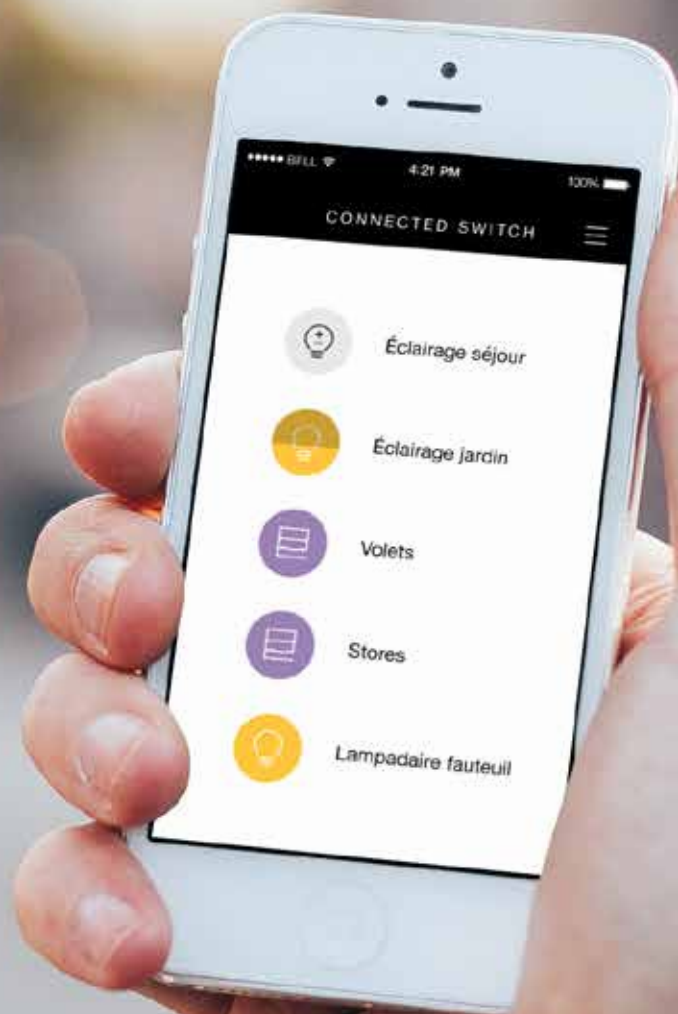






## Niko connected switch et commande sans fil





# Niko connected switch et commande sans fil

- 3.01 Niko connected switch
- 3.02 Commandes sans fil
- 3.03 Fonctions sans fil
- 3.04 Accessoires pour applications sans fil
- 3.05 Information technique





# Niko connected switch et la commande sans fil

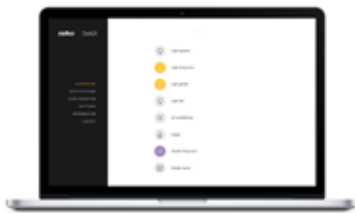
Un interrupteur sans fil que vous installez en un tour de main où vous le souhaitez, sans travaux d'encastrement ou de saignées. Le rêve de tout installateur ... et de chaque client ! Il vous est également possible de commander maintenant tous les produits sans fil fonctionnant selon le protocole Easywave à l'aide de votre smartphone, votre smartwatch, votre ordinateur, ... depuis n'importe quel endroit dans le monde. Vous rendez ainsi chaque installation plus intelligente, en toute simplicité !

## LES DIFFÉRENTS COMPOSANTS



### L'appli connected switch : vos interrupteurs en poche

- votre smartphone comme télécommande
- commandez les sources d'éclairage, abaissez ou relevez les volets roulants ou les stores, activez ou désactivez une prise de courant
- appli pour smartphone, tablette et smartwatch ou via n'importe quel navigateur internet
- interface conviviale vous offrant une synthèse pratique de la situation



### Le portail internet de configuration : tout est raccordé sans problème

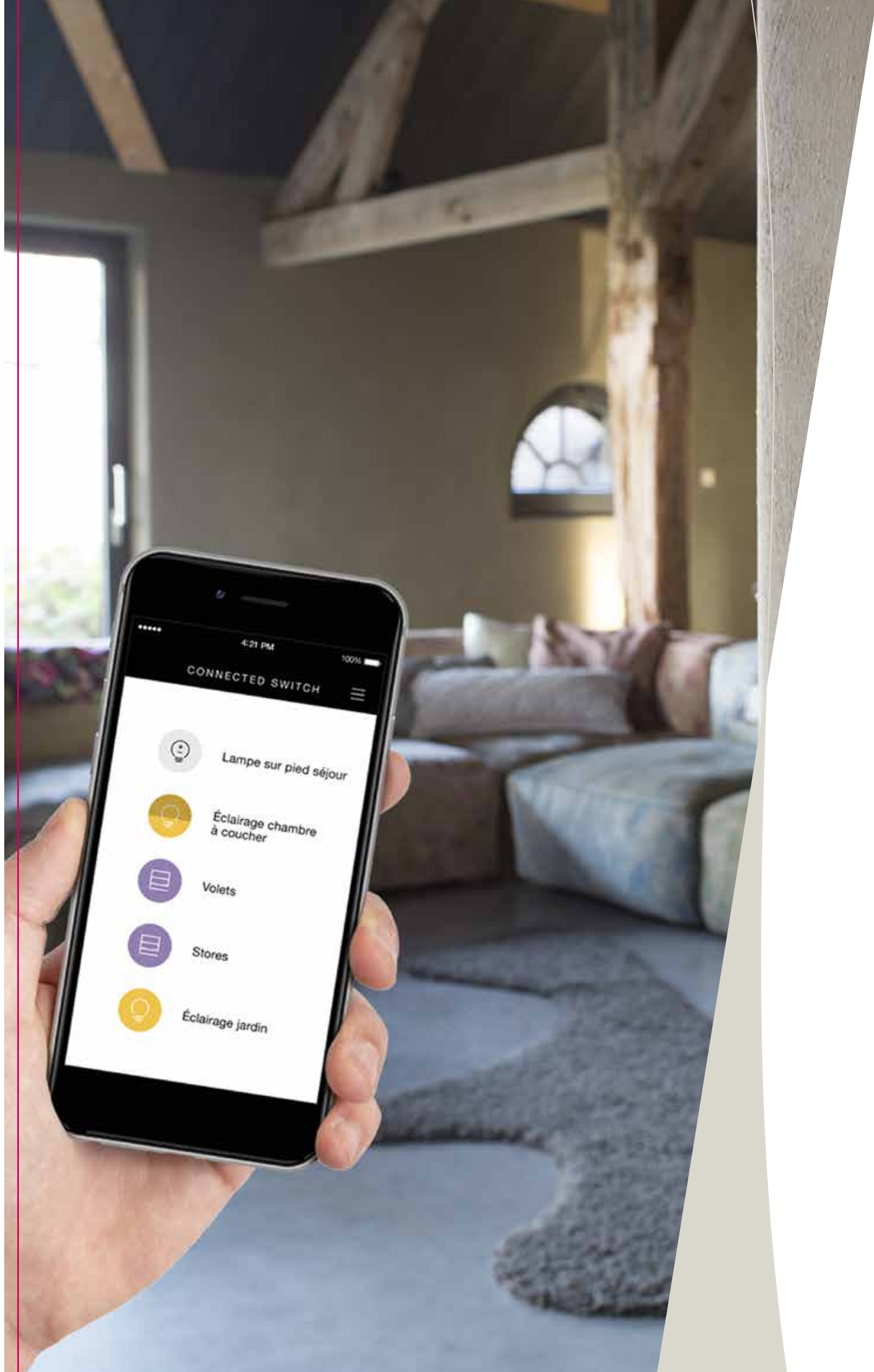
- créez un compte pour votre installation sur [myconnectedswitch.niko.eu](https://myconnectedswitch.niko.eu)
- vous n'avez besoin que de l'adresse MAC et du numéro de série du module de contrôle à distance
- convivial et entièrement configurable à vos propres préférences
- gérez vos calendriers hebdomadaires et programmez vos communications



## NOUVEAU

### Le module de contrôle à distance Niko : le lien indispensable

- lien entre les interrupteurs sans fil et l'appli
- liaison sécurisée avec l'internet
- veille à ce que l'application smartphone soit toujours à jour et prête à l'emploi



4:21 PM 100%

CONNECTED SWITCH



Lampe sur pied séjour



Éclairage chambre à coucher



Volets



Stores



Éclairage jardin

## NOUVEAU



### Les interrupteurs intelligents : plus de flexibilité et plus de possibilités

- remplacez un interrupteur existant par un interrupteur intelligent
- avec LED de feed-back réglable par touche
- muni d'un contact de commutation intégré par touche et d'un émetteur et d'un récepteur RF
- commandez le contact de commutation à l'aide de boutons-poussoirs ou d'interrupteurs sans fil supplémentaires, ou de l'appli Niko connected switch
- combinez les interrupteurs intelligents à une fiche intermédiaire pour commander également un lampadaire.



Disponibles en différentes variantes :

- interrupteur intelligent simple à 3 fils
- interrupteur intelligent double à 3 fils
- variateur à bouton-poussoir universel intelligent à 2 fils



### Interrupteurs sans fil : collés et prêts

- placement sans travaux d'encastrement ou de saignées
- se collent, se vissent ou se posent où vous le souhaitez, sur le verre, le béton, le bois ...
- insensibles aux interférences, fréquence 868,3 MHz
- commandez un point d'éclairage en toute sécurité depuis votre bain ou votre douche
- disponibles dans toutes les finitions Niko



### Récepteurs sans fil : de nombreuses variantes

- 1 récepteur peut être commandé par 32 émetteurs au maximum
- 1 émetteur peut commander un nombre illimité de récepteurs
- nombreuses possibilités : modèles à encastrer, à placer dans l'armoire électrique, pour des applications extérieures et à placer sur la prise de courant





NOUVEAU

**Pack initial comprenant un module de contrôle à distance pour connexion UTP avec une interface intelligente et un interrupteur intelligent avec LED de feed-back.**

Ce pack initial comprend un module de contrôle à distance et un interrupteur intelligent simple de couleur Niko Intense White (pour fixation par vis).

