





# Éclairage et commande d'éclairage





# Éclairage et commande d'éclairage

- 6.01 Variateurs à encastrer
- 6.02 Variateurs modulaires
- 6.03 Détecteurs intérieurs muraux
- 6.04 Éclairage à LED
- 6.05 Éclairage d'orientation
- 6.06 Éclairage fonctionnel
- 6.07 Transformateurs
- 6.08 Information technique



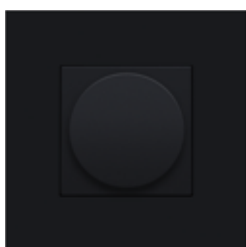


# Variateurs à encastrer

## La bonne lumière est une question de contrôle

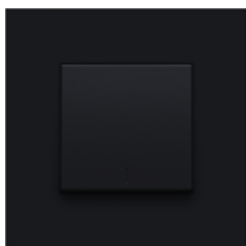
Les variateurs vous permettent de régler l'intensité de votre éclairage. Vous avez ainsi toujours la bonne ambiance à la maison. Réglez, par exemple, l'intensité maximale lorsque vous travaillez le soir à la maison. Ou optez pour une lumière plus douce lors d'un repas entre amis. Il existe un variateur pour chaque type de lampe. Dans la gamme des variateurs encastrés, vous trouverez des variateurs à bouton rotatif et à bouton-poussoir pour les lampes à économie d'énergie et à LED, mais également un variateur universel pour les lampes à incandescence et halogènes. Avec un variateur Niko, votre éclairage est stable et ne perturbe pas d'autres appareils. En cas de surcharge, la fonction de protection se déclenche automatiquement.

### AVANTAGES



#### Large assortiment

- variateurs pour toutes les lampes à intensité variable, y compris les lampes à LED variables
- la fonction mémoire (activée ou désactivée) conserve le dernier état de variation appelé

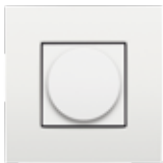


#### Série de variateurs universels plus

- variateurs à bouton-poussoir et à bouton rotatif
- variantes à 3 ou à 2 fils (convient aux rénovations)
- plusieurs profils de variation, de manière à ce que l'intensité de chaque type de lampe puisse varier selon sa courbe idéale
- convenant à tous les types de lampe, vous permettant ainsi de changer sans problèmes de luminaire
- faible minimum, à partir de 3 W
- déparasitage TCC
- fonction d'amplification ('boost'), de manière à pouvoir également faire varier l'intensité des lampes qui ont besoin d'une puissance supplémentaire pour s'allumer
- la variation d'un circuit d'éclairage peut être commandée depuis différents endroits, à l'aide de boutons-poussoirs ou de boutons rotatifs assortis

#### Variateur DALI à bouton rotatif

- fait varier l'intensité des luminaires commandées par DALI
- tant en autonome qu'en combinaison avec des détecteurs Niko DALI
- fait varier une seule zone ou toutes les zones simultanément



### Variateur universel plus à bouton rotatif 5 - 325 W, connexion à 3 fils

Variateur pour des lampes à incandescence, des lampes halogènes 230 V, toutes les lampes halogènes basse tension, des lampes à économie d'énergie variables et des lampes à LED variables. Connexion à 3 fils.

- à utiliser avec ou sans mémorisation du niveau de luminosité
- pour une utilisation avec plusieurs points de commande, en association avec (au maximum cinq) extensions à bouton rotatif (310-02000)
- lampes à incandescence: 5 - 325 W
- lampes halogènes 230 V: 5 - 325 W
- lampes à économie d'énergie variables: 5 - 200 W (max. 10 lampes)
- lampes à LED variables: 5 - 200 W (max. 10 lampes)
- transformateur ferromagnétique: 20 - 325 W
- transformateur torique: 20 - 325 W
- transformateur électronique: 20 - 325 W
- charge minimale: 5 W
- charge maximale: 325 W
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- antiparasitage TCC (à partir de juillet 2017)
- bornes de raccordement: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C

#### SOCLE

















**310-01901**

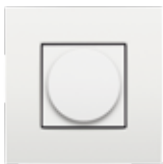
Pièces: 6

Avec bornes à vis, pour fixation par vis

#### SET DE FINITION



	<b>100-31003</b>	Pièces: 10		<b>101-31003</b>	Pièces: 10		<b>102-31003</b>	Pièces: 10
	<b>104-31003</b>	Pièces: 10		<b>121-31003</b>	Pièces: 10		<b>122-31003</b>	Pièces: 10
	<b>123-31003</b>	Pièces: 10		<b>124-31003</b>	Pièces: 10		<b>154-31003</b>	Pièces: 10
	<b>157-31003</b>	Pièces: 10		<b>161-31003</b>	Pièces: 10		<b>200-31003</b>	Pièces: 10
	<b>220-31003</b>	Pièces: 10		<b>221-31003</b>	Pièces: 10			



### Extension à bouton rotatif, connexion à 3 fils

Extension à bouton rotatif pour le variateur universel plus à bouton rotatif 5 - 325 W.

