3	3,7	5,6
300 W	24,6			2,5	3,7
400 W	32,8				2,8

Variable : Tous les transformateurs sont variables à l'aide de variateurs à contrôle de phase et universels.

Montage 320-00001 & 320-00002

Pour encastrer les transformateurs de références 320-00001 et 320-00002, le diamètre du trou doit être d'au moins 63,5 mm et 55 mm et la hauteur d'encastrement d'au moins 100 mm (fig.3).

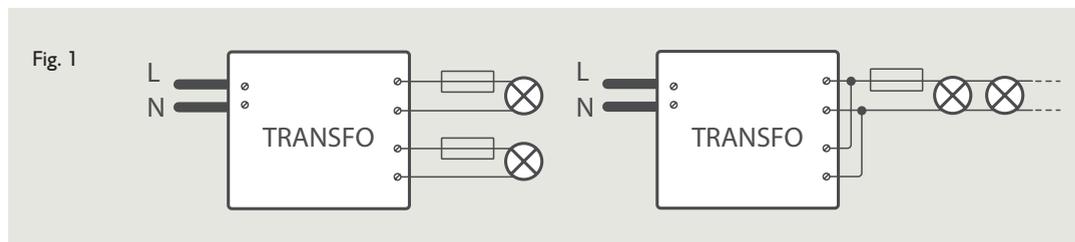
Respectez la distance minimale autour du transformateur et la distance par rapport à la lampe (fig. 4).

Pour garantir un bon fonctionnement, un refroidissement optimal est indispensable (fig. 5).

Pour raccorder le produit 320-00001 au réseau, une boîte de connexion et une décharge de traction doivent être utilisées (fig. 6).

Montage des autres numéros d'article :

Ces transformateurs sont destinés à des installations fixes. Montez-les de préférence dans une armoire de montage verrouillable.



Transformateurs électromagnétiques

Fig. 2

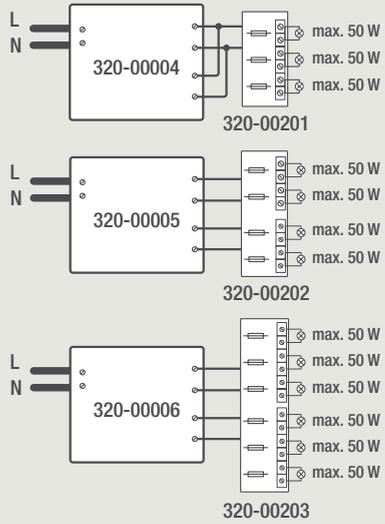


Fig. 3

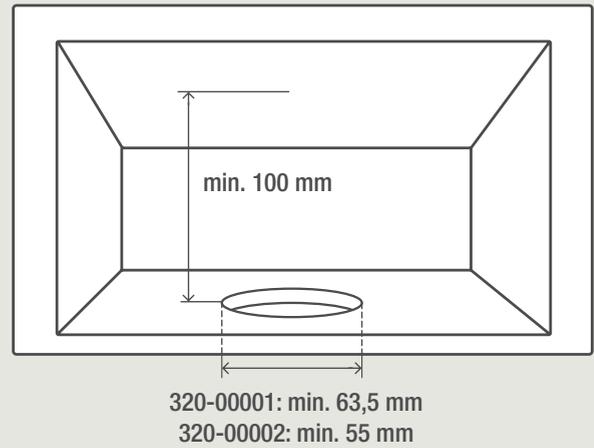


Fig. 4

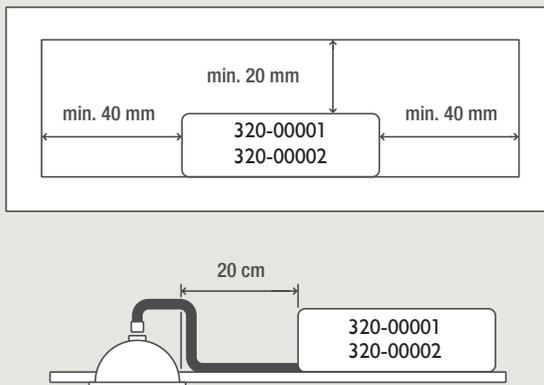


Fig. 5



Fig. 6

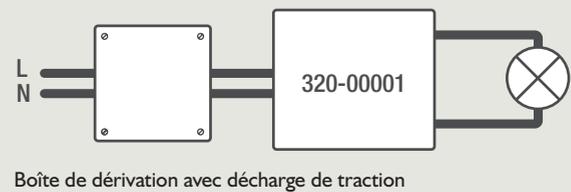


Fig. 7



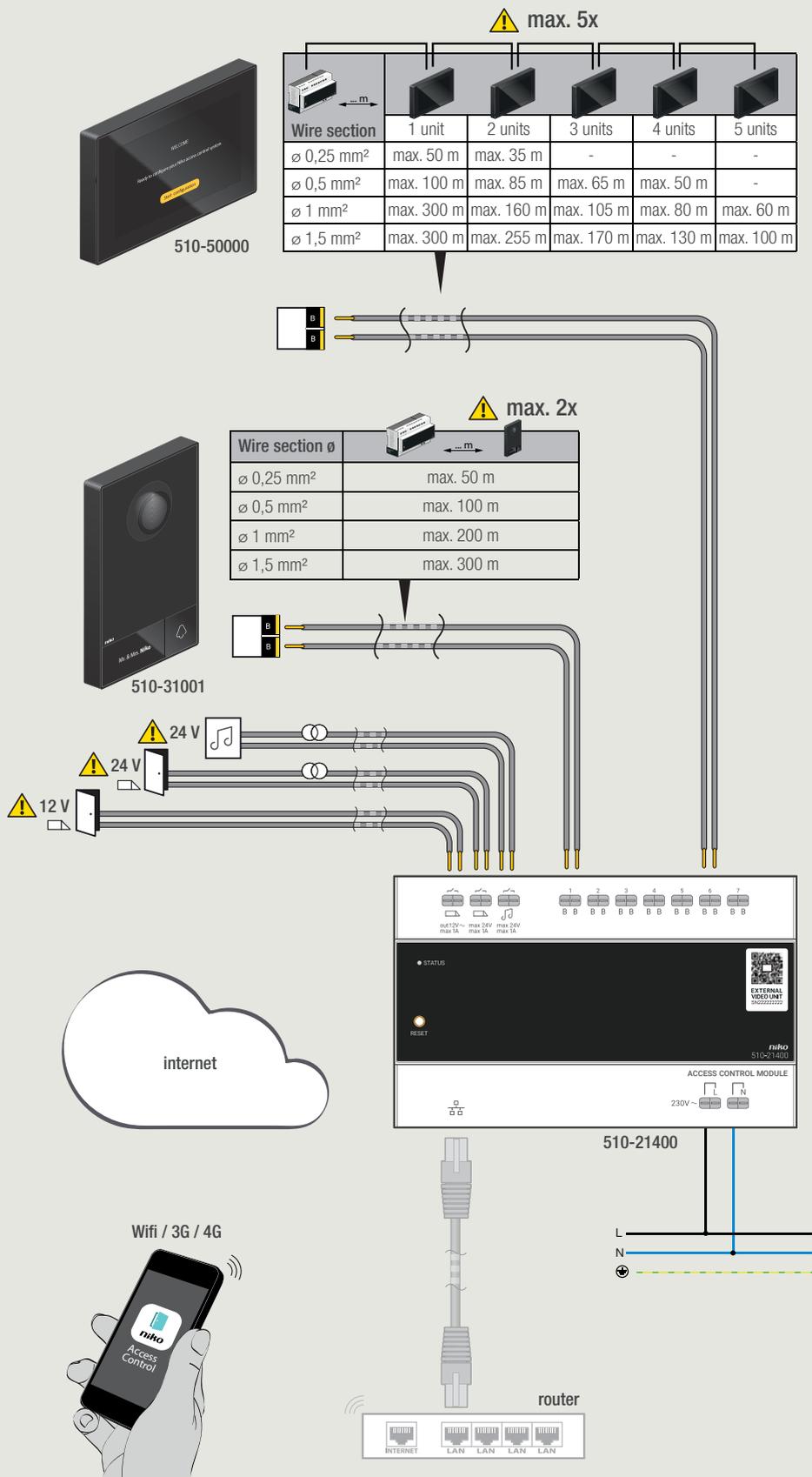




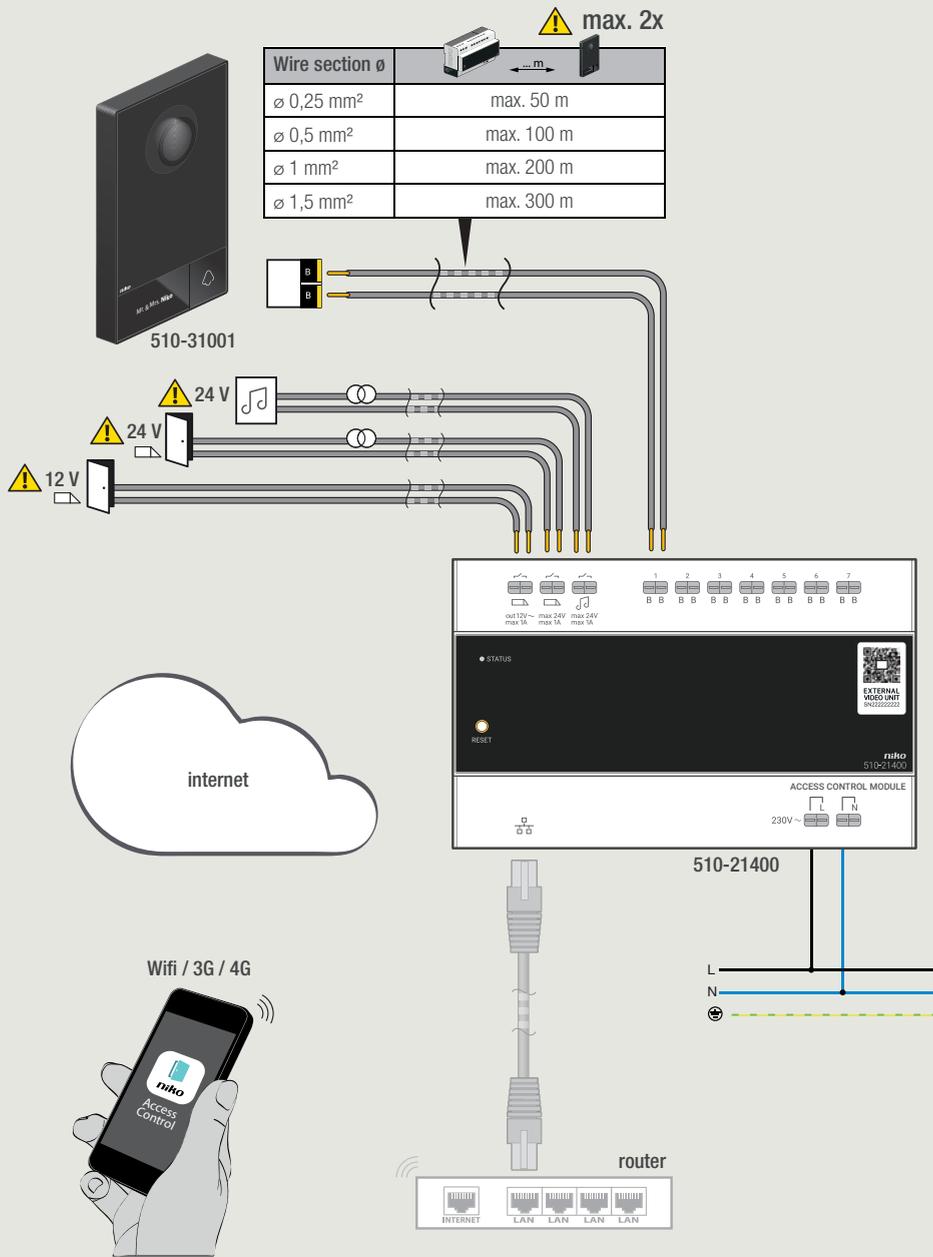
Contrôle d'accès

G.1 Contrôle d'accès - solutions numériques

510-01501



510-01001



G.2 Contrôle d'accès - informations générales sur les solutions analogiques audio et vidéo

Ces informations générales valent tant pour la parlophonie que pour la vidéophonie.