Le module de contrôle à distance permet de commander tous les interrupteurs sans fil d'une installation à partir d'une appli pour smartphone, tablette ou smartwatch, ou d'une page internet. Le client peut ainsi commander son installation en toute sécurité au moyen d'un réseau mobile de type 4G, 3G, GPRS ou à partir d'une borne WiFi.

Le pack initial peut être élargi à d'autres interrupteurs et récepteurs sans fil Niko, fonctionnant selon le protocole Easywave. Grâce aux récepteurs, il est possible de commuter ou de varier l'éclairage, de commander les volets roulants et les stores ou de mettre en marche des appareils reliés à une prise de courant. Les interrupteurs, les récepteurs et le module de contrôle à distance peuvent être distants de 30 m au maximum.

Installation en 4 étapes seulement :

1. Programmez les interrupteurs sans fil en mode à deux boutons (mode 1) sur le récepteur.
2. Raccordez le module de contrôle à distance au routeur du réseau domestique.
3. Créez un compte sur [myconnectedswitch.niko.eu](http://myconnectedswitch.niko.eu) et suivez l'assistant pour enregistrer les boutons.
4. Téléchargez l'appli Niko connected switch dans l'App Store ou Google Play et reliez-la au nouveau compte.

Module de contrôle à distance :

- montage : peut être posé horizontalement ou monté verticalement sur le mur
- équipé d'une LED verte indiquant le bon fonctionnement de l'appareil
- dimensions (HxLxp) : 125 x 125 x 32 mm
- consommation maximale : 2,5 W
- tension d'entrée : 5 V via adaptateur de courant
- port RJ45, port WAN 100 Mbits
- câble Ethernet fourni
- température ambiante : 0 °C – 45 °C
- degré de protection : IP20

Interrupteur intelligent :

- protocole de communication : Easywave 868,3 MHz
- poids : 100 g
- dimensions (HxLxp) : 70 x 70 x 42 mm
- tension d'entrée : 230 V
- consommation en veille : 0,38 W
- température ambiante : 0 °C – 40 °C
- degré de protection : IP20
- marquage : marquage CE
- charge maximale lampes à incandescence : 2300 W
- charge maximale lampes à LED et lampes à économie d'énergie 230 V (CFLi) : 100 W
- charge maximale lampes fluorescentes : 600 W
- charge maximale lampes halogènes basse tension : 600 VA

**APPAREIL COMPLET**

**410-20001** Pièces: 1 Module de contrôle à distance + interrupteur intelligent pour fixation à vis

### Module de contrôle à distance avec connexion UTP pour les produits sans fil

Le module de contrôle à distance est le lien entre les composants sans fil. Il vous permet de communiquer par internet, via l'application mobile ou le portail internet. Vous pouvez, de la sorte, commander vos appareils sans fil à distance. Ce module de contrôle à distance établit une liaison sécurisée avec l'internet, via une connexion UTP dans le réseau domestique.

- montage : peut être posé horizontalement ou monté verticalement sur le mur
- équipé d'une LED verte indiquant le bon fonctionnement de l'appareil
- dimensions (HxLxp) : 125 x 125 x 32 mm
- consommation maximale : 2,5 W
- tension d'entrée : 5 V via adaptateur de courant
- port RJ45, port WAN 100 Mbits
- câble Ethernet fourni
- température ambiante : 0 °C – 45 °C
- degré de protection : IP20

**NOUVEAU**

#### APPAREIL COMPLET

**410-01001** Pièces: 1 Appareil complet

### Module de contrôle à distance avec connexion WiFi pour les produits sans fil

Le module de contrôle à distance est le lien entre les composants sans fil. Il vous permet de communiquer par internet, via l'application mobile ou le portail internet. Vous pouvez, de la sorte, commander vos appareils Easywave à distance. Ce module de contrôle à distance établit une liaison sécurisée avec l'internet, via le WiFi ou port RJ45 du réseau domestique.

- montage : peut être posé horizontalement ou monté verticalement sur le mur
- équipé d'une LED verte indiquant le bon fonctionnement de l'appareil
- dimensions (HxLxp): 125 x 125 x 32 mm
- consommation maximale : 2,5 W
- tension d'entrée : 5 V via adaptateur de courant
- port RJ45, port WAN 100Mbits
- protocole WiFi 2,4 Ghz
- température ambiante : 0 °C – 45 °C
- degré de protection : IP20

**NOUVEAU**

#### APPAREIL COMPLET

**410-01002** Pièces: 1 Appareil complet



NOUVEAU

### Interrupteur intelligent simple avec émetteur et récepteur RF, 10 A

L'interrupteur intelligent est muni d'un contact de commutation pour commuter l'éclairage. Il est doté d'un émetteur et d'un récepteur qui fonctionnent selon le protocole Easywave. Si souhaité, il est possible d'ajouter des commandes supplémentaires. Il peut s'agir à la fois de boutons-poussoirs câblés que de commandes sans fil selon le protocole Easywave. De cette manière, il remplace sans peine toute commutation simple, va-et-vient ou permutateur. L'interrupteur intelligent se prête par conséquent parfaitement aux projets de rénovation ou à des intérieurs classés où il vaut mieux éviter les travaux d'encastrement ou de saignées. Attention, la seule condition pour l'utilisation de l'interrupteur intelligent concerne la présence du conducteur neutre dans la boîte d'encastrement où sera placé l'interrupteur intelligent. L'interrupteur intelligent peut non seulement commuter son propre contact, mais également d'autres récepteurs fonctionnant selon le protocole Easywave. Il peut également être intégré dans une ambiance/un préréglage. Vous pouvez ainsi, d'une simple pression sur le bouton, commuter tout l'éclairage prévu dans l'ambiance/le préréglage. Il comporte une LED de feed-back, dont le comportement peut être adapté aux besoins de l'utilisateur. En combinaison avec le module de contrôle à distance Niko connected switch, vous pouvez également commander cet interrupteur avec votre smartphone, smartwatch ou via le portail internet.




















- socle pour montage encastré : profondeur d'encastrement 29,5 mm
- protocole de communication : Easywave 868,3 MHz
- poids : 100 g
- dimensions (HxLxp) : 70 x 70 x 42 mm
- tension d'entrée : 230 V 50 Hz (N,L)
- consommation en veille : 0,38 W
- température ambiante : 0 °C – 35 °C
- degré de protection : IP20
- marquage : marquage CE
- charge maximale lampes à incandescence : 2300 W
- charge maximale lampes à LED et lampes à économie d'énergie 230 V (CFLi) : 100 W
- charge maximale lampes fluorescentes : 600 W
- charge maximale lampes halogènes basse tension : 600 VA

#### SOCLE






















410-00110 Pièces: 6

#### SET DE FINITION AVEC LENTILLE

		<b>100-32002</b>	Pièces: 10		<b>101-32002</b>	Pièces: 10		<b>102-32002</b>	Pièces: 10
		<b>104-32002</b>	Pièces: 10		<b>121-32002</b>	Pièces: 10		<b>122-32002</b>	Pièces: 10
		<b>123-32002</b>	Pièces: 10		<b>124-32002</b>	Pièces: 10		<b>154-32002</b>	Pièces: 10
		<b>157-32002</b>	Pièces: 10		<b>161-32002</b>	Pièces: 10		<b>200-32002</b>	Pièces: 10
		<b>220-32002</b>	Pièces: 10		<b>221-32002</b>	Pièces: 10			

#### SET DE FINITION

		<b>100-31002</b>	Pièces: 10		<b>101-31002</b>	Pièces: 10		<b>102-31002</b>	Pièces: 10
		<b>104-31002</b>	Pièces: 10		<b>121-31002</b>	Pièces: 10		<b>122-31002</b>	Pièces: 10
		<b>123-31002</b>	Pièces: 10		<b>124-31002</b>	Pièces: 10		<b>154-31002</b>	Pièces: 10
		<b>157-31002</b>	Pièces: 10		<b>161-31002</b>	Pièces: 10		<b>200-31002</b>	Pièces: 10
		<b>220-31002</b>	Pièces: 10		<b>221-31002</b>	Pièces: 10			





NOUVEAU

### Interrupteur intelligent double avec émetteur et récepteur RF, 2 x 10 A (total max. 16 A)

L'interrupteur intelligent est muni de deux contacts de commutation de 10 A chacun (total max. 16 A) pour commuter l'éclairage. Il est doté d'un émetteur et d'un récepteur qui fonctionnent selon le protocole Easywave. Si souhaité, il est possible d'ajouter des commandes supplémentaires. Il peut s'agir à la fois de boutons-poussoirs câblés que de commandes sans fil selon le protocole Easywave. De cette manière, il remplace sans peine toute commutation simple, va-et-vient ou permutateur. L'interrupteur intelligent se prête par conséquent parfaitement aux projets de rénovation ou à des intérieurs classés où il vaut mieux éviter les travaux d'encastrement ou de saignées. Attention, la seule condition pour l'utilisation de l'interrupteur intelligent concerne la présence du conducteur neutre dans la boîte d'encastrement où sera placé l'interrupteur intelligent. L'interrupteur intelligent peut non seulement commuter son propre contact, mais également d'autres récepteurs fonctionnant selon le protocole Easywave. Il comporte une LED de feedback, dont le comportement peut être adapté aux besoins de l'utilisateur. En combinaison avec le module de contrôle à distance Niko connected switch, vous pouvez également commander cet interrupteur avec votre smartphone, smartwatch ou via le portail en ligne.