- jusqu'à cinq extensions par variateur universel plus à bouton rotatif 5 - 325 W (310-01900)
- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- bornes de raccordement: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

#### SOCLE














**310-02001**

Pièces: 6

Avec bornes à vis, pour fixation par vis

#### SET DE FINITION

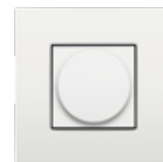


	<b>100-31003</b>	Pièces: 10		<b>101-31003</b>	Pièces: 10		<b>102-31003</b>	Pièces: 10
	<b>104-31003</b>	Pièces: 10		<b>121-31003</b>	Pièces: 10		<b>122-31003</b>	Pièces: 10
	<b>123-31003</b>	Pièces: 10		<b>124-31003</b>	Pièces: 10		<b>154-31003</b>	Pièces: 10
	<b>157-31003</b>	Pièces: 10		<b>161-31003</b>	Pièces: 10		<b>200-31003</b>	Pièces: 10
	<b>220-31003</b>	Pièces: 10		<b>221-31003</b>	Pièces: 10			

**Variateur à bouton rotatif 500 VA, connexion à 2 fils**

Variateur pour des lampes à incandescence, des lampes halogènes 230 V et des lampes halogènes basse tension avec un transformateur ferromagnétique ou transformateur torique.

- à utiliser dans une commutation unipolaire, va-et-vient ou permutateur
- interrupteur va-et-vient incorporé
- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- lampes à incandescence: 500 W
- lampes halogènes 230 V: 400 W
- transformateur ferromagnétique: 500 VA
- transformateur torique: 200 VA
- charge minimale: 50 VA
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection contre les courts-circuits par fusible
- fusible de réserve incorporé
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 20 °C

**SOCLE**

**310-01601** Pièces: 6 Avec bornes à vis, pour fixation par vis

**SET DE FINITION**

	<b>100-31000</b>	Pièces: 10		<b>101-31000</b>	Pièces: 10		<b>102-31000</b>	Pièces: 10
	<b>104-31000</b>	Pièces: 10		<b>121-31000</b>	Pièces: 10		<b>122-31000</b>	Pièces: 10
	<b>123-31000</b>	Pièces: 10		<b>124-31000</b>	Pièces: 10		<b>154-31000</b>	Pièces: 10
	<b>157-31000</b>	Pièces: 10		<b>161-31000</b>	Pièces: 10		<b>200-31000</b>	Pièces: 10
	<b>220-31000</b>	Pièces: 10		<b>221-31000</b>	Pièces: 10			

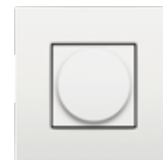
**ACCESSOIRES**

**310-00001** Pièces: 10 Porte-fusible pour variateurs à bouton rotatif

**Variateur à bouton rotatif 320 VA, connexion à 2 fils**

Variateur pour des lampes à incandescence, des lampes halogènes 230 V et des lampes halogènes basse tension avec un transformateur électronique.

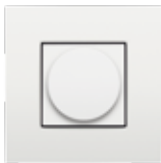
- à utiliser dans une commutation unipolaire, va-et-vient ou permutateur
- interrupteur va-et-vient incorporé
- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 250 W
- lampes halogènes 230 V: 250 W
- transformateur électronique: 320 VA
- charge minimale: 20 W/35 VA
- silencieux
- filtre TCC
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 20 °C

**SOCLE**

**310-01701** Pièces: 6 Avec bornes à vis, pour fixation par vis

**SET DE FINITION**

	<b>100-31000</b>	Pièces: 10		<b>101-31000</b>	Pièces: 10		<b>102-31000</b>	Pièces: 10
	<b>104-31000</b>	Pièces: 10		<b>121-31000</b>	Pièces: 10		<b>122-31000</b>	Pièces: 10
	<b>123-31000</b>	Pièces: 10		<b>124-31000</b>	Pièces: 10		<b>154-31000</b>	Pièces: 10
	<b>157-31000</b>	Pièces: 10		<b>161-31000</b>	Pièces: 10		<b>200-31000</b>	Pièces: 10
	<b>220-31000</b>	Pièces: 10		<b>221-31000</b>	Pièces: 10			



### Variateur à bouton rotatif 420 W, connexion à 2 fils

Variateur pour des lampes à incandescence et des lampes halogènes 230 V.