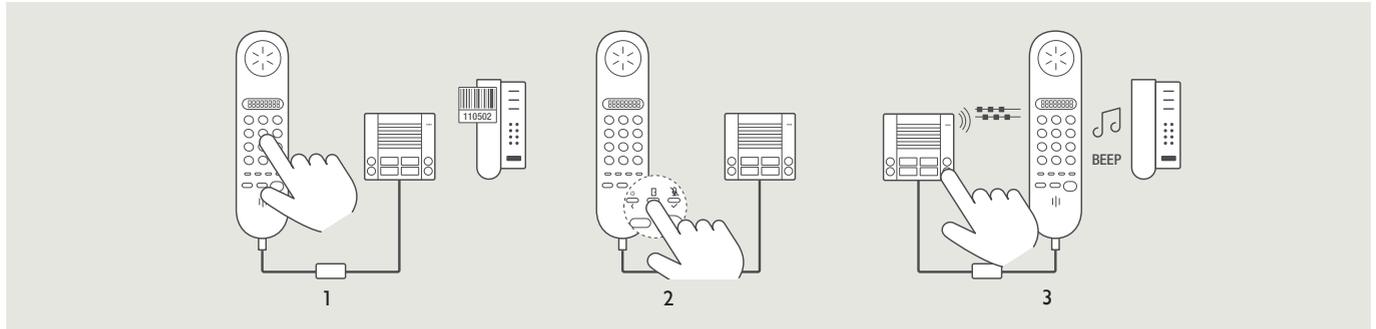
La programmation peut se faire de trois manières :

a) À l'aide du logiciel de configuration Niko pour le contrôle d'accès (Réf 10-854, à télécharger à partir de www.niko.eu)

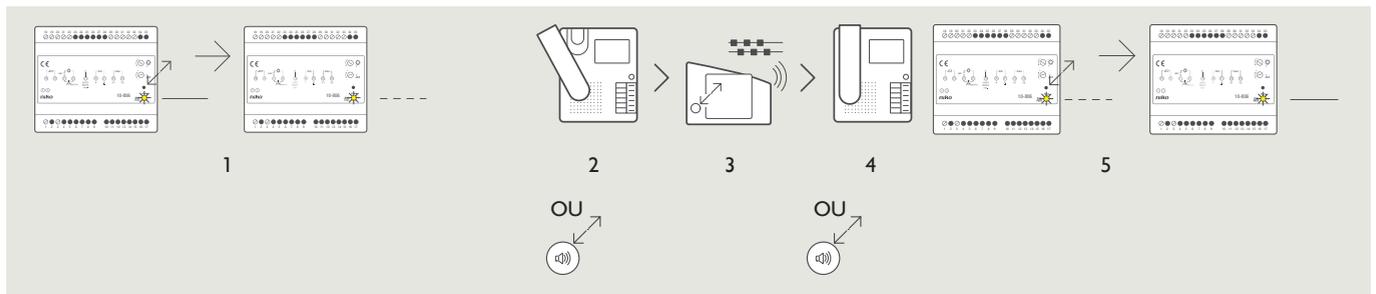
Ce logiciel vous permet de configurer votre projet de contrôle d'accès au préalable sur votre PC. Vous chargez ensuite vous-même, rapidement et simplement, l'ensemble de la configuration dans l'installation, à l'aide de l'interface PC 10-855 (à commander séparément). Vous pouvez également afficher une installation existante, pour effectuer un entretien ou adapter ses paramètres.

b) À l'aide de l'appareil de service

Collez les autocollants avec les numéros de série, que vous trouvez à l'intérieur de chaque poste intérieur, sur le schéma de câblage. Raccordez l'appareil de service au poste extérieur, introduisez les numéros de série et assignez les boutons-poussoirs de sonnerie (suivez pour cela les instructions du mode d'emploi).



c) Manuellement



1. Appuyez brièvement sur la touche 'prog' de l'alimentation. La LED clignote.
2. Débranchez le combiné du poste intérieur ou activez la liaison vocale.
3. Appuyez sur le bouton-poussoir de sonnerie choisi du poste extérieur choisi.
4. Raccrochez le combiné ou mettez fin à la liaison vocale.
5. Appuyez brièvement sur la touche 'prog' de l'alimentation pour quitter le mode de programmation. La LED est allumée en permanence.

Contrôle d'accès - vidéophonie

La page suivante vous explique comment composer un système de vidéophonie. Le système analogique de parlophonie est entièrement compatible avec le système analogique de vidéophonie. Les fonctions et appareils décrits dans ce chapitre peuvent donc être également utilisés en combinaison avec la parlophonie. Consultez certainement également la partie comportant des informations générales sur le système de contrôle d'accès de Niko, p.ex. comment effectuer la programmation, comment raccorder un bouton-poussoir de sonnerie d'étage, un circuit d'éclairage, l'interface téléphonique, le clavier, etc.

Choix du poste extérieur

Tous les postes extérieurs de vidéophonie sont munis d'une **caméra couleur**. En fonction de la taille de votre installation, vous pouvez effectuer un choix à l'aide du tableau ci-dessous.

Poste extérieur	# max. de boutons-poussoirs de sonnerie
montage en saillie, 16 mm partie saillante, 1 rangée de boutons-poussoirs de sonnerie	3
à encastrer, 3 mm plaque frontale, 40 mm profondeur d'encastrement	24
montage en saillie, 20 mm partie saillante, 2 rangées de boutons-poussoirs de sonnerie	88
modulaire, à encastrer, avec écran LCD et clavier	> 200
à encastrer dans des panneaux de porte (système boîte aux lettres)	208
contactez Niko	> 180

Choix du poste intérieur

fonctions	10-576	10-575	10-571	10-572	10-573
assigner un poste intérieur à un bouton-poussoir de sonnerie	1 2 3	1 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
régler la tonalité et le volume de la sonnerie	1 3	1 3	1 3	1 3	1 3
régler les paramètres de l'image	1 3	1 3	1 3	1 3	1 3
régler la communication en full duplex/simplex	1		1	1	1
régler le volume de la conversation	1		1 3	1	1
éteindre la tonalité de sonnerie	1 3	3	1 3	1 3	1 3
transférer l'appel	1		1	1	1
fonction 'sonner et entrer'	1 2		1 2	1 2	1 2
appel interne	1 2		1 2	1 2	1 2
appel en parallèle	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
fonction de commande	1 2	1 2	1 2	1 2	1 2
assigner une touche de commande de gâche électrique	1 2		1 2	1 2	1 2
assigner une touche de commutation de l'éclairage	1 2	2	1 2	1 2	1 2

Légende :

- 1 programmable à l'aide du logiciel de configuration Niko
- 2 programmable à l'aide de l'appareil de service
- 3 programmable manuellement

Choix de l'alimentation

Les postes intérieurs et extérieurs doivent être munis d'une alimentation. Le choix de l'alimentation ne dépend que du nombre et du type de postes intérieurs et extérieurs. Le tableau ci-dessous renseigne la configuration maximale pour chaque alimentation.

Alimentation	# max. de postes intérieurs vidéo	# max. de postes extérieurs vidéo	# max. de postes extérieurs audio
10-806-01	12 *	1	1
10-801 & 10-805-01	> 3	> 1	> 1

* 2 appels en parallèle au maximum

Remarque :

- Lors de l'utilisation des postes extérieurs encastrés munis d'un écran LCD, la solution avec la référence 10-801 combinée à la référence 10-805-01 doit toujours être utilisée.

Choix du câblage

Un système de vidéophonie doit être câblé à 6 fils. Ceci rend le système particulièrement flexible et vous permet, à tout moment, d'ajouter facilement des postes intérieurs supplémentaires (audio et vidéo), des relais ou d'autres appareils à l'installation.

- Un câblage en ligne des moniteurs permet de raccorder jusqu'à 20 moniteurs à l'aide d'1 seul câble, sans faire usage de répartiteurs.
- Un câblage en étoile des moniteurs requiert l'usage de répartiteurs, pour scinder le signal en 2 ou 4 nouveaux signaux. Chaque sortie du répartiteur permet de raccorder à nouveau 20 moniteurs.
- Si l'installation comporte plusieurs postes extérieurs ou caméras, ceux-ci doivent être raccordés à un sélecteur. Le sélecteur sélectionne la bonne image vidéo pour le bon poste intérieur. Toutes les images de la caméra peuvent, en outre, être visionnées à tout moment.

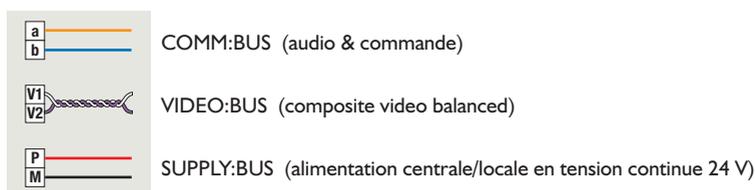
Fonction des paires dans les câbles

a&b : Cette paire forme le BUS. La communication (parole) et les commandes passent par cette paire.

P&M : Cette paire fournit une alimentation supplémentaire.

Une tension de 26 Vdc (M = masse) doit être mesurée entre P et M.

V1&V2 : Cette paire forme le signal vidéo et doit toujours être réalisée en câble torsadé. Il n'est pas permis de dériver le signal sans faire usage de répartiteurs.



Quel type de câble faut-il utiliser ?

Pour une qualité d'image optimale sur de longues distances, vous devez utiliser un **câble torsadé**.

Le diamètre des conducteurs détermine la distance maximale qui peut être atteinte. Plus le diamètre est important et plus grande est la distance entre l'alimentation et le poste intérieur ou extérieur le plus éloigné. Le tableau ci-dessous donne un aperçu des distances maximales (depuis l'alimentation jusqu'au poste intérieur ou extérieur) par type de câble.

Diamètre	0,5 mm (p.ex. UTP 4x2x0,5)	0,6 mm (p.ex. TPVF 3x2x0,6)	0,8 mm (p.ex. TVVF 3x2x0,8, JYSTY 4x2x0,8, TWAVB 4x2x0,8...)	
Distance max.	pas recommandé	60 m	100 m	Pour couvrir de plus longues distances, contactez Niko Customer Services.

Attention :

L'UTP ne peut être utilisé que dans des situations 1-sur-1 (1 poste intérieur et 1 poste extérieur)

Fonctionnement en parallèle des moniteurs vidéo :

Si 2 moniteurs sont activés simultanément sur le même câblage de ligne, vous devez diviser la distance à franchir par 2. Si 3 moniteurs sont activés simultanément, vous divisez la distance par 3, etc. Si les moniteurs activés simultanément sont câblés en étoile, la distance maximale est à nouveau valable.