- socle pour montage encastré : profondeur d'encastrement 29,5 mm
- protocole de communication : Easywave 868,3 MHz
- poids : 100 g
- dimensions (HxLxp) : 70 x 70 x 42 mm
- profondeur d'encastrement : 29,5 mm
- tension d'entrée : 230 V 50 Hz (N,L)
- consommation en veille : 0,38 W
- température ambiante : 0 °C – 35 °C
- degré de protection : IP20
- marquage : marquage CE
- charge maximale lampes à incandescence : 2300 W (par contact)
- charge maximale lampes à LED et lampes à économie d'énergie 230 V (CFLi) : 100 W (par contact)
- charge maximale lampes fluorescentes : 600 W (par contact)
- charge maximale lampes halogènes basse tension : 600 VA (par contact)

#### SOCLE



**410-00210** Pièces: 6

#### SET DE FINITION AVEC LENTILLE



	<b>100-32004</b>	Pièces: 10		<b>101-32004</b>	Pièces: 10		<b>102-32004</b>	Pièces: 10
	<b>104-32004</b>	Pièces: 10		<b>121-32004</b>	Pièces: 10		<b>122-32004</b>	Pièces: 10
	<b>123-32004</b>	Pièces: 10		<b>124-32004</b>	Pièces: 10		<b>154-32004</b>	Pièces: 10
	<b>157-32004</b>	Pièces: 10		<b>161-32004</b>	Pièces: 10		<b>200-32004</b>	Pièces: 10
	<b>220-32004</b>	Pièces: 10		<b>221-32004</b>	Pièces: 10			

#### SET DE FINITION



	<b>100-31004</b>	Pièces: 10		<b>101-31004</b>	Pièces: 10		<b>102-31004</b>	Pièces: 10
	<b>104-31004</b>	Pièces: 10		<b>121-31004</b>	Pièces: 10		<b>122-31004</b>	Pièces: 10
	<b>123-31004</b>	Pièces: 10		<b>124-31004</b>	Pièces: 10		<b>154-31004</b>	Pièces: 10
	<b>157-31004</b>	Pièces: 10		<b>161-31004</b>	Pièces: 10		<b>200-31004</b>	Pièces: 10
	<b>220-31004</b>	Pièces: 10		<b>221-31004</b>	Pièces: 10			



### Variateur à bouton-poussoir universel équipé d'un émetteur et récepteur RF, 3-200 W, connexion à 2 fils

Le variateur intelligent convient pour les charges résistives, inductives et capacitatives, ainsi que pour faire varier l'intensité de lampes halogènes et à LED variables. Il est doté d'un émetteur et d'un récepteur qui fonctionnent selon le protocole Easywave.

Si souhaité, il est possible d'ajouter des commandes supplémentaires. Il peut s'agir tant de boutons-poussoirs câblés que de commandes sans fil selon le protocole Easywave.

Le variateur intelligent est relié par deux fils et ne nécessite pas de conducteur du neutre. De cette manière, il remplace sans peine toute commutation simple, va-et-vient ou permutateur.

Il est parfaitement adapté à l'extension d'installations électriques existantes excluant tous travaux de rainurage ou de perçage ou évite de devoir installer des câbles complexes.

Le variateur intelligent est non seulement capable de faire varier son intensité, mais il peut aussi commander d'autres récepteurs fonctionnant d'après le protocole Easywave. Il peut en outre être intégré à une ambiance créée par une commande sans fil.

Le variateur comporte une LED de feed-back, dont le fonctionnement peut être réglé.

En combinaison avec un module de contrôle à distance Niko connected switch (410-0100x), vous pouvez également commander ce variateur à l'aide de l'appli connected switch Niko sur votre smartphone, smartwatch ou via le portail en ligne.

- protocole de communication : Easywave 868,3 MHz
- dimensions : 70 x 70 x 42 mm (HxLxP)
- profondeur d'encastrement : 29,5 mm
- degré de protection : IP41
- tension d'entrée : 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz (L,L')
- pour utilisation avec ou sans mémorisation du niveau de luminosité
- pour utilisation avec plusieurs points de commande, employez des boutons-poussoirs NO, également en cas de commutation unipolaire, va-et-vient ou permutateur.
- lampes à incandescence et lampes halogènes 230 V : 3 - 200 W
- lampes à LED à intensité variable : 3 - 200 W (max. 10)
- transformateur ferromagnétique, torique et électronique : 20 - 200 W
- protection contre les surcharges avec fonction de réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- déparasitage TCC
- consommation propre : 0,38 W
- bornes de raccordement : 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante : 0 - 35 °C
- Marquage : marquage CE

Disponible à partir de l'hiver 2017.

#### SOCLE



**410-00400** Pièces: 1



**410-00410** Pièces: 1

#### SET DE FINITION AVEC LENTILLE



	<b>100-32002</b>	Pièces: 10		<b>101-32002</b>	Pièces: 10		<b>102-32002</b>	Pièces: 10
	<b>104-32002</b>	Pièces: 10		<b>121-32002</b>	Pièces: 10		<b>122-32002</b>	Pièces: 10
	<b>123-32002</b>	Pièces: 10		<b>124-32002</b>	Pièces: 10		<b>154-32002</b>	Pièces: 10
	<b>157-32002</b>	Pièces: 10		<b>161-32002</b>	Pièces: 10		<b>200-32002</b>	Pièces: 10
	<b>220-32002</b>	Pièces: 10		<b>221-32002</b>	Pièces: 10			

#### SET DE FINITION



	<b>100-31002</b>	Pièces: 10		<b>101-31002</b>	Pièces: 10		<b>102-31002</b>	Pièces: 10
	<b>104-31002</b>	Pièces: 10		<b>121-31002</b>	Pièces: 10		<b>122-31002</b>	Pièces: 10
	<b>123-31002</b>	Pièces: 10		<b>124-31002</b>	Pièces: 10		<b>154-31002</b>	Pièces: 10
	<b>157-31002</b>	Pièces: 10		<b>161-31002</b>	Pièces: 10		<b>200-31002</b>	Pièces: 10
	<b>220-31002</b>	Pièces: 10		<b>221-31002</b>	Pièces: 10			



NOUVEAU



## Interrupteur sans fil à deux touches

Cet interrupteur sans fil avec deux touches peut être associé à un interrupteur intelligent ou un récepteur sans fil. Il peut être utilisé comme commande unique à deux boutons (en haut pour allumer, en bas pour éteindre) ou en tant que double commande à un bouton (pour allumer/éteindre la fonction télérupteur ou impulsion).



3.02

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- alimentation : pile (fournie), type CR2430
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- montage : avec vis ou rubans adhésifs fournis ou (en option) avec socle métallique sur boîte d'encastrement standard
- protocole de communication : Easywave

### SOCLE



**410-00001** Pièces: 6 Avec cadre de montage en plastique et pile

### ACCESSOIRES



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

### SOCLE DE MONTAGE SUR BOÎTE D'ENCASTREMENT

















NOUVEAU

**410-00022** Pièces: 6 Pour fixation à vis (portée  $\pm 25$  m à l'intérieur)












### TOUCHE SIMPLE



	<b>100-00001</b>	Pièces: 10		<b>101-00001</b>	Pièces: 10		<b>102-00001</b>	Pièces: 10
	<b>104-00001</b>	Pièces: 10		<b>121-00001</b>	Pièces: 10		<b>122-00001</b>	Pièces: 10
	<b>123-00001</b>	Pièces: 10		<b>124-00001</b>	Pièces: 10		<b>154-00001</b>	Pièces: 10
	<b>157-00001</b>	Pièces: 10		<b>161-00001</b>	Pièces: 10		<b>200-00001</b>	Pièces: 10
	<b>220-00001</b>	Pièces: 10		<b>221-00001</b>	Pièces: 10			












### TOUCHE SIMPLE AVEC I ET 0



	<b>100-00002</b>	Pièces: 10		<b>101-00002</b>	Pièces: 10		<b>102-00002</b>	Pièces: 10
	<b>104-00002</b>	Pièces: 10		<b>121-00002</b>	Pièces: 10		<b>122-00002</b>	Pièces: 10
	<b>123-00002</b>	Pièces: 10		<b>124-00002</b>	Pièces: 10		<b>154-00002</b>	Pièces: 10
	<b>157-00002</b>	Pièces: 10		<b>161-00002</b>	Pièces: 10			












### TOUCHE SIMPLE AVEC «HAUT» ET «BAS»



	<b>100-00004</b>	Pièces: 10		<b>101-00004</b>	Pièces: 10		<b>102-00004</b>	Pièces: 10
	<b>104-00004</b>	Pièces: 10		<b>121-00004</b>	Pièces: 10		<b>122-00004</b>	Pièces: 10
	<b>123-00004</b>	Pièces: 10		<b>124-00004</b>	Pièces: 10		<b>154-00004</b>	Pièces: 10
	<b>157-00004</b>	Pièces: 10		<b>161-00004</b>	Pièces: 10			

### TOUCHE SIMPLE AVEC PORTE-ÉTIQUETTE



	<b>100-00006</b>	Pièces: 10		<b>101-00006</b>	Pièces: 10		<b>102-00006</b>	Pièces: 10
	<b>104-00006</b>	Pièces: 10		<b>121-00006</b>	Pièces: 10		<b>122-00006</b>	Pièces: 10
	<b>123-00006</b>	Pièces: 10		<b>124-00006</b>	Pièces: 10		<b>154-00006</b>	Pièces: 10
	<b>157-00006</b>	Pièces: 10		<b>161-00006</b>	Pièces: 10			



### Interrupteur sans fil à quatre touches

Cet interrupteur sans fil avec quatre touches peut être associé à un interrupteur intelligent ou un récepteur sans fil. Il peut être utilisé comme double commande à deux boutons (en haut pour allumer, en bas pour éteindre) ou en tant que quadruple commande à un bouton (pour allumer/éteindre la fonction télérupteur ou impulsion).