- à utiliser dans une commutation unipolaire, va-et-vient ou permutateur
- interrupteur va-et-vient incorporé
- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- lampes à incandescence: 420 W
- lampes halogènes 230 V: 300 W
- charge minimale: 60 W
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection contre les courts-circuits par fusible
- fusible de réserve incorporé
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 20 °C



#### SOCLE



**310-01401**

Pièces: 6

Avec bornes à vis, pour fixation par vis

#### SET DE FINITION



	<b>100-31000</b>	Pièces: 10		<b>101-31000</b>	Pièces: 10		<b>102-31000</b>	Pièces: 10
	<b>104-31000</b>	Pièces: 10		<b>121-31000</b>	Pièces: 10		<b>122-31000</b>	Pièces: 10
	<b>123-31000</b>	Pièces: 10		<b>124-31000</b>	Pièces: 10		<b>154-31000</b>	Pièces: 10
	<b>157-31000</b>	Pièces: 10		<b>161-31000</b>	Pièces: 10		<b>200-31000</b>	Pièces: 10
	<b>220-31000</b>	Pièces: 10		<b>221-31000</b>	Pièces: 10			

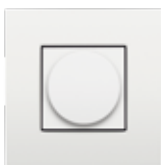
#### ACCESSOIRES



**310-00001**

Pièces: 10

Porte-fusible pour variateurs à bouton rotatif



### Variateur à bouton rotatif 300 W, connexion à 2 fils

Variateur pour des lampes à incandescence et des lampes halogènes 230 V.

- à utiliser dans une commutation unipolaire, va-et-vient ou permutateur
- interrupteur va-et-vient incorporé
- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- lampes à incandescence: 300 W
- lampes halogènes 230 V: 250 W
- charge minimale: 60 W
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection contre les courts-circuits par fusible
- fusible de réserve incorporé
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 20 °C

#### SOCLE



**310-01301**

Pièces: 6

Avec bornes à vis, pour fixation par vis

#### SET DE FINITION



	<b>100-31000</b>	Pièces: 10		<b>101-31000</b>	Pièces: 10		<b>102-31000</b>	Pièces: 10
	<b>104-31000</b>	Pièces: 10		<b>121-31000</b>	Pièces: 10		<b>122-31000</b>	Pièces: 10
	<b>123-31000</b>	Pièces: 10		<b>124-31000</b>	Pièces: 10		<b>154-31000</b>	Pièces: 10
	<b>157-31000</b>	Pièces: 10		<b>161-31000</b>	Pièces: 10		<b>200-31000</b>	Pièces: 10
	<b>220-31000</b>	Pièces: 10		<b>221-31000</b>	Pièces: 10			

#### ACCESSOIRES



**310-00001**

Pièces: 10

Porte-fusible pour variateurs à bouton rotatif



**Variateur à bouton rotatif pour des systèmes avec commande de courant 1-10 V**

Variateur pour commuter et régler des ballasts électroniques réglables à intensité variable pour l'éclairage fluorescent, l'éclairage fluorescent compact ou l'éclairage à LED à intensité variable.

- à utiliser dans une commutation unipolaire
- interrupteur unipolaire incorporé (max. 2 A)
- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- commande maximale: 45 mA
- commande minimale: 0,1 mA
- compatible avec tous les ballasts électroniques réglables
- conforme à EN60929
- la plage de réglage dépend des ballasts électroniques réglables raccordés et du fabricant
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 20 °C

**SOCLE**

**310-01101** Pièces: 6 Avec bornes à vis, pour fixation par vis

**SET DE FINITION**

	<b>100-31000</b>	Pièces: 10		<b>101-31000</b>	Pièces: 10		<b>102-31000</b>	Pièces: 10
	<b>104-31000</b>	Pièces: 10		<b>121-31000</b>	Pièces: 10		<b>122-31000</b>	Pièces: 10
	<b>123-31000</b>	Pièces: 10		<b>124-31000</b>	Pièces: 10		<b>154-31000</b>	Pièces: 10
	<b>157-31000</b>	Pièces: 10		<b>161-31000</b>	Pièces: 10		<b>200-31000</b>	Pièces: 10
	<b>220-31000</b>	Pièces: 10		<b>221-31000</b>	Pièces: 10			

**Variateur DALI à bouton rotatif**

Ce potentiomètre DALI ou variateur esclave DALI est utilisé pour commander des luminaires DALI. Le variateur peut être réglé pour commander 15 groupes ou zones DALI séparément ou pour commander simultanément tous les appareils DALI en broadcast.