Instructions de montage des postes extérieurs

Directives de placement d'un poste extérieur vidéo

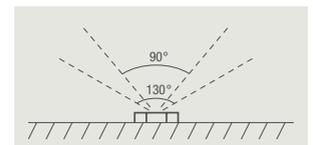
Les caméras ne peuvent pas être dirigées vers :

- un contre-jour direct
- les rayons solaires directs
- une image d'arrière-plan éblouissante ou un arrière-plan présentant des contrastes extrêmes
- des parois fort réfléchissantes
- des lampes ou autres sources lumineuses

Hauteur de montage recommandée :

- personnes debout : environ 160 cm (normalement)
- enfants, utilisateurs de fauteuil roulant : environ 120 cm
- personnes assises dans une voiture : environ 100 - 120 cm
- personnes assises dans un camion : environ 180 - 220 cm

Veillez toujours à ce que l'axe central de la lentille corresponde environ au milieu de l'image.



Portée de détection horizontale et verticale

La portée de détection est calculée pour une distance d'observation de 30 – 90 cm (champ visuel d'une personne).

Pour une détection au-delà de cette portée, les postes de rue conviennent que faiblement :

les objets y sont représentés trop petits. Vous pouvez, dans ce cas, installer une caméra en saillie (avec des lentilles possédant une distance focale plus grande).

Accessoires pour installations de vidéophonie avec 1 poste extérieur et 1 poste intérieur par bouton de sonnerie, type 10-576 ou 10-571

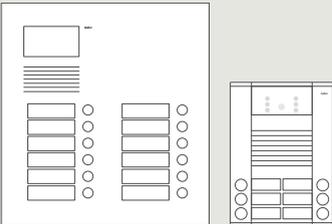
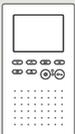
La synthèse suivante vous indique ce dont vous avez besoin pour une installation comportant 1 poste extérieur et 1 poste intérieur par bouton-poussoir de sonnerie.

Vous pouvez toujours ajouter des postes extérieurs et intérieurs à l'installation.

Tenez compte de la configuration maximale de l'alimentation (voir « CHOIX DE L'ALIMENTATION ») et des composants nécessaires du système (répartiteurs et sélecteurs), si vous voulez installer ce qui suit :

- plusieurs postes intérieurs vidéo par bouton-poussoir de sonnerie
- plusieurs postes extérieurs vidéo

Tous les postes extérieurs sont fournis avec une caméra couleur.

Poste extérieur*	Composants du système					Poste intérieur
	 10-806-01**	 10-801	 10-805-01	 10-824-01***	 10-822-01	 10-576 & 10-571
# boutons-poussoirs						#
1	1					1
2	1					2
3	1					3
4	1					4
6	1					6
8	1					8
10	1					10
12	1					12
16		1	1			16
20		1	1			20
24		1	1	1		24
30		1	1	1		30
42		1	1		1	42
60		1	1		1	60
> 60	Contactez Niko pour un avis.					

* Si vous souhaitez installer plusieurs postes de rue, utilisez le sélecteur vidéo 10-826 (pour 4 postes extérieurs au maximum) et un relais 10-835 ou 10-836 par poste extérieur.

** Si plus de 2 postes intérieurs sont actifs simultanément et si l'installation comporte plus de 20 postes intérieurs, utilisez toujours les alimentations 10-801 et 10-805-01.

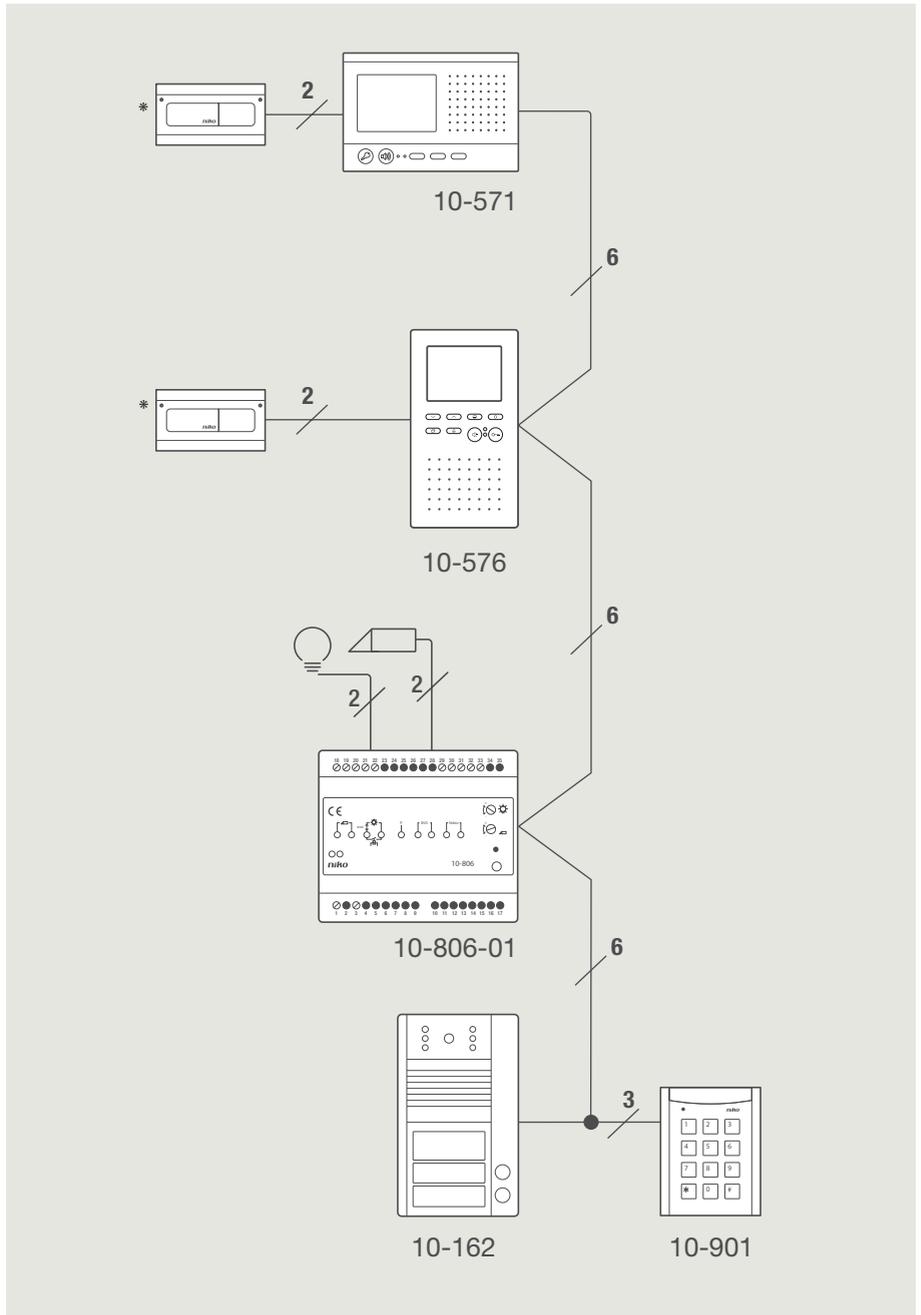
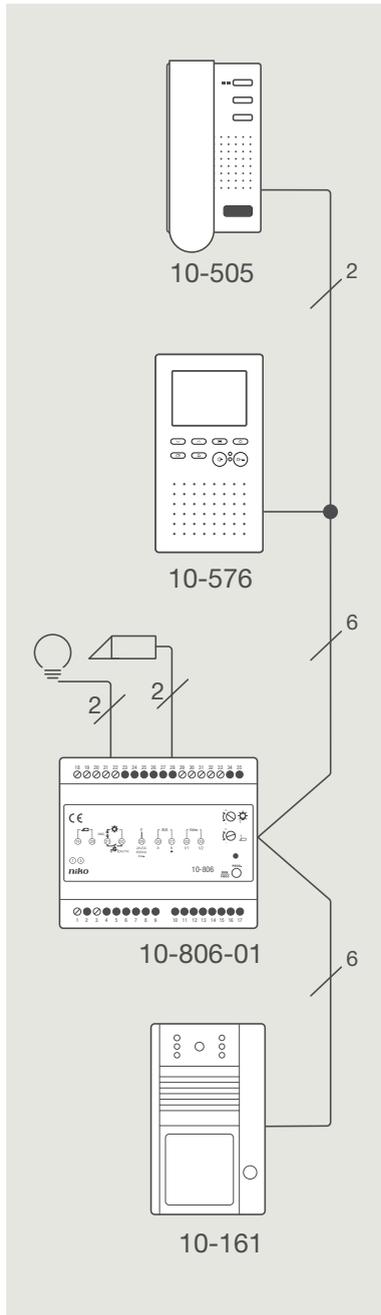
*** Calculé sur 20 moniteurs (au maximum) par sortie vidéo.

Dimensions des boîtes d'encastrement

10-301	203 x 126 x 40 mm
10-302	203 x 126 x 40 mm
10-303	203 x 126 x 40 mm
10-304	203 x 126 x 40 mm
10-306	247 x 126 x 40 mm
10-308	291 x 126 x 40 mm
10-310	225 x 250 x 40 mm
10-312	274 x 250 x 40 mm
10-314	269 x 250 x 40 mm
10-316	291 x 250 x 40 mm
10-318	247 x 374 x 40 mm
10-321	269 x 374 x 40 mm
10-324	291 x 374 x 40 mm