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- alimentation : pile (fournie), type CR2430
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- montage : avec vis ou rubans adhésifs fournis ou (en option) avec socle métallique sur boîte d'encastrement standard
- protocole de communication : Easywave

#### SOCLE



**410-00002** Pièces: 6 Avec cadre de montage en plastique et pile

#### ACCESSOIRES



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

#### SOCLE DE MONTAGE SUR BOÎTE D'ENCASTREMENT



**NOUVEAU 410-00022** Pièces: 6 Pour fixation à vis (portée  $\pm 25$  m à l'intérieur)

#### TOUCHE DOUBLE



<b>100-00007</b>	Pièces: 10	<b>101-00007</b>	Pièces: 10	<b>102-00007</b>	Pièces: 10
<b>104-00007</b>	Pièces: 10	<b>121-00007</b>	Pièces: 10	<b>122-00007</b>	Pièces: 10
<b>123-00007</b>	Pièces: 10	<b>124-00007</b>	Pièces: 10	<b>154-00007</b>	Pièces: 10
<b>157-00007</b>	Pièces: 10	<b>161-00007</b>	Pièces: 10	<b>200-00007</b>	Pièces: 10
<b>220-00007</b>	Pièces: 10	<b>221-00007</b>	Pièces: 10		

#### TOUCHE DOUBLE AVEC I ET 0



<b>100-00008</b>	Pièces: 10	<b>101-00008</b>	Pièces: 10	<b>102-00008</b>	Pièces: 10
<b>104-00008</b>	Pièces: 10	<b>121-00008</b>	Pièces: 10	<b>122-00008</b>	Pièces: 10
<b>123-00008</b>	Pièces: 10	<b>124-00008</b>	Pièces: 10	<b>154-00008</b>	Pièces: 10
<b>157-00008</b>	Pièces: 10	<b>161-00008</b>	Pièces: 10		

#### TOUCHE DOUBLE AVEC «HAUT» ET «BAS»



<b>100-00010</b>	Pièces: 10	<b>101-00010</b>	Pièces: 10	<b>102-00010</b>	Pièces: 10
<b>104-00010</b>	Pièces: 10	<b>121-00010</b>	Pièces: 10	<b>122-00010</b>	Pièces: 10
<b>123-00010</b>	Pièces: 10	<b>124-00010</b>	Pièces: 10	<b>154-00010</b>	Pièces: 10
<b>157-00010</b>	Pièces: 10	<b>161-00010</b>	Pièces: 10		

#### TOUCHE DOUBLE AVEC PORTE-ÉTIQUETTE



<b>100-00012</b>	Pièces: 10	<b>101-00012</b>	Pièces: 10	<b>102-00012</b>	Pièces: 10
<b>104-00012</b>	Pièces: 10	<b>121-00012</b>	Pièces: 10	<b>122-00012</b>	Pièces: 10
<b>123-00012</b>	Pièces: 10	<b>124-00012</b>	Pièces: 10	<b>154-00012</b>	Pièces: 10
<b>157-00012</b>	Pièces: 10	<b>161-00012</b>	Pièces: 10		

#### TOUCHE DOUBLE AVEC INDICATION VENTILATEUR DE 0 À 3



<b>100-00013</b>	Pièces: 10	<b>101-00013</b>	Pièces: 10	<b>102-00013</b>	Pièces: 10
<b>104-00013</b>	Pièces: 10	<b>121-00013</b>	Pièces: 10	<b>122-00013</b>	Pièces: 10
<b>123-00013</b>	Pièces: 10	<b>124-00013</b>	Pièces: 10	<b>154-00013</b>	Pièces: 10
<b>157-00013</b>	Pièces: 10	<b>161-00013</b>	Pièces: 10		



### Émetteur portable miniature sans fil à 1 canal et 1 touche de commande

Cet émetteur portable possède un bouton de commande et peut être utilisé en combinaison avec tous les récepteurs Niko. Une fonction peut être assignée au bouton de commande. Contrôle visuel de la commande à l'aide d'une LED. Pour une utilisation dans un environnement résidentiel. Pile fournie.

En combinaison avec l'interface RF de Niko Home Control, cet émetteur peut être utilisé dans des installations Niko Home Control.

En combinaison avec le module de contrôle à distance Niko connected switch, l'émetteur peut être utilisé pour envoyer des communications.

- alimentation : pile (fournie), type CR2032
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- dimensions : 56 x 36 x 16 mm (HxLxp)
- poids :  $\pm 21$  g (pile comprise)
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-311** Pièces: 10 Appareil complet



### Émetteur portable miniature sans fil à 1 canal et 4 touches de commande

Cet émetteur portable possède quatre boutons de commande indépendants et peut être utilisé en combinaison avec tous les récepteurs Niko. Une fonction différente peut être assignée à chaque bouton de commande. Contrôle visuel de la commande à l'aide d'une LED. Étrier de fixation et pile fournis.

En combinaison de l'interface RF de Niko Home Control, cet émetteur peut être utilisé dans des installations Niko Home Control.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons (en haut allumé, en bas éteint et à gauche allumé, à droite éteint).

- alimentation : pile (fournie), type CR2032
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- dimensions : 62 x 37 x 11 mm (HxLxp)
- poids :  $\pm 28$  g (pile comprise)
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-317** Pièces: 10 Appareil complet



### Émetteur portable sans fil à 4 canaux et 13 touches de commande

Cet émetteur portable vous permet de commander de manière indépendante 52 circuits au maximum, en fonction du réglage des récepteurs. Il peut être utilisé pour des fonctions à 1, 2 et 4 boutons. Vous contrôlez le statut de la commande et la sélection du canal à l'aide des LED.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons (à gauche allumé, à droite éteint).

- alimentation : pile (fournie), 2 x CR2032
- portée d'émission : environ 30 mètres à l'intérieur, 100 mètres en terrain dégagé ;
- dimensions : 61 x 151 x 21 mm (HxLxP)
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-312** Pièces: 1 Appareil complet





### Émetteur portable sans fil à 5 canaux et 3 touches de commande

Cet émetteur portable commande 15 circuits indépendants au maximum (en fonction du réglage des récepteurs) et peut être utilisé pour des fonctions à un, deux ou quatre boutons. Contrôle visuel de la sélection du canal et de la commande à l'aide de LED.

En combinaison de l'interface RF de Niko Home Control, cet émetteur peut être utilisé dans des installations Niko Home Control.

En combinaison avec le module de contrôle à distance, l'émetteur peut être utilisé pour envoyer des alertes.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons (en haut allumé, en bas éteint).

- dimensions : 108 x 38 x 14 mm (HxLxp)
- alimentation : pile (fournie), type CR2032
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-318** Pièces: 1 Appareil complet



### Mini-interface émetteur sans fil

L'interface de l'émetteur sans fil pour boutons-poussoirs ou interrupteurs convertit les contacts du bouton-poussoir ou les contacts de commutation en un télégramme sans fil :

- En cas de connexion de quatre boutons-poussoirs au maximum : le télégramme sans fil est envoyé aussi longtemps que le bouton-poussoir est enfoncé (10 s au maximum).
- En cas de connexion de deux interrupteurs au maximum : le télégramme sans fil est envoyé dès que le contact est refermé. Un nouveau télégramme est envoyé à l'ouverture du contact. N'importe quelle programmation peut être assignée lorsque le contact est fermé ou ouvert.

En combinaison avec l'interface RF de Niko Home Control, cette interface peut être utilisée dans des installations Niko Home Control.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- alimentation: pile 3 V, type CR2032 (fournie)
- dimensions: 30 x 28 x 9 mm (HxLxP)
- protocole de communication: Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-315** Pièces: 10 Appareil complet



NOUVEAU

### Émetteur sans fil à deux canaux, selon le protocole Easywave

L'émetteur sans fil à deux canaux convient pour être encastré et ne peut être utilisé que pour commander des récepteurs sans fil. Cet émetteur à deux canaux vous permet d'étendre la fonction de commutation d'interrupteurs ou de boutons-poussoirs existants, à l'aide d'un récepteur. L'émetteur à deux canaux contrôle si un interrupteur/bouton-poussoir est sous tension et envoie le code sans fil correspondant (A, B, C ou D) au récepteur sans fil qui, à son tour, commute l'appareil utilisateur.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- dimensions : 25 x 48 x 48 mm (HxLxp)
- poids : 32 g
- fréquence : 868,3 MHz
- tension d'alimentation : 230 V, 50 Hz
- consommation de courant maximale : 0,42 W
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- degré de protection : IP20
- température de fonctionnement : -20 °C – +60 °C

#### APPAREIL COMPLET

**410-00362** Pièces: 1 Appareil complet

### Contact de fenêtre ou de porte sans fil

Le contact de porte ou de fenêtre sans fil (émetteur) est utilisé afin de commander des récepteurs sans fil. Le contact magnétique transmet le statut d'objets à un récepteur sans fil, à l'aide de signaux sans fil. Lorsqu'une fenêtre ou une porte est ouverte ou fermée, un code Easywave est envoyé et le récepteur sans fil raccordé est commuté, selon le mode de fonctionnement réglé. Une pile, un étrier de montage avec aimant et un set de montage sont fournis.



3.02

En combinaison avec le module de contrôle à distance Niko connected switch, le contact de porte ou de fenêtre peut être utilisé pour envoyer des communications.

- dimensions du contact : 12 x 65 x 28 (HxLxP)
- dimensions de l'aimant : 18 x 18 x 13 (HxLxP)
- poids du contact : 20,6 g
- poids de l'aimant : 2,2 g
- fréquence : 868,3 MHz
- alimentation : pile 3 V, type CR2032 (fournie)
- consommation de courant : 1,6  $\mu$ A
- portée d'émission :  $\pm$  30 m à l'intérieur, 100 m en plein air
- degré de protection : IP54
- température de fonctionnement : -20 °C – +60 °C
- label : marquage CE, conforme à la norme EN 60669-2-1
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-363** Pièces: 1 Appareil complet



### Récepteur modulaire sans fil à un canal

Le récepteur à un canal pour montage dans un rail DIN, est muni d'un contact de rupture libre de potentiel (10 A/230 V) et d'un connecteur pour l'antenne externe (05-309). Des émetteurs sans fil peuvent être enregistrés sur ce récepteur. Le récepteur ne peut être raccordé qu'à une seule phase. Le contact de rupture ne peut pas être utilisé pour des circuits à très basse tension de sécurité (TBTS). Les variateurs modulaires 05-703, 05-704, 05-715 et 05-728 peuvent être commandés. Tous les variateurs doivent être alimentés sur la même phase.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- cinq modes pour la fonction allumé/éteint
- commande à un ou deux boutons
- durée de commutation : 0 - 3 s
- temporisation de déconnexion : 0 s - 120 min
- dimensions : DIN 4E
- poids : 261 g
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-351** Pièces: 6 Appareil complet



### Récepteur modulaire sans fil à deux canaux

Le récepteur à deux canaux pour montage dans un rail DIN est muni de deux contacts de rupture libres de potentiel programmables séparément (10 A/230 V) et d'un connecteur pour l'antenne externe (05-309). Des émetteurs sans fil peuvent être enregistrés sur ce récepteur. Si le récepteur est utilisé pour la commande des volets ou de la ventilation, cinq modes spécifiques sont disponibles pour le réglage des fonctions des volets (ouvrir, arrêter et fermer) ou des différentes vitesses de ventilation. Le récepteur ne peut être raccordé qu'à une seule phase. Les contacts de rupture ne peuvent pas être utilisés pour des circuits à très basse tension de sécurité (TBTS). Les variateurs modulaires 05-715 et 05-728 peuvent être commandés. Tous les variateurs doivent être alimentés sur la même phase.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- cinq modes pour la fonction allumé/éteint
- commande à un, deux ou quatre boutons (en fonction du mode)
- durée de commutation : 0 - 3 s
- temporisation de déconnexion : 0 s - 120 min
- dimensions : DIN 4E
- poids : 343 g
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-352** Pièces: 6 Appareil complet

### Variateur modulaire sans fil, 750 VA

Le variateur sans fil pour montage sur rail DIN convient pour une sélection de lampes à LED, des lampes à incandescence 230 V, des lampes halogènes 230 V et tous les types de lampes halogènes basse tension, à intensité variable. Choix automatique du principe de variation. Commande via bouton-poussoir câblé ou émetteurs sans fil. 30 commandes au maximum. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Mémoire supplémentaire pour sauvegarder une ambiance. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic d'erreur Conforme à la norme européenne EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.



Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons et ne peut pas s'utiliser en combinaison avec des entrées boutons-poussoirs.

- cinq modes de commande
- commande à un ou deux boutons
- durée de commutation : 0 - 3 s
- temporisation de déconnexion : 0 s - 3 min
- tension d'alimentation : 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- protection contre les surcharges avec fonction de réarmement automatique
- filtre TTC pour signaux parasites envoyés à travers le réseau
- dimensions (2 modules de rail DIN) : 90 x 35 x 66 mm (HxLxp)
- poids :  $\pm$  144 g
- température ambiante : 35 °C
- transformateur ferromagnétique & transformateur torique : 60-750 VA
- transformateur électronique : 60-750 VA
- lampes à incandescence & lampes halogènes : 60-750 W
- lampes à LED variables compatibles :
  - Sylvania ToLEDo GLS DIM
    - V3 1521LM 827 E27 SL 10 W (min. 2, max. 8)
    - V2 806LM 827 E27 SL 9,5 W (max. 10)
    - 1055LM 827 B22 SL 12,5 W (max. 10)
  - Philips MASTER LEDspotLV
    - D 7-35 W 840 MR16 24D (max. 8)



#### APPAREIL COMPLET



05-353

Pièces: 10

Appareil complet

### Récepteur de variation modulaire sans fil

Le récepteur de variation pour montage dans un rail DIN est muni de deux canaux et d'un connecteur pour l'antenne externe (05-309). Des émetteurs sans fil peuvent être enregistrés sur ce récepteur. Chaque canal dispose d'un contact NO (4 A/230 V) et d'une sortie de commande 1-10 V (45 mA). Des ballasts électroniques ou des variateurs (330-00701, 05-715, 65-410) peuvent être commandés directement avec un signal de courant 1-10 V selon la norme EN60929. Outre la variation classique de 0 à 100 %, il est également possible d'appeler un niveau de variation prédéfini ou une ambiance.



Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- neuf modes de programmation
- commande à un, deux ou quatre boutons (en fonction du mode)
- durée de commutation : 0 - 3 s
- temporisation de déconnexion : 0 s - 120 min
- dimensions : DIN 4E
- poids : 282 g
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

05-350

Pièces: 6

Appareil complet



NOUVEAU

### Module de mesure d'électricité modulaire et sans fil, 1 canal, 63 A

Le module de mesure sert à mesurer la consommation ou production électrique jusque 63 A. Il peut être employé en tant que mesureur central dans une installation monophasée. En cas de production dans l'installation, il mesure la quantité d'énergie envoyée dans le réseau. Il est également possible de mesurer plusieurs circuits, à condition qu'ils soient raccordés à la même phase.

Il est capable de temporiser des valeurs de 15 minutes pour la consommation pendant 25 heures et de mesurer la consommation ou la production directe.

Vous encliquez le tore fourni autour du conducteur du circuit ou de la phase à mesurer (mesure du courant) et vous réalisez une connexion avec le circuit ou la phase à mesurer, à l'aide des bornes de raccordement (mesure de la tension). Comme vous mesurez à la fois le courant et la tension, vous obtenez une mesure précise.

Le module comporte une LED d'indication et une LED d'état.

Le module de mesure utilise le protocole Niko RF (Radio Fréquence). Il communique sans fil avec le module de contrôle à distance Niko (410-0100x) et transmet ses valeurs de mesure.

- nombre d'unités DIN : 2 TE
- dimensions : 90 x 35,5 x 66 mm (HxLxP)
- longueur du câble de connexion pour le tore : 100 cm
- fréquence : 868,15 MHz, 868,45 MHz, 868,86 MHz, 869,05 MHz
- plage de mesure : 5 – 14490 W, 22 mA – 63 A, monophasé
- précision : IEC 62053-21 classe 1 (R), classe 2 (L)
- degré de protection : IP20
- puissance maximale de radiofréquence : 5 dBm
- tension d'alimentation : 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- consommation propre : 0,27 W
- température ambiante : 0-45 °C
- charge min. : 3 W
- diamètre max. du conducteur par borne de raccordement : 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- marquage et normes : marquage CE, EN 60669-2-1
- ne convient pas à la mesure d'éléments de courant continu
- données de mesure à titre d'information uniquement, non valables pour la facturation

#### APPAREIL COMPLET

**440-01063** Pièces: 1

#### ACCESSOIRES

**05-309** Pièces: 5 Antenne externe avec connecteur



### Récepteur sans fil à deux canaux, IP66, pour montage en saillie

Le récepteur à deux canaux pour montage en saillie est muni de deux contacts de commutation (10 A/230 V) (contact de rupture et unipolaire) et de deux entrées bouton-poussoir. Le récepteur peut être commandé sans fil ou à l'aide des boutons-poussoirs locaux. Si le récepteur est utilisé pour la commande des volets ou de la ventilation, cinq modes spécifiques sont disponibles pour le réglage des fonctions des volets (ouvrir, arrêter et fermer) ou des différentes vitesses de ventilation. En cas d'utilisation comme commande de moteur, les deux contacts sont utilisés pour un seul moteur. Le récepteur ne peut être raccordé qu'à une seule phase. Les contacts de commutation ne peuvent pas être utilisés pour des circuits à très basse tension de sécurité (TBTS).

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons et ne peut pas s'utiliser en combinaison avec des entrées boutons-poussoirs.

- cinq modes pour la fonction allumé/éteint (réglable séparément pour chaque sortie)
- durée de commutation : 0 - 3 s
- temporisation de déconnexion : 0 s - 120 min
- dimensions : 56 x 94 x 180 mm (HxLxL)
- poids : 645 g
- degré de protection : IP66
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-336** Pièces: 1 Appareil complet



### Récepteur sans fil à deux canaux, 12 - 24 VAC ou VDC, pour montage en saillie

Le récepteur à deux canaux pour montage en saillie dispose de quatre modes de fonctionnement. Des émetteurs sans fil peuvent être enregistrés sur ce récepteur. Par canal, vous pouvez aussi raccorder un bouton-poussoir à impulsion externe. Le récepteur ne peut être utilisé que pour commuter des charges basses tension. Applications possibles : commande à deux boutons (fonctions allumé/éteint), fonction de bouton-poussoir (allumé aussi longtemps que le bouton-poussoir est enfoncé), fonction d'impulsion (1 s) ou commande à deux boutons (volets/stores à lames orientables). La fonction volets/stores à lames orientables ne peut être alimentée qu'en courant continu (DC).



3.03

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons et ne peut pas s'utiliser en combinaison avec des entrées boutons-poussoirs.

- dimensions : 35 x 63 x 70 mm (HxLxL) (sans antenne)
- tension d'alimentation : 9 - 24 Vac ou Vdc
- charge commutable maximale :
- AC : 24 V, 1 A (24 VA)
- DC : 30 V, 1 A (30 W)
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-335** Pièces: 6 Appareil complet

### Récepteur sans fil à un canal, unipolaire, à encastrer

Ce récepteur miniature avec contact de commutation unipolaire (10 A/230 Vac) est utilisé pour la commutation de l'éclairage. Le récepteur fonctionne tant avec des émetteurs muraux qu'avec des émetteurs portables, dans un mode à un ou deux boutons. Du fait de ses dimensions réduites, il peut être facilement encastré.



Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.












- trois modes pour la fonction marche/arrêt
- dimensions : 29 x 49 x 70 mm (HxLxL)
- poids : 53 g
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-331** Pièces: 10 Appareil complet

#### SET DE FINITION



	<b>100-77001</b>	Pièces: 10		<b>101-77001</b>	Pièces: 10		<b>102-77001</b>	Pièces: 10
	<b>104-77001</b>	Pièces: 10		<b>121-77001</b>	Pièces: 10		<b>122-77001</b>	Pièces: 10
	<b>123-77001</b>	Pièces: 10		<b>124-77001</b>	Pièces: 10		<b>154-77001</b>	Pièces: 10
	<b>157-77001</b>	Pièces: 10		<b>161-77001</b>	Pièces: 10			

### Récepteur sans fil pour commande de moteur, à encastrer

Ce récepteur miniature avec contact de commutation (4 A/230 Vac) est utilisé pour la commande de volets roulants ou de stores à lamelles orientables/lamelles. Le récepteur fonctionne tant avec des émetteurs muraux qu'avec des émetteurs portables, dans un mode à deux boutons pour les fonctions de volets roulants (ouvrir, arrêter et fermer) ou dans un mode à deux boutons pour la rotation des lamelles. La durée de fonctionnement est de 150 s. Du fait de ses dimensions réduites, il peut être facilement encastré.



Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.