Ce variateur n'est pas muni d'une alimentation intégrée pour le bus DALI (on peut utiliser l'alimentation externe Niko 350-70985). Le variateur à bouton rotatif peut également s'utiliser en combinaison avec les détecteurs Niko DALI adressables, afin de faire varier manuellement l'intensité de la lumière. Il est possible de modifier manuellement la vitesse de variation (appelée 'fade rate'), sans utiliser un PC.

**NOUVEAU**

- pour utilisation dans des systèmes DALI
- tension d'alimentation : du bus DALI (non intégré)
- conforme à EN 60669-2-1
- groupes/zones : 15 séparément ou tous simultanément
- vitesse de variation : réglable
- bornes de raccordement : 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante : +5 °C - 50 °C
- consommation de courant : 6 mA

**SOCLE**

**310-02101** Pièces: 6 Pour fixation à vis

**SET DE FINITION**

	<b>100-31003</b>	Pièces: 10		<b>101-31003</b>	Pièces: 10		<b>102-31003</b>	Pièces: 10
	<b>104-31003</b>	Pièces: 10		<b>121-31003</b>	Pièces: 10		<b>122-31003</b>	Pièces: 10
	<b>123-31003</b>	Pièces: 10		<b>124-31003</b>	Pièces: 10		<b>154-31003</b>	Pièces: 10
	<b>157-31003</b>	Pièces: 10		<b>161-31003</b>	Pièces: 10		<b>200-31003</b>	Pièces: 10
	<b>220-31003</b>	Pièces: 10		<b>221-31003</b>	Pièces: 10			



NOUVEAU

### Variateur à bouton-poussoir universel plus, 3 - 300 W, connexion à 2 fils

Variateur convenant aux lampes à incandescence, aux lampes halogènes 230 V, à tous les types de lampes halogènes basse tension et aux lampes à LED à intensité variable, raccordées par 2 fils.

- à utiliser avec ou sans mémorisation du niveau de luminosité
- utilisez des boutons-poussoirs NO pour utilisation avec plusieurs points de commande, également en remplaçant des circuits uni- ou bipolaires ou permutateurs
- lampes à incandescence: 3 - 300 W
- lampes halogènes 230 V: 3 - 300 W
- lampes à LED variables: 3 - 200 W (max. 10 lampes)
- transformateur ferromagnétique: 20 - 300 W
- transformateur torique: 20 - 300 W
- transformateur électronique: 20 - 300 W
- charge minimale: 3 W
- charge maximale: 300 W
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- antiparasitage TCC
- bornes de raccordement: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C

#### SOCLE



**310-02901** Pièces: 6 Pour fixation à vis

#### 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			



### Variateur à bouton-poussoir 2 - 100 W, connexion à 3 fils

Variateur pour des armatures à LED Philips variables (Ledino), des lampes à incandescence, des lampes à économie d'énergie variables, des lampes halogènes 230 V et des transformateurs électroniques.

- à utiliser avec ou sans mémorisation du niveau de luminosité
- jusqu'à 30 points de commande avec boutons-poussoirs NO, aussi en cas de remplacement d'une commutation unipolaire, va-et-vient ou permutateur
- armatures à LED Philips variables (Ledino): 100 W
- lampes à incandescence: 100 W
- lampes à économie d'énergie variables: 100 W
- lampes halogènes 230 V: 100 W
- transformateur électronique: 100 W
- charge minimale: 2 W
- charge maximale: 100 W
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C



#### SOCLE



**310-02801** Pièces: 6 Avec bornes à vis, pour fixation par vis

#### 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			

**Variateur universel à bouton-poussoir 450 VA, connexion à 2 fils**

Variateur pour des lampes à incandescence, des lampes halogènes 230 V et tous les types de lampes halogènes basse tension.

- à utiliser avec ou sans mémorisation du niveau de luminosité
- jusqu'à 30 points de commande avec boutons-poussoirs NO, aussi en cas de remplacement d'une commutation unipolaire, va-et-vient ou permutateur
- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 450 W
- lampes halogènes 230 V: 450 W
- transformateur ferromagnétique: 450 VA
- transformateur torique: 450 VA
- transformateur électronique: 450 VA
- charge minimale: 40 W/40 VA
- silencieux
- filtre TCC
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 20 °C

**SOCLE**

**310-02701** Pièces: 6 Avec bornes à vis, pour fixation par vis

**SET DE FINITION**

	<b>100-31001</b>	Pièces: 10		<b>101-31001</b>	Pièces: 10		<b>102-31001</b>	Pièces: 10
	<b>104-31001</b>	Pièces: 10		<b>121-31001</b>	Pièces: 10		<b>122-31001</b>	Pièces: 10
	<b>123-31001</b>	Pièces: 10		<b>124-31001</b>	Pièces: 10		<b>154-31001</b>	Pièces: 10
	<b>157-31001</b>	Pièces: 10		<b>161-31001</b>	Pièces: 10		<b>200-31001</b>	Pièces: 10
	<b>220-31001</b>	Pièces: 10		<b>221-31001</b>	Pièces: 10			

**Variateur à bouton-poussoir 550 VA, connexion à 2 fils**

Variateur pour des lampes à incandescence, des lampes halogènes 230 V et des lampes halogènes basse tension avec un transformateur ferromagnétique ou transformateur torique.