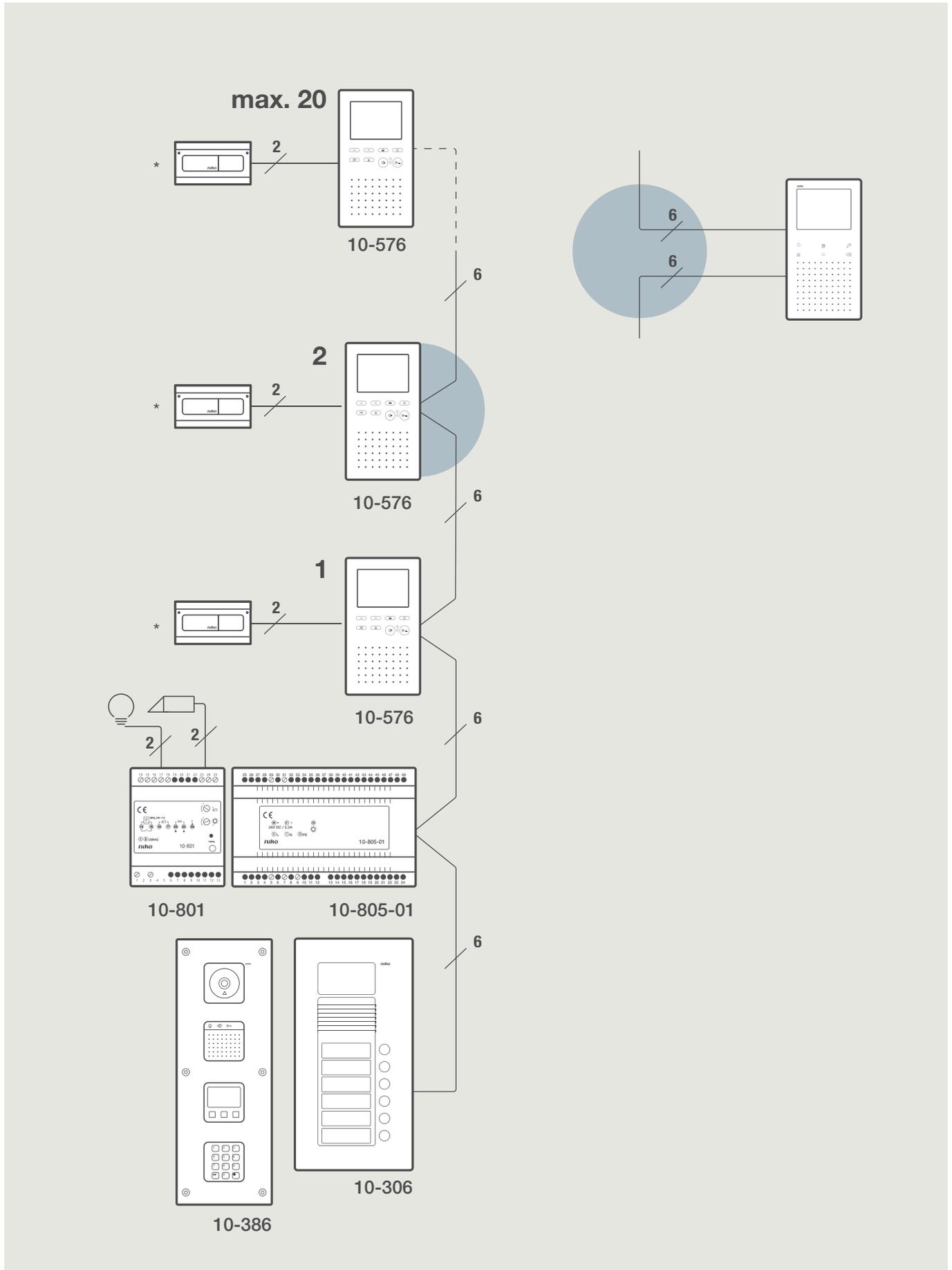
Petites installations

Petites installations, pas de fonctions en parallèle, pas de répartiteurs



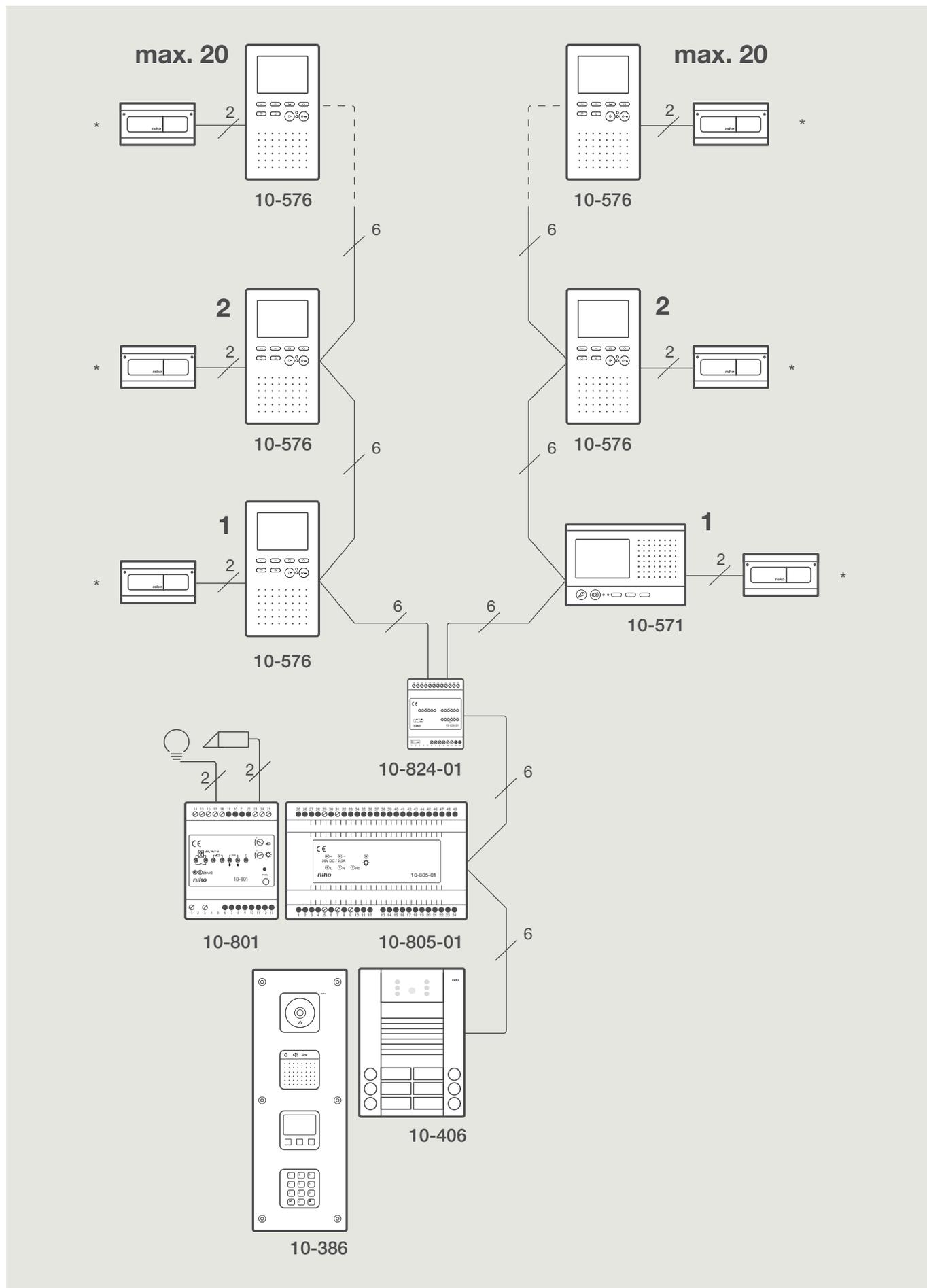
* enlevez toujours le témoin lumineux du bouton-poussoir de sonnerie (05-540)

Installation avec fonctions en parallèle ou grande installation pour 1 ligne montante (sans répartiteurs)



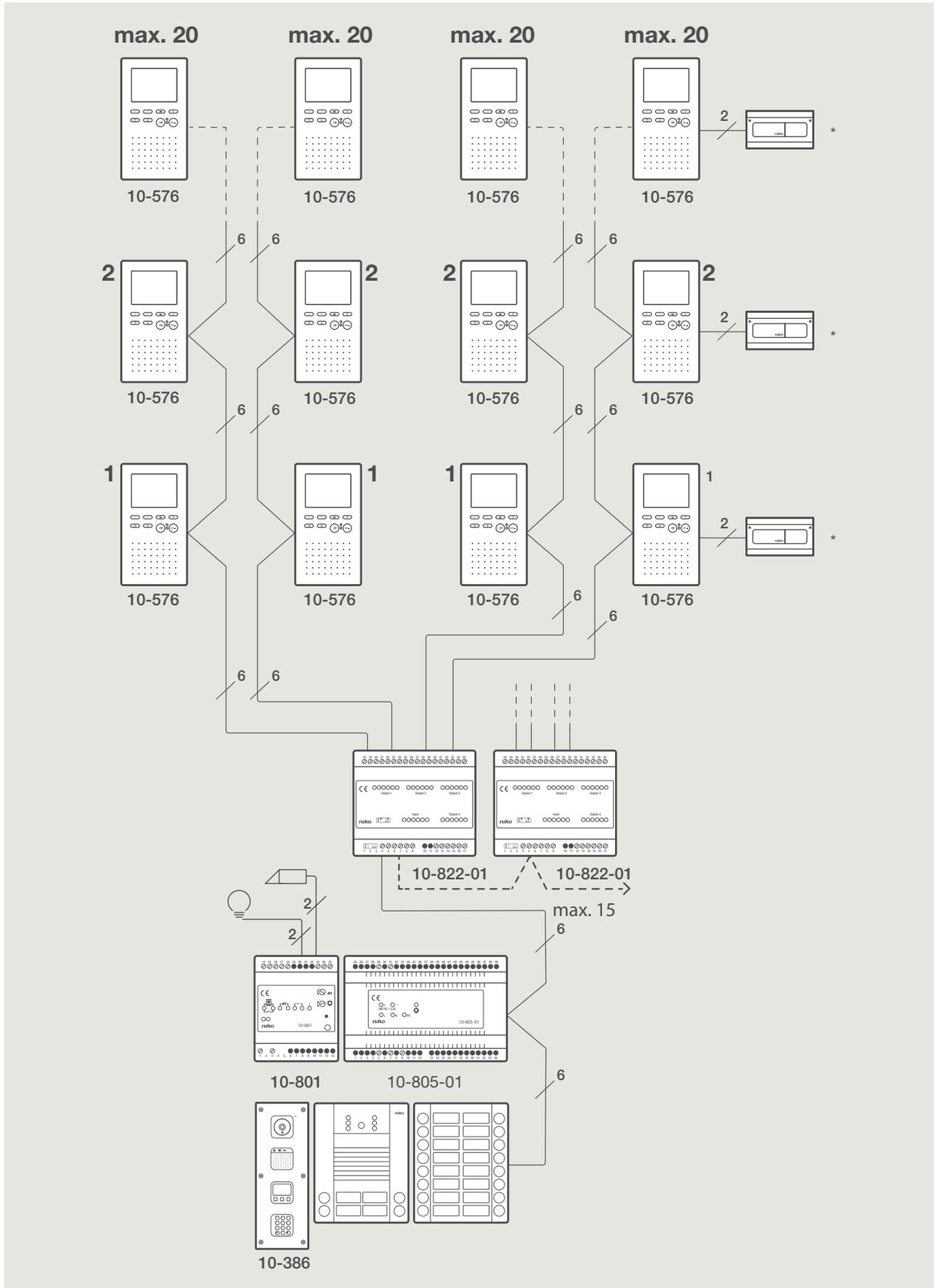
* enlevez toujours le témoin lumineux du bouton-poussoir de sonnerie (05-540)

Installation avec répartiteur 10-824-01 (câblage en étoile)



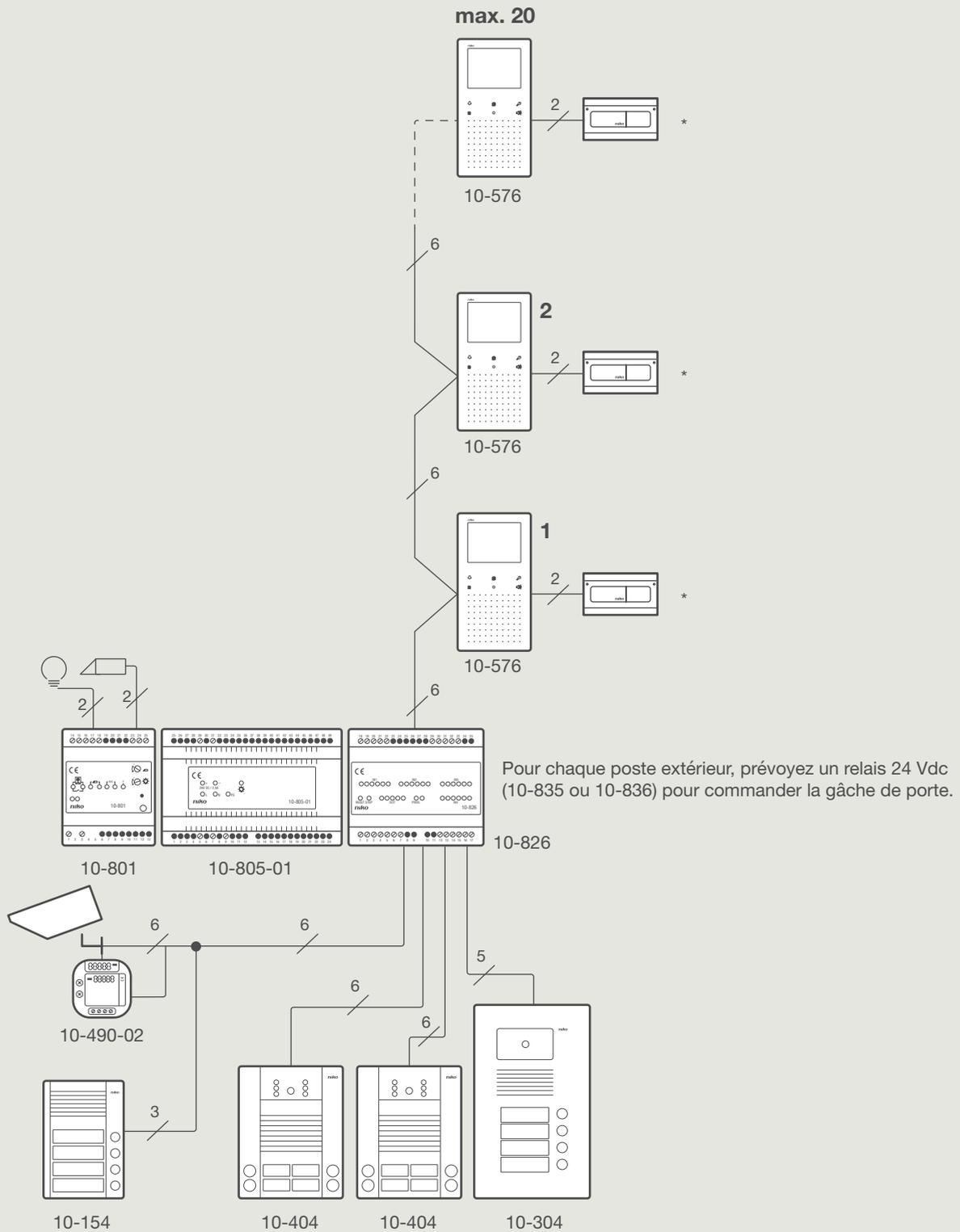
* enlevez toujours le témoin lumineux du bouton-poussoir de sonnerie (05-540)