- dimensions : 70 x 49 x 29 mm (LxLxp)
- poids : 76 g
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-333** Pièces: 10 Appareil complet

#### SET DE FINITION



	<b>100-77001</b>	Pièces: 10		<b>101-77001</b>	Pièces: 10		<b>102-77001</b>	Pièces: 10
	<b>104-77001</b>	Pièces: 10		<b>121-77001</b>	Pièces: 10		<b>122-77001</b>	Pièces: 10
	<b>123-77001</b>	Pièces: 10		<b>124-77001</b>	Pièces: 10		<b>154-77001</b>	Pièces: 10
	<b>157-77001</b>	Pièces: 10		<b>161-77001</b>	Pièces: 10			



### Récepteur sans fil à un canal, unipolaire et libre de potentiel, à encastrer

Ce récepteur miniature est muni d'un contact de commutation unipolaire libre de potentiel (6 A) et possède un mode impulsion spécifique, destiné à la commande d'une sonnette, d'un variateur, d'un moteur, ... Des émetteurs sans fil peuvent être enregistrés sur ce récepteur. Du fait de ses dimensions réduites, il peut être facilement encastré.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- trois modes pour la fonction marche/arrêt
- dimensions : 29 x 49 x 70 mm (HxLxL)
- poids : 53 g
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-332** Pièces: 10 Appareil complet

#### SET DE FINITION



	<b>100-77001</b>	Pièces: 10		<b>101-77001</b>	Pièces: 10		<b>102-77001</b>	Pièces: 10
	<b>104-77001</b>	Pièces: 10		<b>121-77001</b>	Pièces: 10		<b>122-77001</b>	Pièces: 10
	<b>123-77001</b>	Pièces: 10		<b>124-77001</b>	Pièces: 10		<b>154-77001</b>	Pièces: 10
	<b>157-77001</b>	Pièces: 10		<b>161-77001</b>	Pièces: 10			



### Variateur universel sans fil à un canal, unipolaire, à encastrer

Le variateur sans fil universel à un canal (unipolaire) doit être encastré et ne peut être utilisé que pour la commutation ou la variation sans fil de l'éclairage, jusqu'à un maximum de 250 W. Un bouton-poussoir NO peut également être raccordé directement à ce variateur. Lorsqu'un bouton-poussoir sans fil ou un émetteur portable (commande à un ou deux boutons) est raccordé au variateur, l'éclairage s'allume, s'éteint et varie d'intensité en douceur. Pour commuter l'éclairage ou faire varier son intensité localement, vous pouvez raccorder un bouton-poussoir NO fixe au variateur. La protection électronique intégrée contre les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes garantit une sécurité maximale pendant l'utilisation. Le variateur ne peut pas être utilisé pour commuter des moteurs électriques ni pour faire varier leur intensité.

Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons et ne peut pas s'utiliser en combinaison avec des entrées boutons-poussoirs.

- dimensions : 25 x 48 x 48 mm (HxLxp)
- poids : 35 g
- fréquence : 868,3 MHz
- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- consommation en veille : 0,7 W
- 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
- charge minimale : 7 W
- charge maximale : 250 W
- degré de protection : IP20
- température de fonctionnement : -20 °C – +60 °C
- label : marquage CE, conforme à la norme EN 60669-2-1
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-360** Pièces: 1 Appareil complet

### Récepteur sans fil à un canal, à encastrer

Le récepteur sans fil avec contact de rupture 230 V (un seul canal) doit être encastré et ne peut être utilisé que comme commande sans fil, en combinaison avec de petits appareils utilisateurs. Ce récepteur permet de commuter de petits appareils utilisateurs selon trois modes de fonctionnement (deux modes pour la fonction allumé/éteint et un mode à impulsion). Vous pouvez commander le récepteur à l'aide de boutons-poussoirs ou d'émetteurs portables.



Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons et le contact relais comme fonction de commutation unipolaire.

- dimensions : 25 x 48 x 48 mm (HxLxp)
- fréquence : 868,3 MHz
- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- consommation en veille :  $\pm 0,8$  W
- sortie : contact relais libre de potentiel (interrupteur va-et-vient)
- degré de protection : IP20
- température de fonctionnement :  $-20^{\circ}\text{C} - +60^{\circ}\text{C}$
- label : marquage CE, conforme à la norme EN 60669-2-1
- protocole de communication : Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-361** Pièces: 1 Appareil complet

### Prise intermédiaire avec récepteur sans fil et broche de terre

Cette fiche intermédiaire avec contact de commutation unipolaire (10 A) fonctionne en trois différents modes : fonction de commutation classique (allumé/éteint), télérupteur et extinction temporisée (7 min, durée non réglable). Des émetteurs sans fil peuvent être enregistrés sur ce récepteur.



Le module de contrôle à distance Niko connected switch ne s'utilise qu'en combinaison avec une commande à deux boutons.

- protocole de communication: Easywave

#### APPAREIL COMPLET

**05-340** Pièces: 5 Appareil complet

### Interface RF Easywave

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

- aux endroits où ce n'est pas possible normalement, p.ex. sur un support en verre ou en béton.
- lors de la rénovation d'intérieurs classés.
- lors de l'extension d'installations existantes où les travaux de rainurage et de forage sont exclus.
- dans les bureaux à cloisons mobiles.
- afin d'éviter un câblage compliqué.



- une seule interface RF Easywave par installation
- utiliser avec l'antenne externe fournie
- installer l'antenne sur une surface métallique de 15 x 15 cm minimum
- portée de réception :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- dimensions : DIN 2U
- système de pont coulissant pour le raccordement avec le module suivant sur le rail DIN
- température ambiante :  $0 - 45^{\circ}\text{C}$
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

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



### Antenne externe

L'antenne externe convient pour être utilisée avec tous les récepteurs modulaires Niko sans fil (868,3 MHz) et permet de recevoir des signaux sans fil dans une armoire électrique métallique. L'antenne est munie d'un câble de raccordement (3 m) et d'un connecteur.

- protocole de communication: Easywave

#### ACCESSOIRES

**05-309** Pièces: 5 Antenne externe avec connecteur



### Appareil de diagnostic

L'appareil de diagnostic (pile 6LR61 9 V non fournie) vous permet de vérifier à l'avance si les applications sans fil sont disponibles ou non, dans des installations sophistiquées ou étendues. L'appareil mesure l'intensité du signal sans fil dans un environnement et reconnaît tous les signaux 868,3 MHz. Neuf témoins lumineux LED indiquent la qualité de la réception du signal émis ou l'intensité des signaux parasites présents. Vous pouvez ainsi vérifier si la portée de l'émetteur sans fil est satisfaisante.

- protocole de communication: Easywave

#### ACCESSOIRES

**05-370** Pièces: 6 Appareil de diagnostic



### Répéteur sans fil

Le répéteur est utilisé dans les installations où la portée est insuffisante et dispose de deux modes de fonctionnement: le mode de diffusion (broadcast) et le mode défini (defined). En mode de diffusion, toutes les commandes reçues sont transmises tandis qu'en mode défini, un maximum de 16 points de commande peut être programmé. Une LED d'indication clignote lors de la réception ou la transmission d'une commande. Le répéteur ne fonctionne pas pour commander des moteurs, ni pour variation de lumières (aucune fonction avec des appuis maintenus long).

- dimensions : 26 x 49 x 70 mm (HxLxL) (sans antenne)
- poids :  $\pm 40$  g (avec antenne)
- tension d'alimentation : 230 Vac ou 12 - 24 Vdc
- fréquence : 868,3 MHz
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- température de fonctionnement :  $-20^{\circ}\text{C}$  –  $+60^{\circ}\text{C}$
- protocole de communication: Easywave

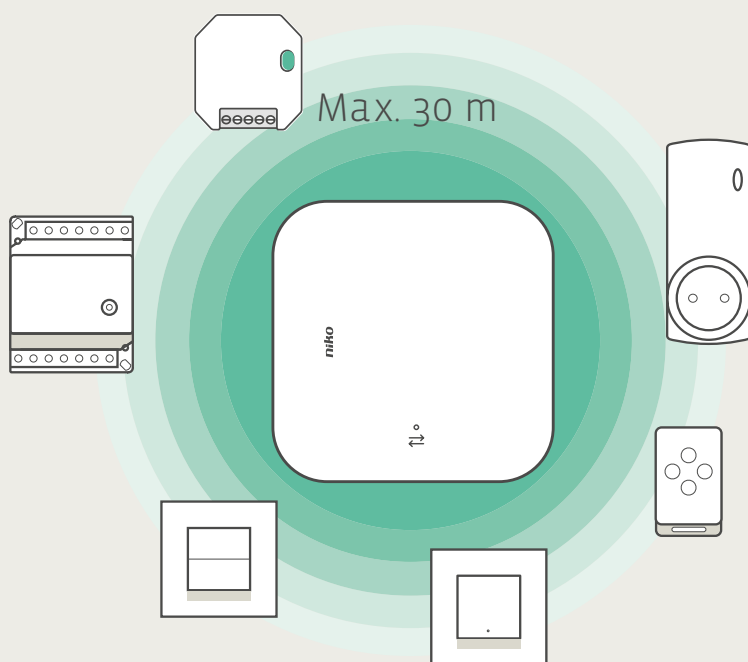
#### APPAREIL COMPLET

**05-535** Pièces: 10 Appareil complet

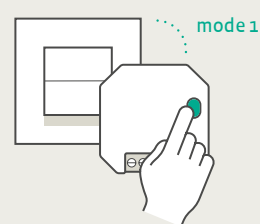




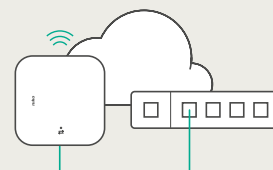
### Portée d'émission moyenne à l'intérieur



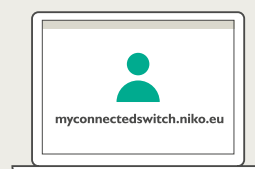
### Installation en quatre étapes seulement



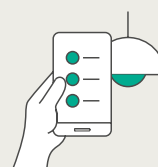
1. Programmez les interrupteurs en mode à deux boutons (mode 1) sur le récepteur.