- à utiliser avec ou sans mémorisation du niveau de luminosité
- jusqu'à 30 points de commande avec boutons-poussoirs NO, aussi en cas de remplacement d'une commutation unipolaire, va-et-vient ou permutateur
- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10 %, 40 - 60 Hz
- lampes à incandescence: 550 W
- lampes halogènes 230 V: 550 W
- transformateur ferromagnétique: 550 VA
- transformateur torique: 550 VA
- charge minimale: 40 W/35 VA
- filtre TCC
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection contre les courts-circuits par fusible
- fusible de réserve incorporé
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 20 °C

**SOCLE**

**310-02601** Pièces: 6 Avec bornes à vis, pour fixation par vis

**SET DE FINITION**

	<b>100-31001</b>	Pièces: 10		<b>101-31001</b>	Pièces: 10		<b>102-31001</b>	Pièces: 10
	<b>104-31001</b>	Pièces: 10		<b>121-31001</b>	Pièces: 10		<b>122-31001</b>	Pièces: 10
	<b>123-31001</b>	Pièces: 10		<b>124-31001</b>	Pièces: 10		<b>154-31001</b>	Pièces: 10
	<b>157-31001</b>	Pièces: 10		<b>161-31001</b>	Pièces: 10		<b>200-31001</b>	Pièces: 10
	<b>220-31001</b>	Pièces: 10		<b>221-31001</b>	Pièces: 10			

**ACCESSOIRES**

**04-613-32** Pièces: 10 Porte-fusible pour variateur à bouton-poussoir 310-026XX



# Variateurs modulaires

## Faites varier l'intensité de toutes sortes de lampes

6.02

L'époque où l'éclairage consistait à allumer et éteindre des lampes est loin derrière nous. Actuellement, il est possible d'être beaucoup plus créatif. Vous pouvez programmer plusieurs ambiances pour une même pièce, les possibilités sont infinies.

### AVANTAGES



Pour faire varier l'intensité des lampes à incandescence et des lampes halogènes, mais aussi de toutes les lampes à LED et à économie d'énergie à intensité variable

#### Tous les variateurs sont conformes à la norme EN 60669-2-1.

- les règles relatives à la CEM et la sécurité sont respectées
- pas de perturbation due à (l'allumage de) la télévision ou autres grands consommateurs
- commande de différentes manières :
  - bouton-poussoir
  - 0-10/1-10 V
  - DALI



#### Protection contre les surcharges et les courts-circuits

En cas de charge trop importante ou incorrecte, d'erreur dans le câblage, de bris d'une lampe, etc., les variateurs sont protégés et ne sont donc pas détériorés.

#### Variateur universel plus

- faire varier l'intensité de tous les types de lampes variables (y compris les LED et les lampes CFLi)
- fait varier l'intensité de tous les types de lampes selon la courbe de variation idéale
- le choix de l'armature ou de la source lumineuse peut être fait a posteriori
- minimum faible de 5 W
- muni d'un déparasitage TCC

#### Quel variateur fait varier l'intensité de quelle lampe ?

Consultez [www.niko.eu/recherchevariateur](http://www.niko.eu/recherchevariateur). Cet outil pratique vous aide à trouver, en quelques étapes, la lampe adaptée à un variateur ou le variateur idéal pour une lampe à intensité variable (y compris les lampes à LED et à économie d'énergie).





### Variateur modulaire universel plus 5 - 350 W

Variateur pour la variation de tous les types de lampes: lampes à incandescence, lampes halogènes 230 V, tous les types de lampes halogènes basse tension, lampes à économie d'énergie et à LED variables et lampes à LED basse tension. Commande à bouton-poussoir NO (230 Vac ou 8-24 Vac/Vdc). Utilisation avec ou sans fonction mémoire, fonction cage d'escalier ou fonction 'tout éteint'. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- lampes à incandescence: 5 - 350 W
- lampes halogènes 230 V: 5 - 350 W
- transformateur ferromagnétique: 20 - 350 W
- transformateur torique: 20 - 350 W
- transformateur électronique: 20 - 350 W
- lampes à économie d'énergie: 5 - 200 W (max. 10)
- lampes à LED: 5 - 200 W (max. 10)
- charge minimale: 5 W
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- antiparasitage TCC (à partir de juillet 2017)
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions (1 module sur rail DIN): 89 x 17,5 x 60 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  70 g