Installation avec répartiteur 10-822-01 pour plusieurs lignes montantes



* enlevez toujours le témoin lumineux du bouton-poussoir de sonnerie (05-540)

Installation comportant plusieurs postes extérieurs



* enlevez toujours le témoin lumineux du bouton-poussoir de sonnerie (05-540)

Contrôle d'accès - Parlophonie

La page suivante vous explique comment composer un système de parlophonie. Les systèmes de parlophonie et de vidéophonie sont entièrement compatibles. Les fonctions et appareils décrits dans ce chapitre peuvent donc être également utilisés en combinaison avec la vidéophonie et sont programmables à l'aide du logiciel de configuration Niko.

Consultez la partie comportant des informations générales sur le système de contrôle d'accès de Niko, p.ex. comment effectuer la programmation, comment raccorder un bouton-poussoir de sonnerie d'étage, un circuit d'éclairage, l'interface téléphonique, le clavier, etc.

Choix du poste extérieur

Tous les postes extérieurs sont fabriqués en aluminium et conviennent à un montage à l'extérieur. En fonction de la taille de votre installation, vous pouvez effectuer un choix à l'aide du tableau ci-dessous.

poste extérieur	# max. de boutons-poussoirs de sonnerie
montage en saillie, 16 mm partie saillante, ultra-compact	8
montage en saillie, 20 mm partie saillante, grand porte-étiquette	23
à encastrer, 3 mm plaque frontale, 40 mm profondeur d'encastrement	30
montage en saillie, 20 mm partie saillante, double rangée de boutons-poussoirs de sonnerie	92
modulaire, à encastrer, avec écran LCD et/ou clavier	> 200
à encastrer dans des panneaux de porte (système boîte aux lettres)	208
contactez Niko	> 180

Choix du poste intérieur

Selon la fonction et le design souhaités, vous pouvez effectuer votre choix de poste(s) intérieur(s) de la série à monter en saillie, à l'aide du tableau ci-dessous.

Fonctions	 10-505	 10-512	 10-521
assigner un poste intérieur à un bouton-poussoir de sonnerie	1 2 3	1 2 3	2 3
régler la tonalité et le volume de la sonnerie	3	3	3
régler la communication en full duplex/simplex	1		
régler le volume de la conversation	3		
éteindre la tonalité de sonnerie	3	3	3
transférer l'appel*	1 2	1 2 3	
fonction 'sonner et entrer'	1 2	1 2	
appel interne*	1 2	1 2 3	
appel en parallèle	1 2	1 2 3	2 3**
fonction de commande*	1 2	1 2 3	
assigner une touche de commande de gâche électrique	1	1	
assigner une touche de commutation de l'éclairage	1 2	1 2	

Légende :

- 1 programmable à l'aide du logiciel de configuration Niko
- 2 programmable à l'aide de l'appareil de service
- 3 programmable manuellement
- * Seule 1 des 4 fonctions peut être programmée sur les touches de fonctions libres.
- ** En cas d'extension d'un kit, celui-ci doit être reprogrammé.

Choix du câblage

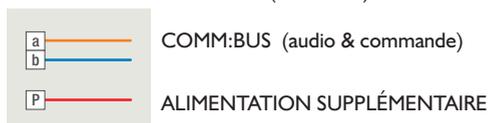
Vous pouvez câbler le système de parlophonie entièrement selon vos souhaits, une topologie stricte n'est pas requise.

2 fils : pour des installations plus petites. Vous pouvez, dans ce cas, appeler 2 postes intérieurs simultanément.

3 fils : pour de plus grandes installations (voir aperçu) Le fil supplémentaire est utilisé pour une alimentation supplémentaire. Vous pouvez, dans ce cas, appeler 4 postes intérieurs simultanément.

a&b : Cette paire forme le BUS. La communication (parole) et les commandes passent par cette paire. Vous devez mesurer environ 24 Vdc entre a et b (b= masse).

P : Ce fil sert à une alimentation supplémentaire dans une installation à 3 fils. Les câblages à 2 et à 3 fils peuvent être indifféremment utilisés l'un pour l'autre. Vous devez mesurer environ 26 Vdc entre P et b (b= masse).



Quel type de câble faut-il utiliser ?

Le diamètre des conducteurs détermine la distance maximale qui peut être atteinte. Plus le diamètre est important et plus grande est la distance entre l'alimentation et le poste intérieur ou extérieur le plus éloigné.

Le tableau ci-dessous donne un aperçu de la distance maximale (depuis l'alimentation jusqu'au poste intérieur ou extérieur) par type de câble. Vous pouvez doubler la distance maximale en combinant 2 paires.

Diamètre	0,5 mm (p.ex. UTP)	0,6 mm (p.ex. TPVF)	0,8 mm (p.ex. SVV, TVVF, JYSTY, ...)
Distance max.	100 m	150 m	250 m

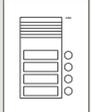
Pour couvrir de plus longues distances, consultez Niko Customer Services.

Instructions de montage des postes extérieurs

Montez la partie échange vocal du poste extérieur à une hauteur de 140 à 150 cm du sol.

Accessoires pour installations de parlophonie avec 1 poste extérieur et 1 poste intérieur par bouton de sonnerie

Accessoires pour une installation comprenant un poste intérieur type 10-505 :

Poste extérieur*	Composants du système			Poste intérieur	Câblage**
	 10-801	 10-806-01	 10-805-01	 10-505	
# boutons-poussoirs				#	
1	1			1	2 fils (a & b)
2	1			2	2 fils (a & b)
3	1			3	2 fils (a & b)
4	1			4	2 fils (a & b)
6	1			6	2 fils (a & b)
8	1			8	2 fils (a & b)
10	1			10	2 fils (a & b)
12	1			12	2 fils (a & b)
16	1			16	2 fils (a & b)
20	1			20	2 fils (a & b)
24		1		24	2 fils (a & b)
30		1		30	2 fils (a & b)
40		1		40	3 fils (a, b & P)
50		1		50	3 fils (a, b & P)
60		1		60	3 fils (a, b & P)
70	1		1	70	3 fils (a, b & P)
90	1		1	90	3 fils (a, b & P)
> 90	Contactez Niko pour un avis.				

* Remarques concernant le poste extérieur :

- Jusqu'à 2 postes extérieurs peuvent être raccordés à l'alimentation 10-801, jusqu'à 4 à l'alimentation 10-806.
- Si vous possédez plus de 4 postes extérieurs, combinez les alimentations 10-801 et 10-805-01.
- Un module d'extension est considéré comme un poste extérieur supplémentaire.

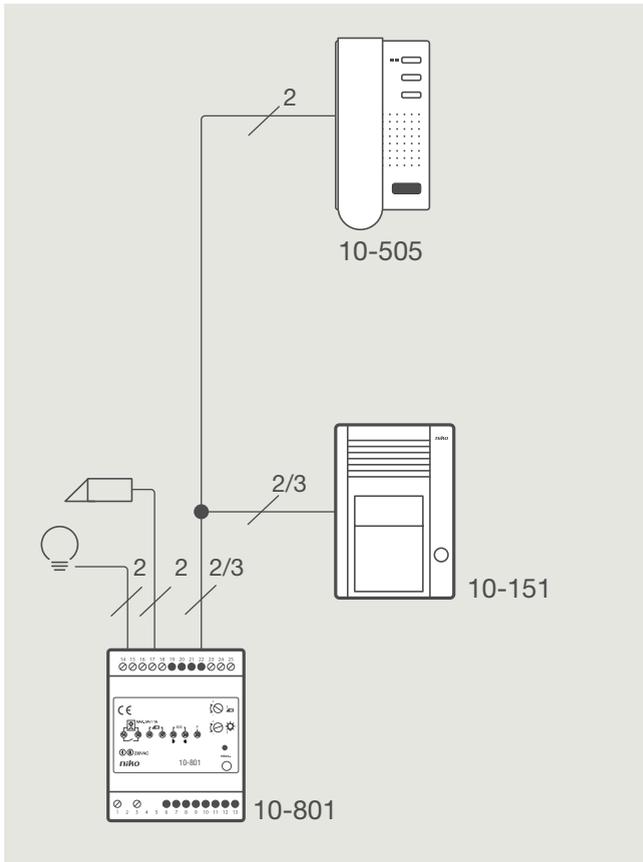
** En cas de câblage à 2 fils, jusqu'à 2 postes intérieurs peuvent être appelés simultanément. En cas de câblage à 3 fils, ce nombre est de 4.

Dimensions des boîtes d'encastrement

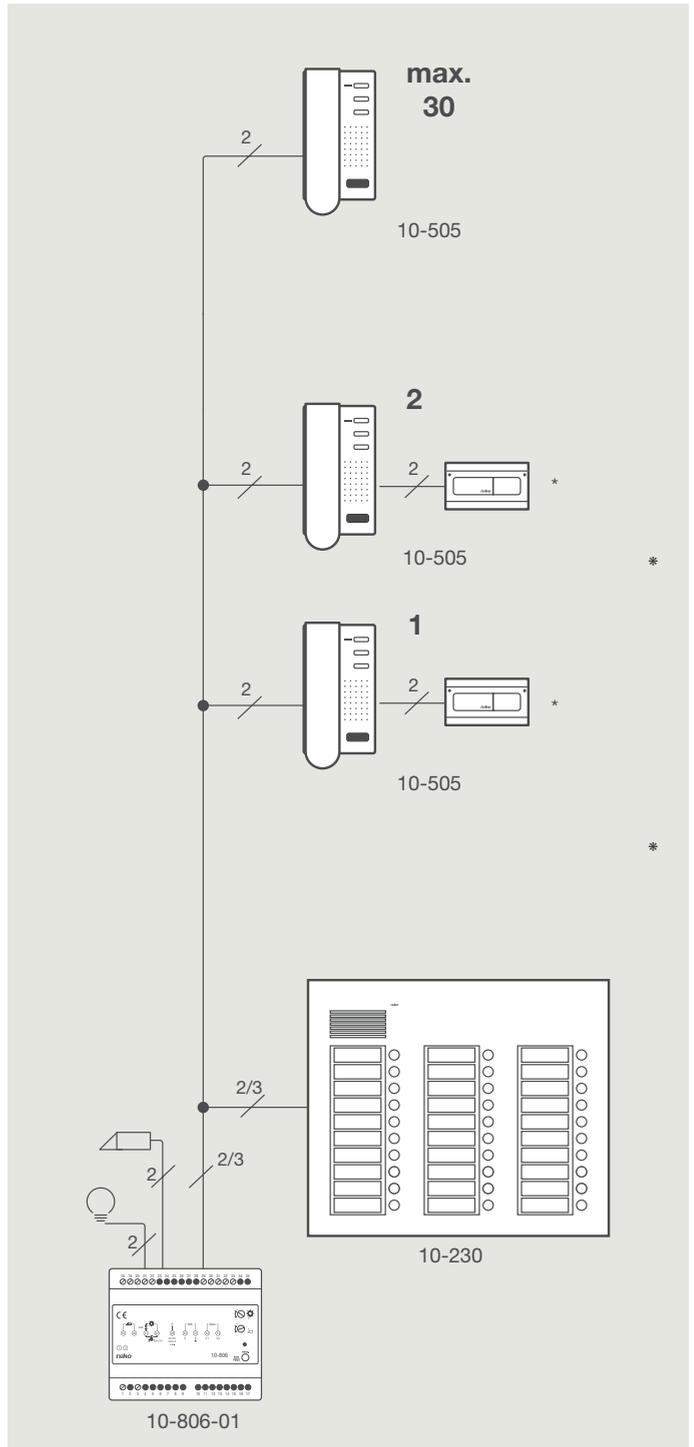
Référence	Dimensions
10-201	159 x 126 x 40 mm
10-202	159 x 126 x 40 mm
10-203	159 x 126 x 40 mm
10-204	159 x 126 x 40 mm
10-206	203 x 126 x 40 mm
10-208	247 x 126 x 40 mm
10-210	291 x 126 x 40 mm
10-212	203 x 250 x 40 mm