2. Raccordez le module de contrôle à distance au réseau domestique.

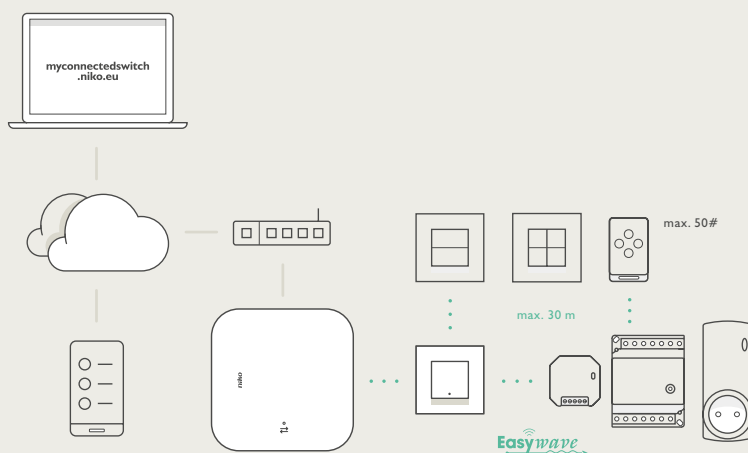


3. Créez un compte et enregistrez les boutons installés.



4. Téléchargez l'appli "Niko connected switch" et reliez-la au compte.

### Schéma de raccordement



### Perte de signal à travers différents types de cloisons



Cloisons de bois ou de plâtre :  
perte de 5 à 20%



Briques et béton :  
perte de 20 à 40%



Béton armé :  
perte de 40 à 90%



Espace métallique fermé :  
perte de 90 à 100%

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

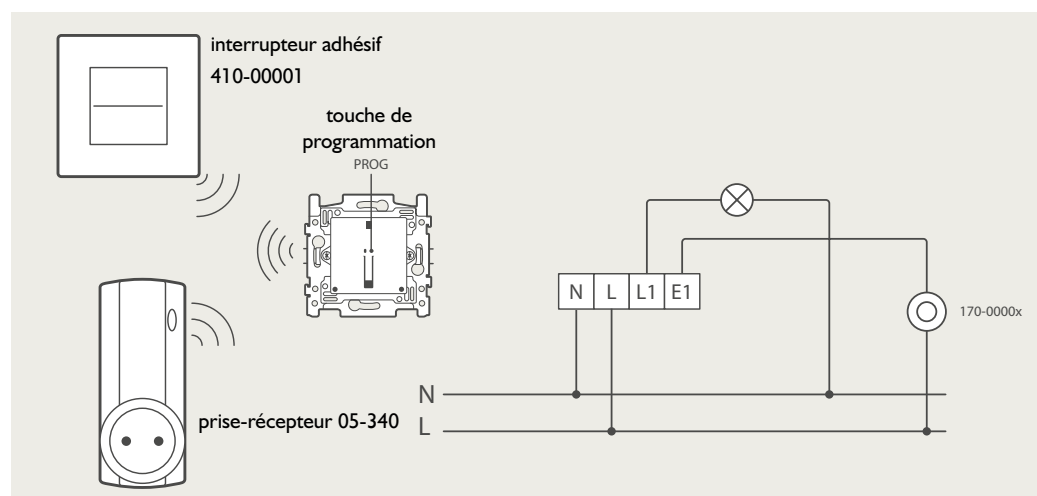
#### Réglage des modes lors de l'enregistrement d'interrupteurs sans fil supplémentaires

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	



3.05

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

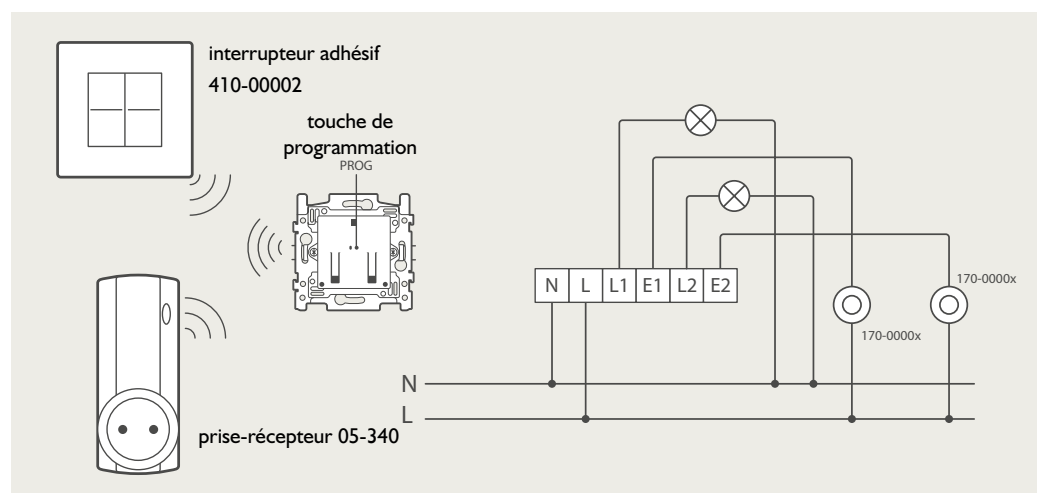
#### Réglage des modes lors de l'enregistrement d'interrupteurs sans fil supplémentaires

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

- Appuyez 1 x brièvement (<1,6 s.) sur **prog.**, vous entendez un bip sonore.
- Avec la touche **ALLUMÉ**, ALLUMEZ le canal souhaité sur le récepteur.
- Choix de la fonction à l'aide de l'interrupteur rotatif.
- Choix des délais associés à l'aide de l'interrupteur rotatif.
- 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.
- 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.
- 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

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

### Effacer de manière sélective, effacer un seul émetteur

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

### Commande manuelle

- Le bouton-poussoir 'select' situé sur l'avant de l'appareil 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.
- Appuyez longuement (>1,6 s) sur 'select' = sortie MARCHE 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

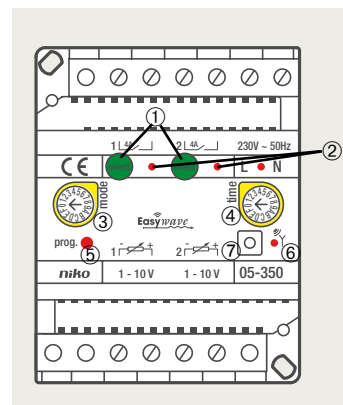
Ne convient que pour des configurations monophasées. Les contacts ne peuvent pas être utilisés pour des circuits de TBTS. La fonction de commutation est fixée par le mode de l'interrupteur rotatif.

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

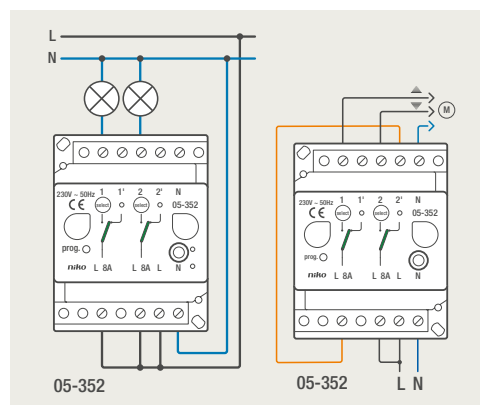
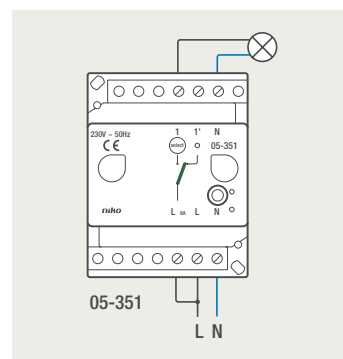
**Modes supplémentaires** uniquement pour la commande de volet roulant/ventilateur :

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



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



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

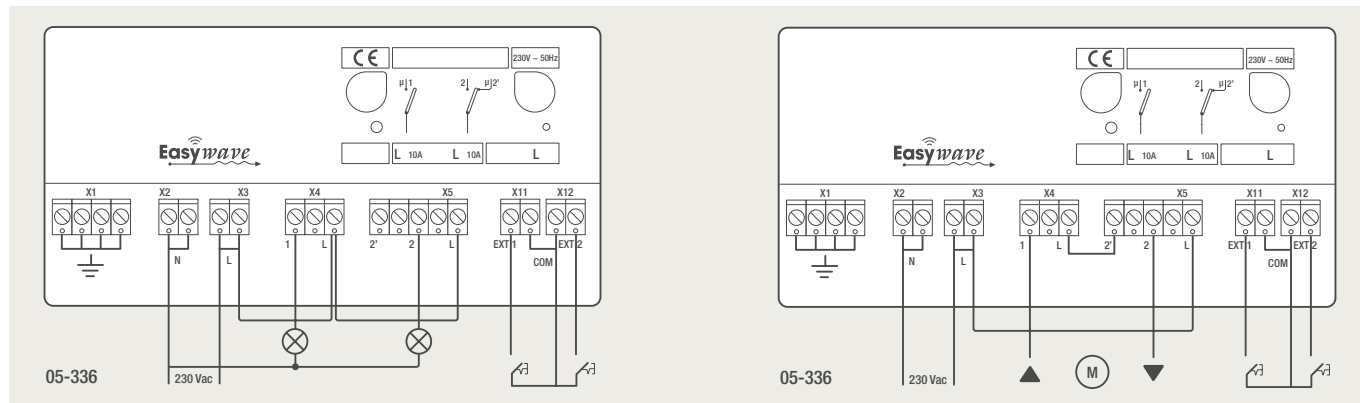
2 relais 230 Vac 10 A ; 2 contacts libres de potentiel indépendants pouvant être commandés Ne convient que pour des configurations monophasées. Les contacts ne peuvent pas être utilisés pour des circuits de TBTS.