#### APPAREIL COMPLET



**330-00700** Pièces: 10 Appareil complet



### Variateur modulaire universel plus 5 - 350 W, analogique

Variateur pour la variation de tous les types de lampes: lampes à incandescence, lampes halogènes 230 V, tous les types de lampes halogènes basse tension, lampes à économie d'énergie et à LED variables et lampes à LED basse tension. Commande 0-10 V ou commande de courant 1-10 V. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- impédance d'entrée 0-10 V: 33 k $\Omega$
- impédance d'entrée 1-10 V: 22 k $\Omega$
- lampes à incandescence: 5 - 350 W
- lampes halogènes 230 V: 5 - 350 W
- transformateur ferromagnétique: 20 - 350 W
- transformateur torique: 20 - 350 W
- transformateur électronique: 20 - 350 W
- lampes à économie d'énergie: 5 - 200 W (max. 10)
- lampes à LED: 5 - 200 W (max. 10)
- charge minimale: 5 W
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- antiparasitage TCC (à partir de juillet 2017)
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions (1 module sur rail DIN): 89 x 17,5 x 60 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  70 g



#### APPAREIL COMPLET



**330-00701** Pièces: 10 Appareil complet

### Variateur modulaire universel 400 VA

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de tous les types de lampes halogènes basse tension. Sélection automatique du principe de variation. Commande à bouton-poussoir NO (230 Vac). Maximum 30 boutons-poussoirs en parallèle. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 400 W
- lampes halogènes 230 V: 400 W
- transformateur ferromagnétique: 400 VA
- transformateur torique: 400 VA
- transformateur électronique: 400 VA
- charge minimale: 40 W/40 VA
- silencieux
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions (1 module sur rail DIN): 89 x 17,5 x 60 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  74 g



6.02

#### APPAREIL COMPLET

**05-703**

Pièces: 10

Appareil complet

### Variateur modulaire 450 VA

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de lampes halogènes basse tension avec un transformateur ferromagnétique ou torique. Commande à bouton-poussoir NO (230 Vac). Maximum 30 boutons-poussoirs en parallèle. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- lampes à incandescence: 450 W
- lampes halogènes 230 V: 450 W
- transformateur ferromagnétique: 450 VA
- transformateur torique: 450 VA
- charge minimale: 40 W/50 VA
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection contre les courts-circuits par fusible
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions (1 module sur rail DIN): 89 x 17,5 x 60 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  94 g



#### APPAREIL COMPLET

**05-704**

Pièces: 10

Appareil complet

#### ACCESSOIRES

**09-794-31**

Pièces: 10

Porte-fusible pour variateur 05-704



### Variateur modulaire universel 750 VA (3 A)

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de tous les types de lampes halogènes basse tension. Sélection automatique du principe de variation. Commande à bouton-poussoir NO, commande sans tension, commande 0-10 V, commande de courant 1-10 V ou commande directement sur l'appareil. Maximum 30 boutons-poussoirs NO en parallèle. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Mémoire supplémentaire pour enregistrer une ambiance par commande à bouton-poussoir. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic des erreurs. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 750 W
- lampes halogènes 230 V: 750 W
- transformateur ferromagnétique: 750 VA
- transformateur torique: 750 VA
- transformateur électronique: 750 VA
- charge minimale: 60 W/60 VA
- silencieux
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions (2 modules sur rail DIN): 90 x 35 x 66 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  144 g

Remplace 05-707



#### APPAREIL COMPLET



**05-715**

Pièces: 10

Appareil complet



### Variateur modulaire 1000 VA

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de lampes halogènes basse tension avec un transformateur ferromagnétique ou torique. Commande à bouton-bouton NO (230 Vac). Maximum 30 boutons-poussoirs en parallèle. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 40 - 60 Hz
- lampes à incandescence: 1000 W
- lampes halogènes 230 V: 1000 W
- transformateur ferromagnétique: 1000 VA
- transformateur torique: 1000 VA
- charge minimale: 50 W/40 VA
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection contre les courts-circuits par fusible
- deux fusibles de réserve incorporés
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions (4 modules sur rail DIN): 89 x 70 x 54,5 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  280 g



#### APPAREIL COMPLET



**05-728**

Pièces: 6

Appareil complet

#### ACCESSOIRES



**05-706-31**

Pièces: 10

Porte-fusible pour variateur 05-728 et 05-700

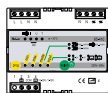
**Variateur modulaire universel 1400 VA (6 A)**

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de tous les types de lampes halogènes basse tension. Sélection automatique du principe de variation. Commande à bouton-poussoir NO, commande sans tension, commande 0-10 V, commande de courant 1-10 V ou commande directement sur l'appareil. Maximum 30 boutons-poussoirs NO en parallèle. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Mémoire supplémentaire pour enregistrer une ambiance par commande à bouton-poussoir. Fonction cage d'escalier intégrée. Niveau de variation minimum réglable entre 1 et 40% et niveau de variation maximum réglable entre 60 et 100%. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic des erreurs. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.