Référence	Dimensions
10-214	225 x 250 x 40 mm
10-216	247 x 250 x 40 mm
10-218	269 x 250 x 40 mm
10-220	291 x 250 x 40 mm
10-224	247 x 374 x 40 mm
10-227	269 x 374 x 40 mm
10-230	391 x 374 x 40 mm

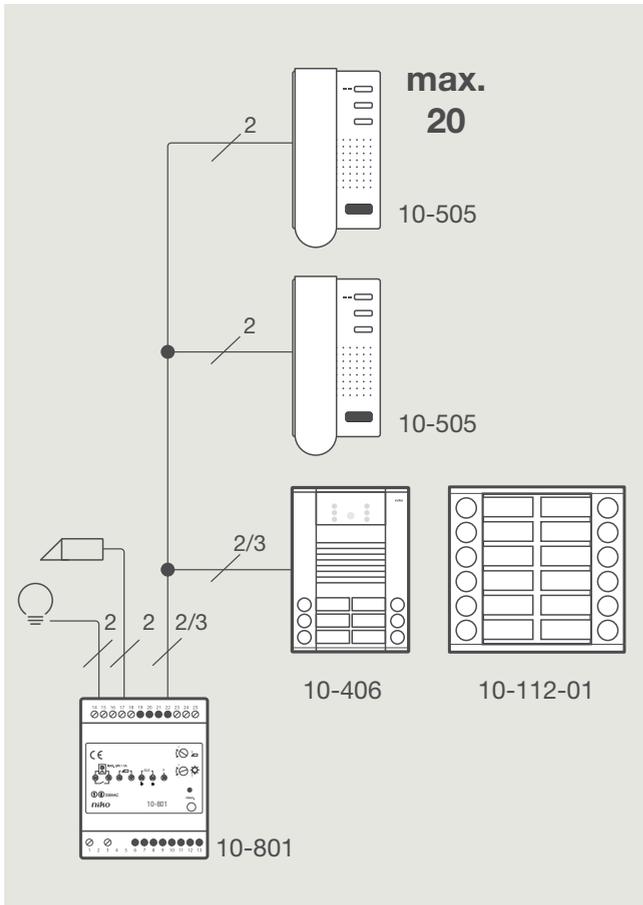
Parlophonie 1 poste extérieur vers 1 poste intérieur



Parlophonie 1 poste extérieur vers 30 postes intérieurs

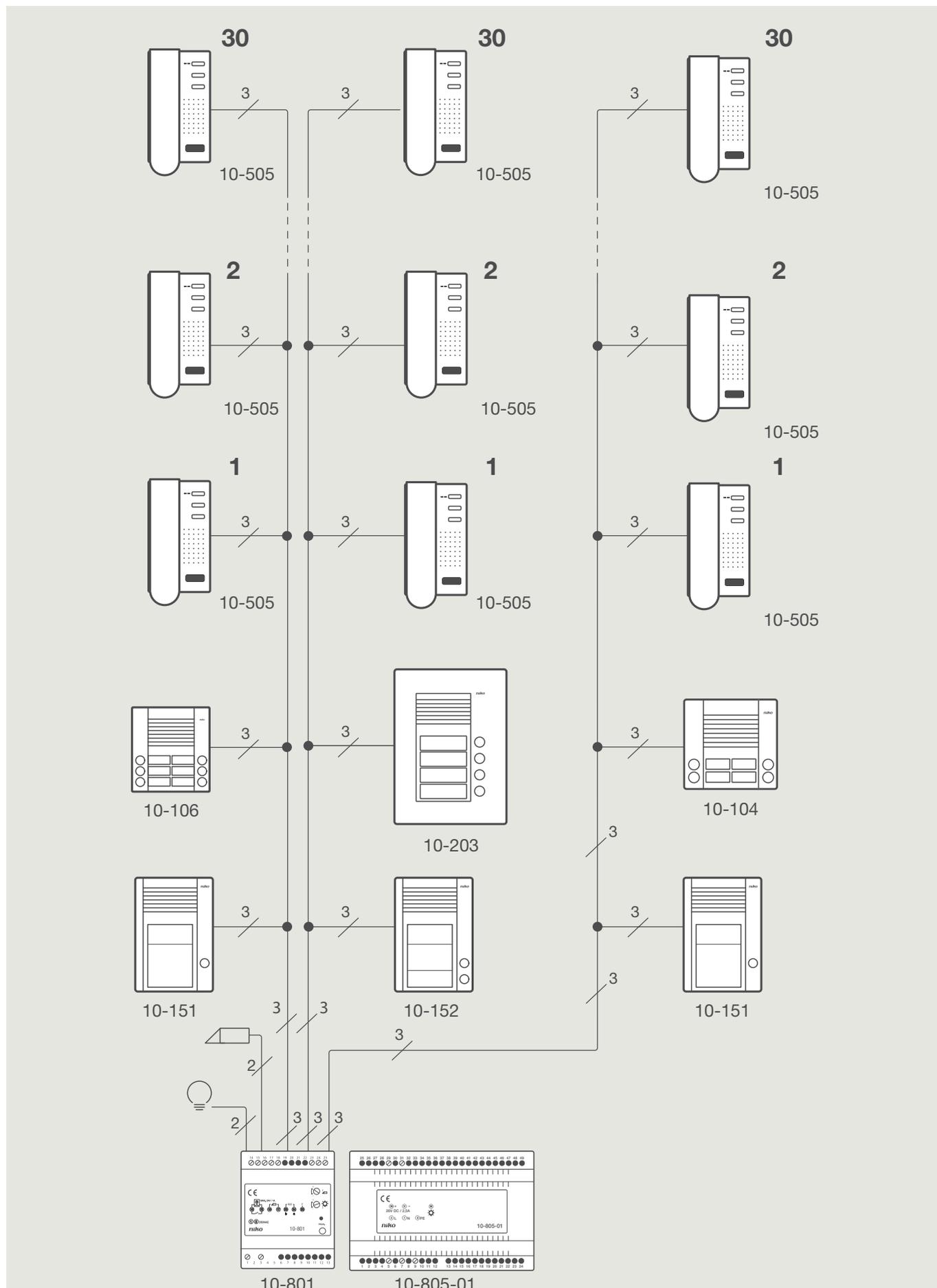


Parlophonie 1 poste extérieur vers 20 postes intérieurs



* enlevez toujours le témoin lumineux du bouton-poussoir de sonnerie (05-540)

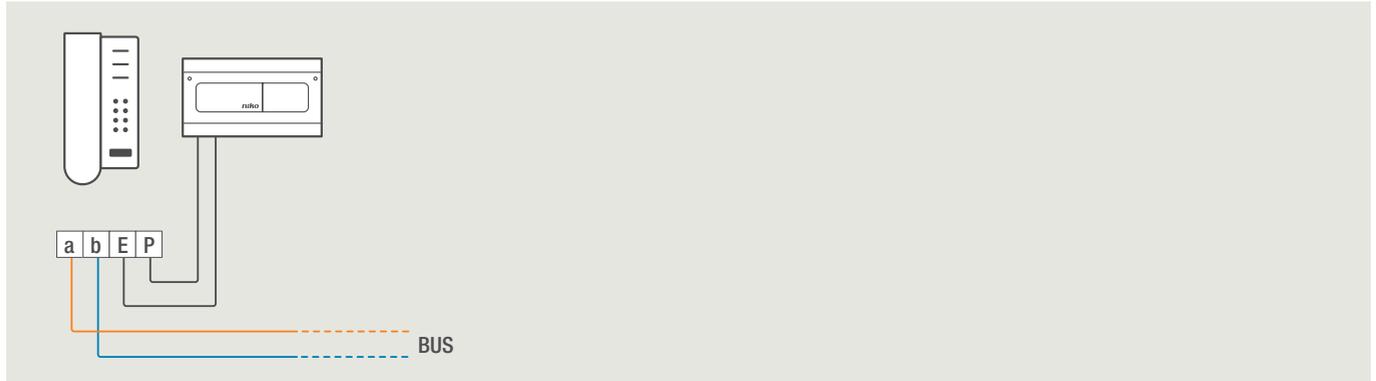
Parlophonie > 4 postes extérieurs vers 90 postes intérieurs



Contrôle d'accès pour possibilités d'extension spécifiques

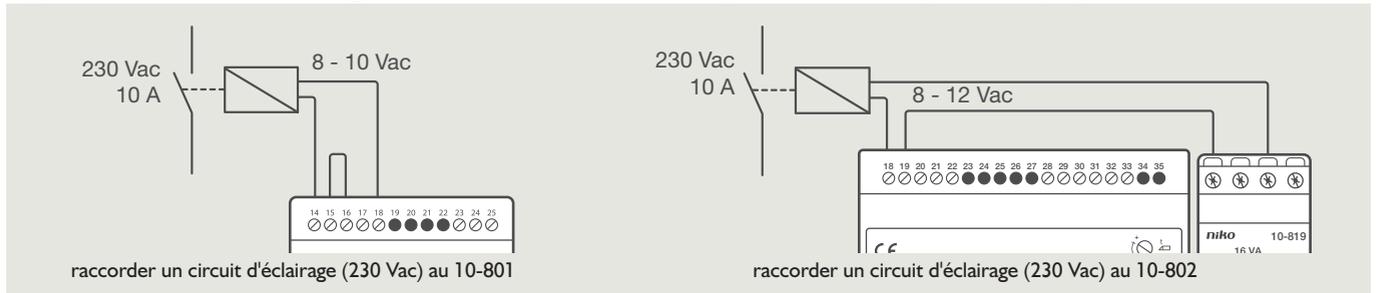
Raccorder un bouton-poussoir de sonnerie d'étage

Vous pouvez toujours raccorder un bouton-poussoir de sonnerie d'étage aux bornes E et P des postes intérieurs. Enlevez toujours le témoin lumineux du bouton-poussoir de sonnerie.