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



3.05

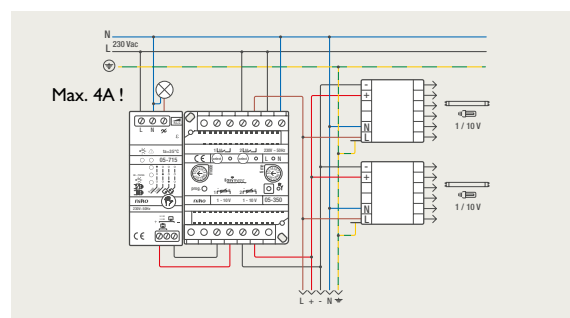
**05-350 | commande de variateur/récepteur 2 canaux pour montage sur rail DIN & 05-338 | pour montage au plafond**

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



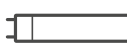


Pour les fonctions de commutation			Pour les commandes de volet roulant/ventilateur		
Durées	Durée avant extinction T	Temps de commande T2	Durée de fonctionnement T4	Temps de commande T3	Remarque
0	0	0	Illimitée	0	Commande de ventilateur
1	0,5"	1,5"	150"	0	Commande lente de volet roulant
2	2"	3"	90"	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

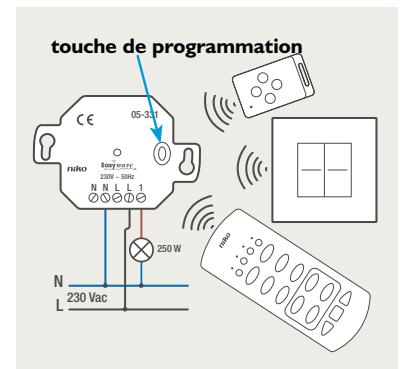
- Appuyez longuement (> 1,6 s) sur le bouton noyé du récepteur.
- Un signal lumineux est visible (LED clignotante).
- Appuyez sur l'un des boutons de commande de l'émetteur que vous souhaitez effacer.
- L'émetteur est effacé de la mémoire et la confirmation en est donnée par une longue durée d'éclairage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

Résistive : lampes à incandescence, halogènes 230 V, ...



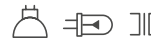
Charge max. 230 V 50 Hz\*

10 A (40.000 x) 2300 W

8 A (> 40.000 x)

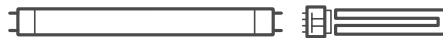
Inductive : éclairage basse tension via transformateurs

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

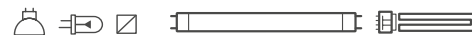
Éclairage fluorescent compensé en parallèle avec ballasts ferromagnétiques



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**

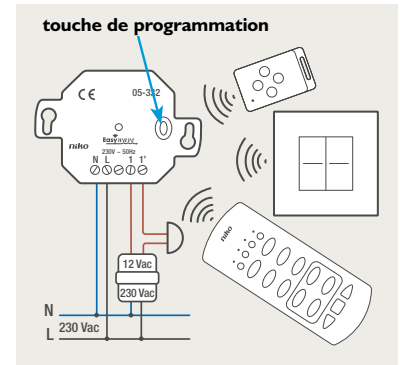
Résistive : lampes à incandescence, halogènes 230 V, ...



Charge max. 230 V 50 Hz\*

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

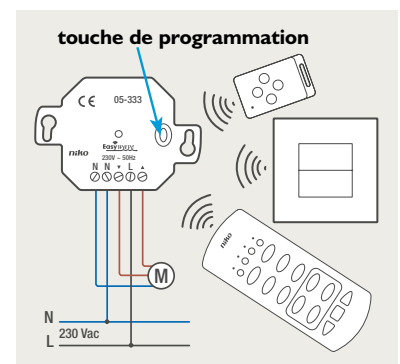
- à n'utiliser qu'avec des moteurs 230 Vac

- 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**

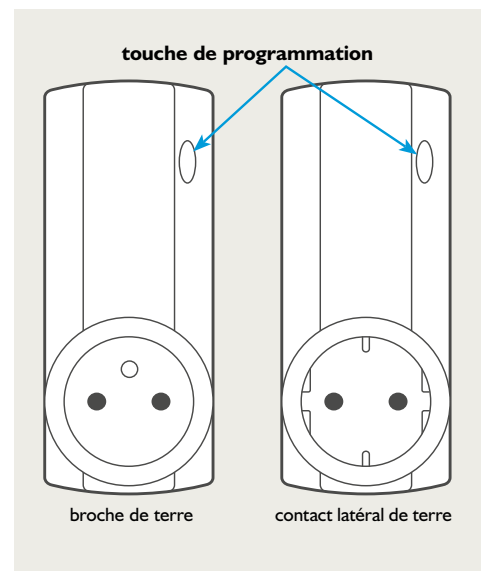
Des émetteurs supplémentaires (max. 32) peuvent être programmés à tout moment sur un récepteur. Répétez "PROGRAMMER".

**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).

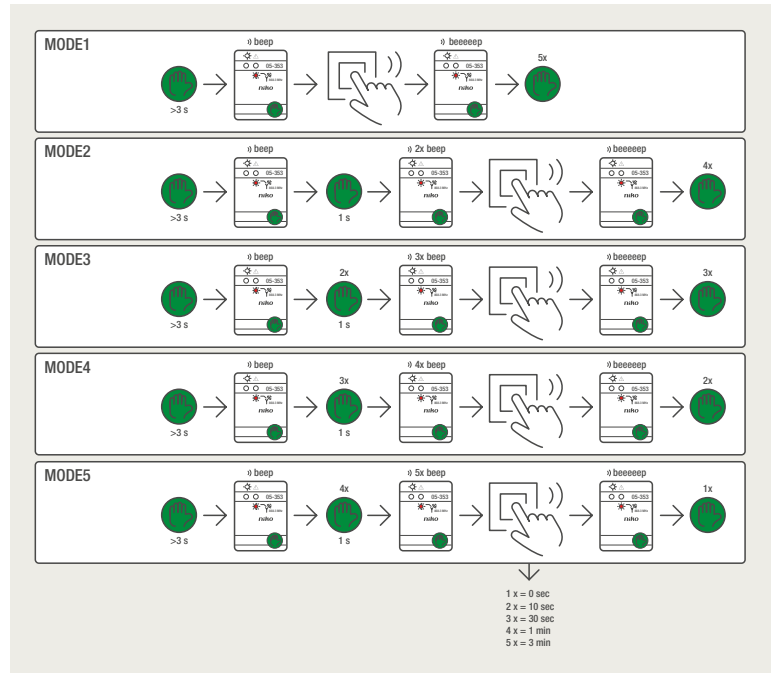
**Mode 1** : commande à 1 bouton-poussoir avec/sans mémoire

**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

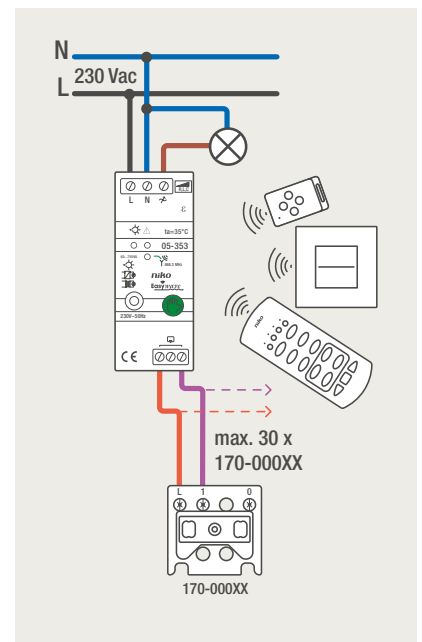
**Mode 5** : extinction avec temporisation (durée de fonctionnement)



3.05

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

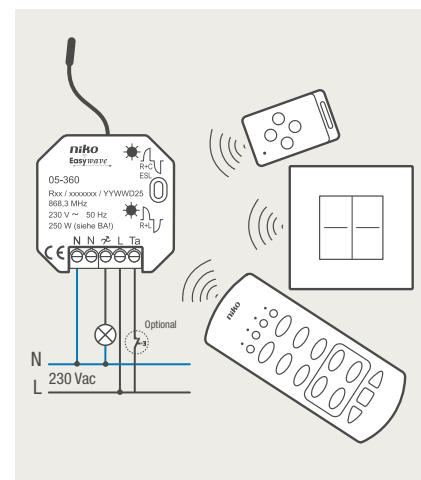
Mode	Exécution	Quelle commande ?	Fonction	Signal lumineux en cours de programmation
<b>M1</b>	1 bouton		Augmentation/ diminution de l'intensité	
	2 boutons	Supérieur	Augmentation de l'intensité	
		Inférieur	Diminution de l'intensité	
<b>M2</b>	1 bouton		Augmentation/ diminution de l'intensité	
	2 boutons	Supérieur	Augmentation de l'intensité	
		Inférieur	Diminution de l'intensité	
<b>M3</b>	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"> <li>• bleu : contrôle de phase inversé pour les charges ohmiques (résistives) et capacitatives<sup>1</sup></li> <li>• mauve : contrôle de phase inversé pour les lampes à économie d'énergie à intensité variable<sup>2</sup></li> <li>• jaune : contrôle de phase pour les charges ohmiques (résistives) et inductives<sup>3</sup></li> </ul>
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)

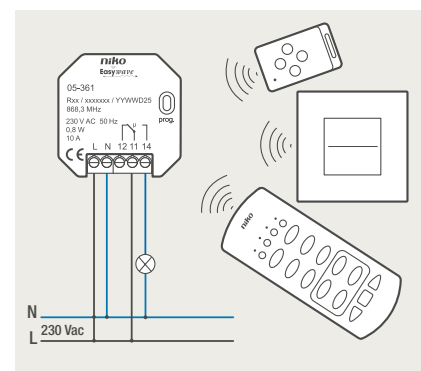
### Réglage des modes

**M1** : Commande à deux boutons marche/arrêt












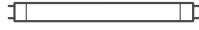
**M2** : Commande à un bouton : marche/arrêt

**M3** : Mode à impulsion

Mode	Exécution	Quelle commande ?	Durée de la commande	Fonction	Durée de fonctionnement	Signal lumineux en cours de programmation
<b>M1</b>	2 boutons	Supérieur		Marche	Illimitée	
		Inférieur		Arrêt	Illimitée	
<b>M2</b>	1 bouton			Marche/arrêt/marche/arrêt	Illimitée	
			> 1,6 s	Arrêt	Illimitée	
<b>M3</b>	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) 8 A (>40.000 x)	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

**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 :

3.05

**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).