Raccorder un circuit d'éclairage à l'alimentation

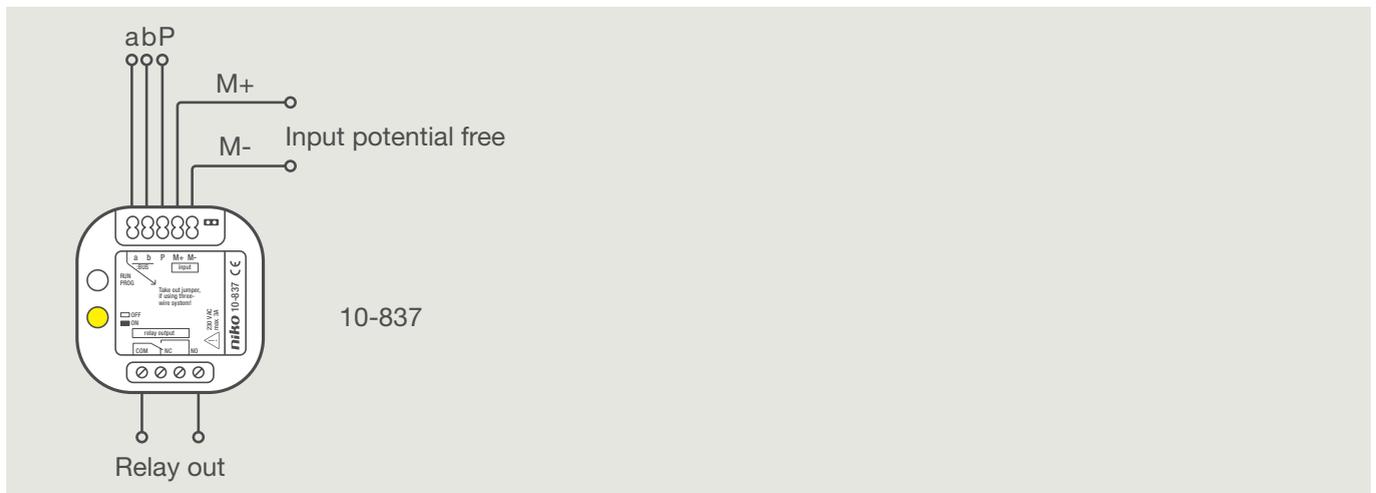
Vous pouvez raccorder un circuit d'éclairage au contact libre de potentiel (24 V et 1 A) des modules d'alimentation. Pour alimenter le circuit, un transformateur supplémentaire est nécessaire, si la charge raccordée est inférieure à 6 Ω. Ce relais peut être commandé à partir de chaque poste intérieur.



Applications avec relais

Commutation de l'éclairage :

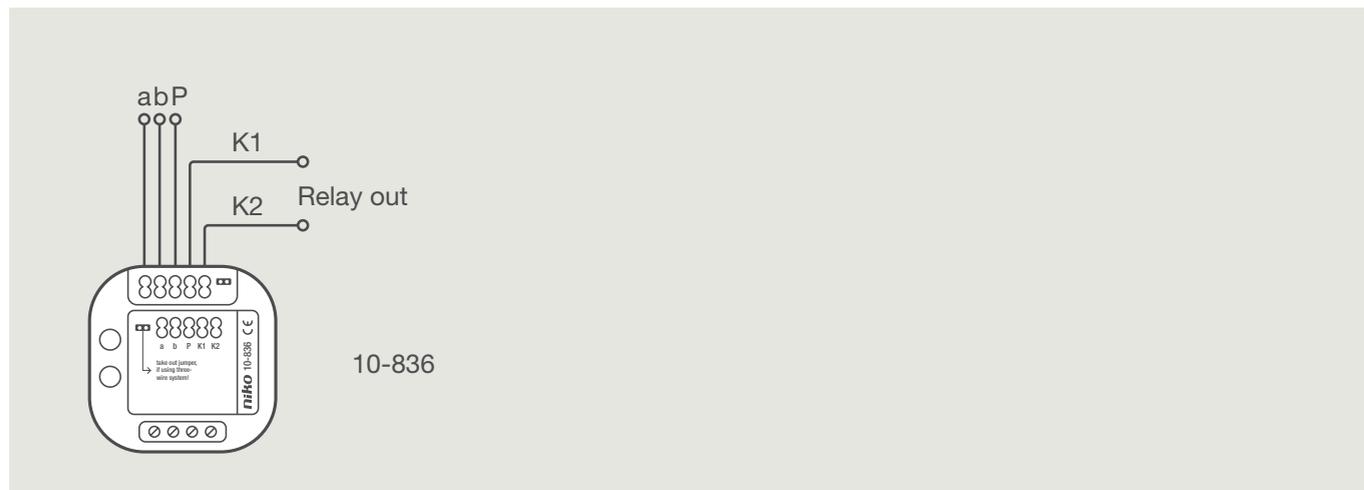
Outre l'utilisation du relais d'éclairage intégré dans l'alimentation (voir réglages), vous pouvez étendre le système de parlophonie ou de vidéophonie à des commutations pour différentes fonctions telles que l'éclairage, etc., à l'aide du relais encastré ou du relais à monter sur rail DIN.



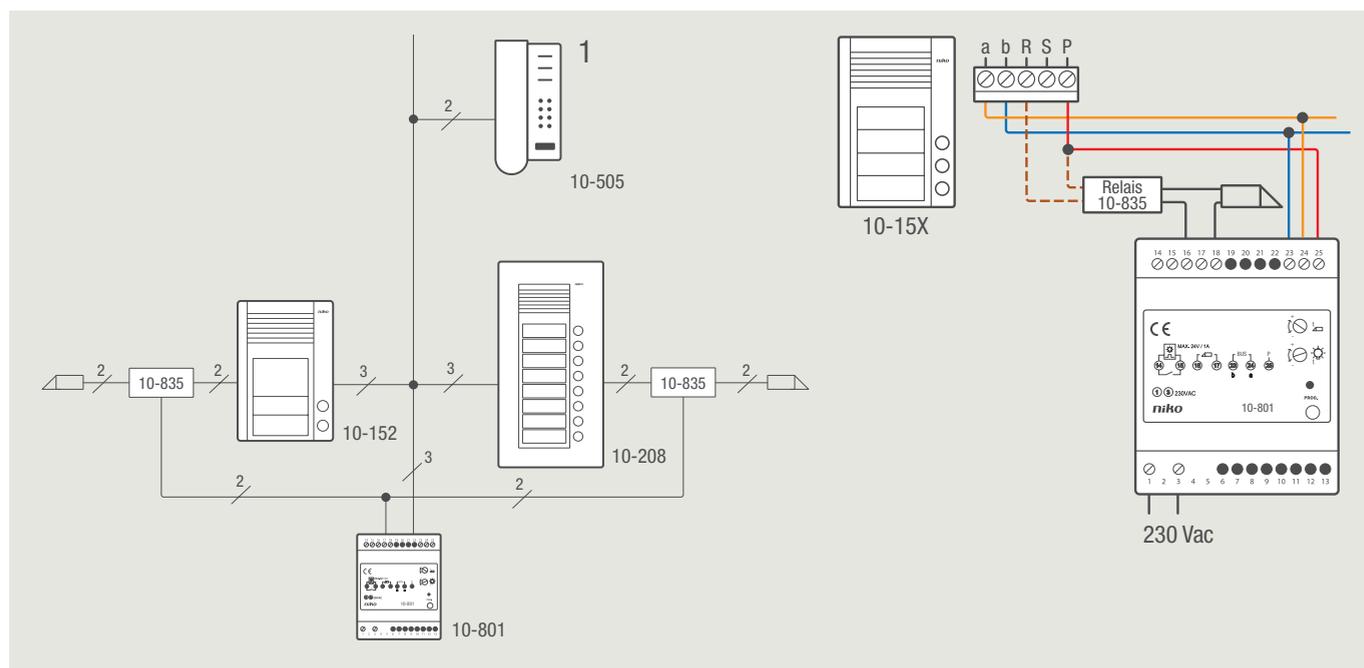
* Programmable à l'aide du logiciel de configuration Niko ou manuellement.

Gâche électrique :

Outre le contact pour gâche électrique existant en standard sur le module d'alimentation, vous pouvez encore placer plusieurs relais de gâche électrique sur le bus.

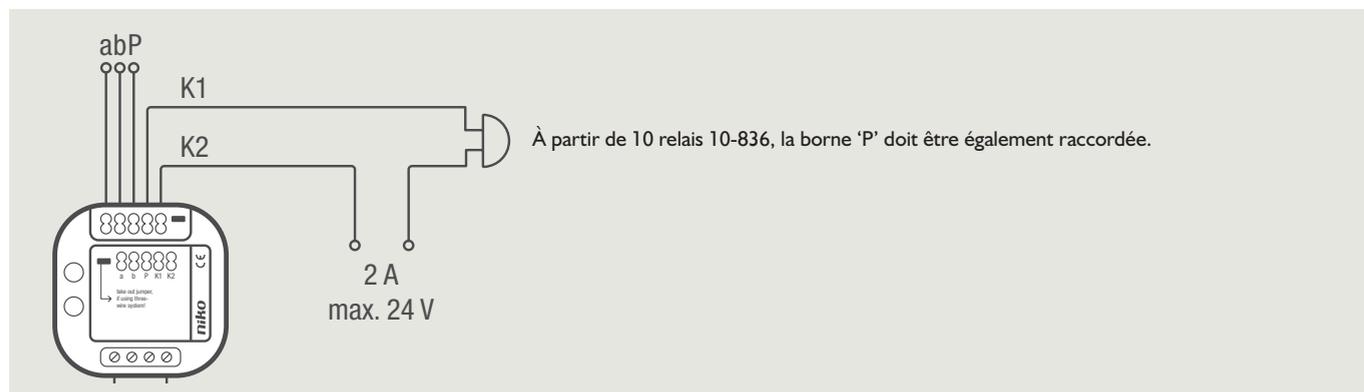


* Programmable à l'aide du logiciel de configuration Niko ou manuellement.



Commutation de la sonnette/du ronfleur :

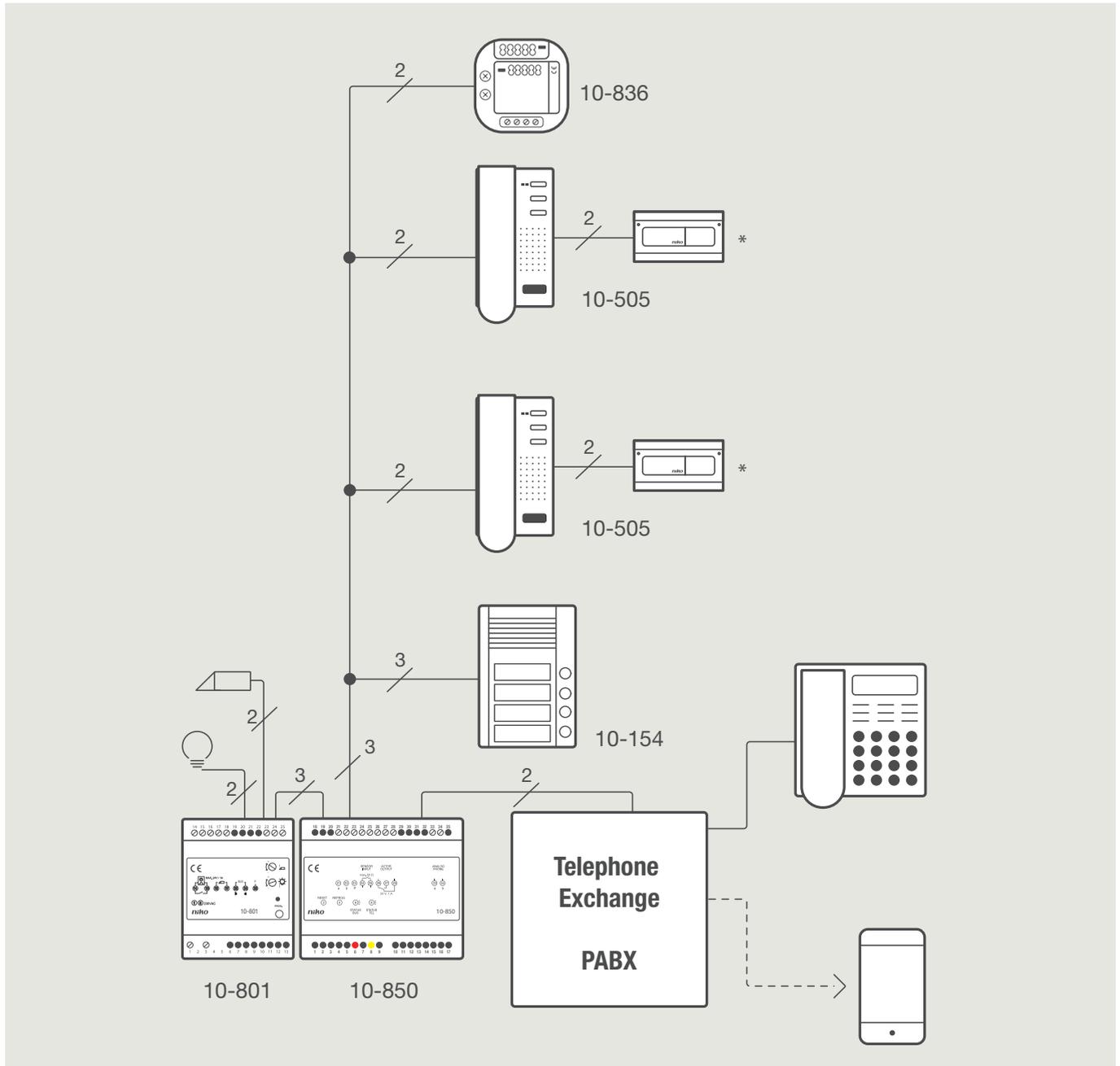
Une sonnette, un carillon ou un ronfleur supplémentaire peut être raccordé à l'installation via le relais modulaire réf. 10- 830 (contact 230 V), le module relais réf. 10-836 (contact 24 V) ou le relais réf. 10-837 (contact 230 V).



* Les relais 10-830 et 10-837 sont programmables à l'aide du logiciel de configuration Niko ou manuellement.

* Le relais 10-836 est programmable à l'aide du logiciel de configuration Niko ou de l'appareil de service.

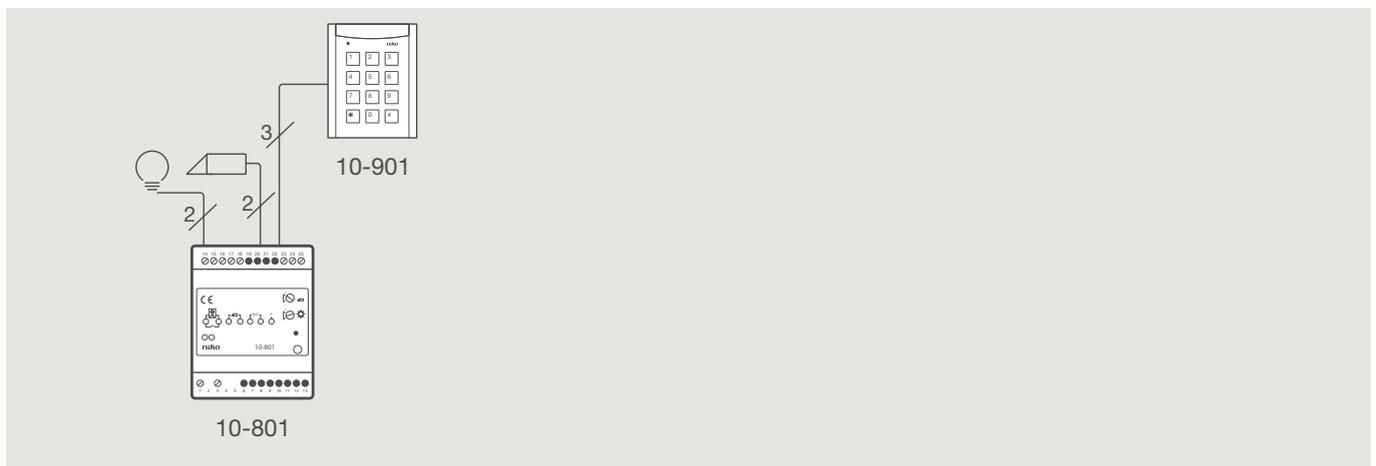
Parlophonie avec interface téléphonique



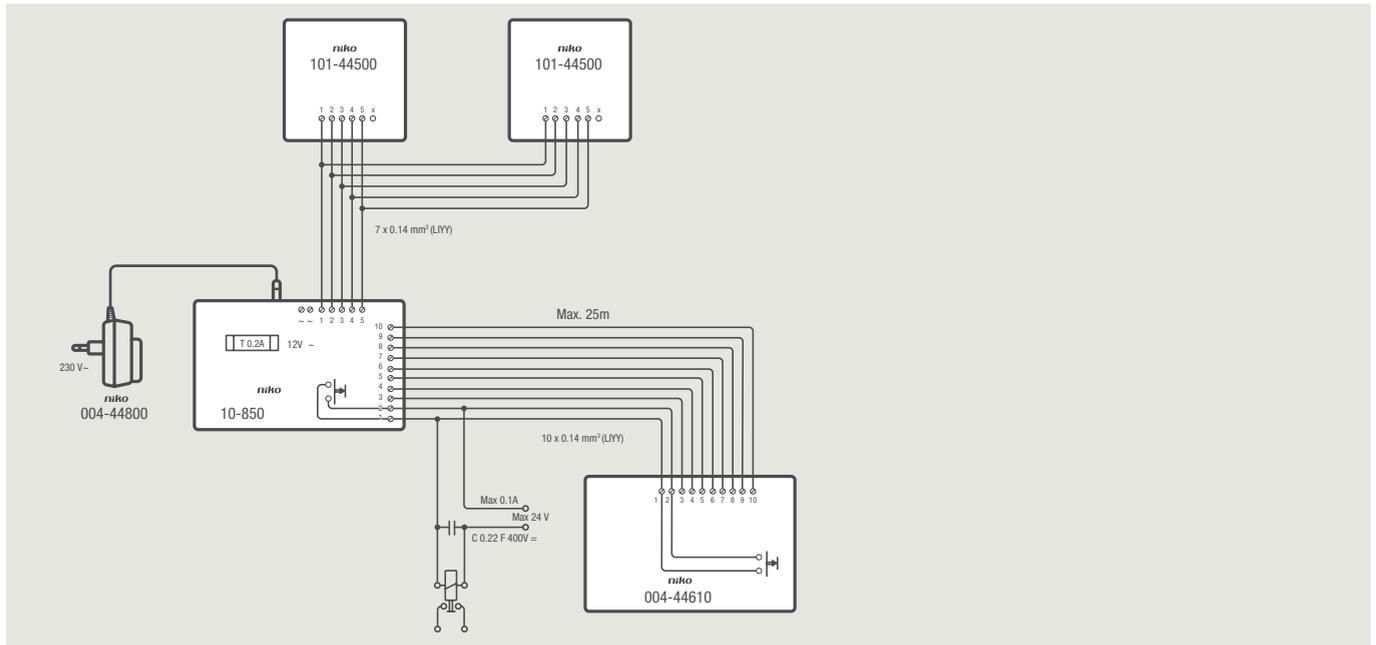
* enlevez toujours le témoin lumineux du bouton-poussoir de sonnerie (05-540)

Clavier

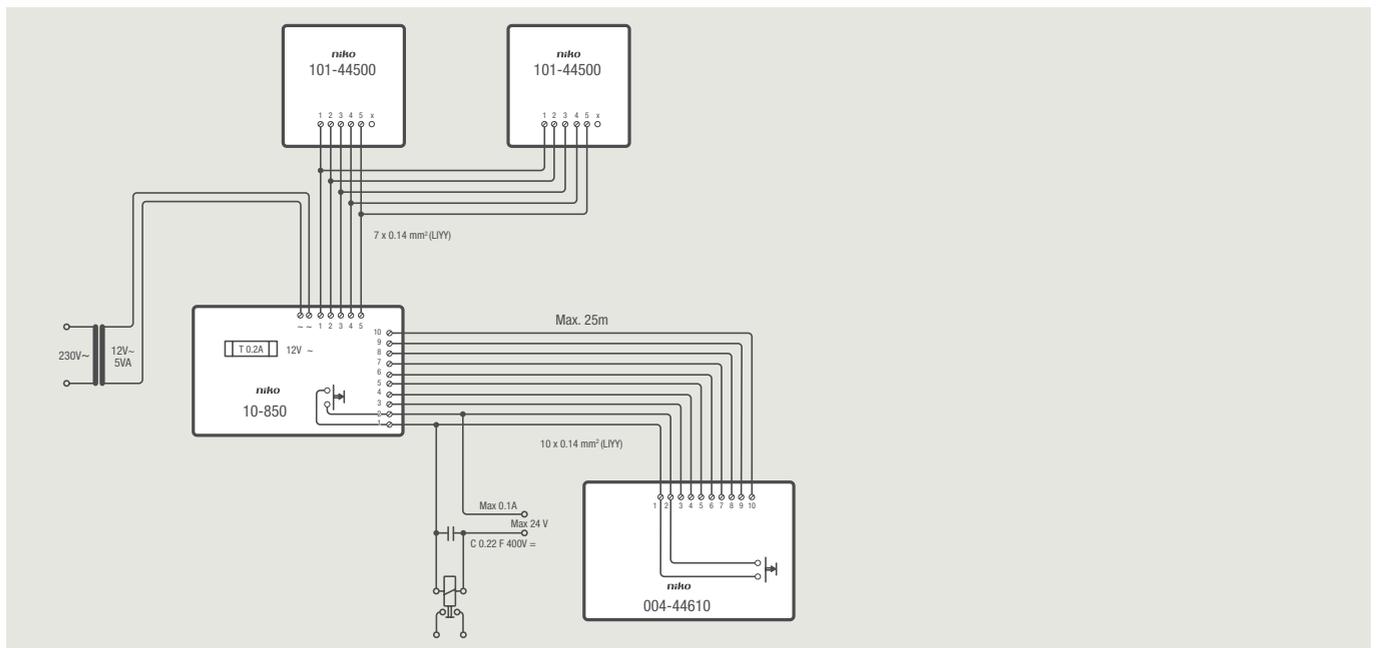
Avec alimentation (10-801 / 10-802 / 10-806) :



Semaphor avec alimentation réseau Niko : 004-44800



Semaphor avec transformateur de sécurité 230 Vac / 12 Vac



Niko conçoit des solutions électr(on)iques pour mieux faire fonctionner les bâtiments pour tous ceux qui y habitent et y travaillent. En consommant moins d'énergie, en améliorant le confort d'éclairage et la sécurité et en faisant coopérer toutes les applications sans difficulté. Les bâtiments équipés par Niko sont plus efficaces, peuvent être contrôlés à distance et interagissent au sein de plus grands écosystèmes. Niko est une entreprise familiale belge de Sint-Niklaas employant 700 travailleurs et comptant 10 sites en Europe.

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

Niko France

Heron Building
28, Avenue René Cassin
69009 Lyon
contact.fr@niko.eu
tél.: +33 820 20 66 25
fax: +33 820 20 66 29
www.niko.eu

niko
Illuminating ideas.