6.02

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 1400 W
- lampes halogènes 230 V: 1400 W
- transformateur ferromagnétique: 1400 VA
- transformateur torique: 1400 VA
- transformateur électronique: 1400 VA
- charge minimale: 100 W/100 VA
- silencieux
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions (6 modules sur rail DIN): 89 x 105 x 60 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  440 g

**APPAREIL COMPLET****65-410**

Pièces: 1

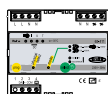
Appareil complet

**Variateur modulaire universel 1400 VA (6 A), DALI**

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de tous les types de lampes halogènes basse tension. Sélection automatique du principe de variation. Commande par le système DALI (EN60929) ou commande directement sur l'appareil. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic des erreurs. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.



- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 1400 W
- lampes halogènes 230 V: 1400 W
- transformateur ferromagnétique: 1400 VA
- transformateur torique: 1400 VA
- transformateur électronique: 1400 VA
- charge minimale: 100 W/100 VA
- silencieux
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions (6 modules sur rail DIN): 89 x 105 x 60 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  440 g

**APPAREIL COMPLET****65-411**

Pièces: 1

Appareil complet



### Variateur pour des systèmes avec commande de courant 1-10 V

Variateur pour commuter et régler des ballasts électroniques réglables à intensité variable pour l'éclairage fluorescent, l'éclairage fluorescent compact ou l'éclairage à LED à intensité variable. Commande via un bouton-poussoir NO sans tension, commande de tension 1-10 V ou commande directement sur l'appareil. Maximum 30 boutons-poussoirs NO en parallèle. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Mémoire supplémentaire pour enregistrer une ambiance par commande à bouton-poussoir. Fonction panique: tant que cette fonction est activée, l'éclairage est allumé à la puissance maximale. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic des erreurs. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- charge de commutation maximale: 6 A
- charge de variation: 0 - 50 mA
- compatible avec tous les ballasts électroniques réglables conforme à EN 60929
- la plage de réglage dépend des ballasts électroniques réglables raccordés et du fabricant
- bornes de raccordement: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- dimensions (4 modules sur rail DIN): 90 x 71,5 x 66 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  238 g

Remplace 65-230 et 65-330



#### APPAREIL COMPLET



05-711

Pièces: 6

Appareil complet



### Variateur universel 2760 VA (12 A)

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de tous les types de lampes halogènes basse tension. Commande à bouton-poussoir NO, commande sans tension, commande 0-10 V, commande de courant 1-10 V ou commande directement sur l'appareil. Maximum 30 boutons-poussoirs NO en parallèle. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Niveau de variation minimum réglable entre 0 et 30% et niveau de variation maximum réglable entre 50 et 100%. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic des erreurs. Affichage à l'écran de la tension, du courant, de la température et de l'état des protections. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 2760 W
- lampes halogènes 230 V: 2760 W
- transformateur ferromagnétique: 2760 VA
- transformateur torique: 2760 VA
- transformateur électronique: 2760 VA
- charge minimale: 100 W/100 VA
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement pour la puissance: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- bornes de raccordement pour la commande: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions: 303 x 200 x 100 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  4500 g

#### APPAREIL COMPLET



65-412

Pièces: 1

Appareil complet



**Variateur universel 2760 VA (12 A), DALI**

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de tous les types de lampes halogènes basse tension. Commande par le système DALI (EN60929) ou commande directement sur l'appareil. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Niveau de variation minimum réglable entre 0 et 30% et niveau de variation maximum réglable entre 50 et 100%. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic des erreurs. Affichage à l'écran de la tension, du courant, de la température et de l'état des protections. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.



6.02

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 2760 W
- lampes halogènes 230 V: 2760 W
- transformateur ferromagnétique: 2760 VA
- transformateur torique: 2760 VA
- transformateur électronique: 2760 VA
- charge minimale: 100 W/100 VA
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement pour la puissance: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- bornes de raccordement pour la commande: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions: 303 x 200 x 100 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  4500 g

**APPAREIL COMPLET****65-413**

Pièces: 1

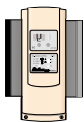
Appareil complet

**Variateur universel 3680 VA (16 A)**

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de tous les types de lampes halogènes basse tension. Commande à bouton-poussoir NO, commande sans tension, commande 0-10 V, commande de courant 1-10 V ou commande directement sur l'appareil. Maximum 30 boutons-poussoirs NO en parallèle. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Niveau de variation minimum réglable entre 0 et 30% et niveau de variation maximum réglable entre 50 et 100%. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic des erreurs. Affichage à l'écran de la tension, du courant, de la température et de l'état des protections. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.



- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 3680 W
- lampes halogènes 230 V: 3680 W
- transformateur ferromagnétique: 3680 VA
- transformateur torique: 3680 VA
- transformateur électronique: 3680 VA
- charge minimale: 100 W/100 VA
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement pour la puissance: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- bornes de raccordement pour la commande: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions: 303 x 200 x 100 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  4500 g

**APPAREIL COMPLET****65-416**

Pièces: 1

Appareil complet

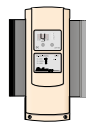


### Variateur universel 3680 VA (16 A), DALI

Variateur pour la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de tous les types de lampes halogènes basse tension. Commande par le système DALI (EN60929) ou commande directement sur l'appareil. Utilisation avec ou sans fonction mémoire. Niveau de variation minimum réglable entre 0 et 30% et niveau de variation maximum réglable entre 50 et 100%. LED d'indication du fonctionnement et du diagnostic des erreurs. Affichage à l'écran de la tension, du courant, de la température et de l'état des protections. Conforme aux normes européennes EN60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- lampes à incandescence: 3680 W
- lampes halogènes 230 V: 3680 W
- transformateur ferromagnétique: 3680 VA
- transformateur torique: 3680 VA
- transformateur électronique: 3680 VA
- charge minimale: 100 W/100 VA
- protection contre les surcharges avec réarmement automatique
- protection électronique contre les courts-circuits
- filtre TCC pour des signaux parasites envoyés à travers le réseau
- bornes de raccordement pour la puissance: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- bornes de raccordement pour la commande: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- température ambiante: 35 °C
- dimensions: 303 x 200 x 100 mm (HxLxP)
- poids:  $\pm$  4500 g

#### APPAREIL COMPLET


**65-417**

Pièces: 1

Appareil complet

### Alimentation DALI modulaire



Une alimentation DALI doit toujours être raccordée sur le bus. Le courant maximal autorisé sur le bus DALI est de 250 mA. L'alimentation modulaire est pourvue d'une protection contre les surcharges, les courts-circuits et les surchauffes. Les protections sont indiquées au moyen d'une LED rouge. La présence d'une tension d'alimentation est indiquée au moyen d'une LED verte. Une très basse tension de sécurité (TBTS) n'est plus garantie si l'alimentation Niko est raccordée à des composants d'autres fabricants. L'alimentation peut également être utilisée pour d'autres systèmes que DALI, à condition qu'ils aient les mêmes spécifications.

- tension d'alimentation: 230 Vac, 50 Hz
- tension secondaire: 16 ou 22,5 Vdc (réglable)
- poids: 400 g
- dimensions (4 modules sur rail DIN): 89 x 70 x 54,5 mm
- (HxLxP)
- compatibilité DALI: 7,5 - 22,5 Vdc, protection de courant activée à partir de 240 mA

#### APPAREIL COMPLET

**67-710**

Pièces: 6

Appareil complet

### Alimentation compacte pour systèmes bus DALI


**NOUVEAU**

Cette alimentation compacte fournit l'alimentation au bus DALI et aux commandes raccordées. L'alimentation peut soit être intégrée dans l'armature proprement dite, soit être placée sur le faux plafond. La charge maximale s'élève à 250 mA.

- tension d'alimentation : de 85 à 265 V, fréquence 50/60 Hz
- dimensions (HxLxP) : 30 x 28 x 190 mm
- consommation en veille : < 1 W
- sortie : DALI
- tension de sortie : 16 V + - 5 %
- charge max. de la sortie DALI : 250 mA/4 W
- température ambiante : de 0 à 50 °C
- degré de protection : IP20
- humidité de l'air : 20 - 95 % HR, sans condensation

#### APPAREIL COMPLET

**350-70985**

Pièces: 1

Appareil complet





# Détecteurs intérieurs muraux

## Plus de confort en toute simplicité

Vous pouvez très facilement remplacer un interrupteur par l'un de ces détecteurs, pour, à la fois, augmenter votre confort et économiser de l'énergie. La lumière ne brûle désormais que lorsque c'est nécessaire et s'allume automatiquement lorsque vous pénétrez dans la pièce avec les mains pleines de provisions ou de lessive. Idéal donc pour le débarras, la buanderie, la toilette, ...







6.03

Les détecteurs muraux Niko se déclinent dans les coloris Niko habituels et sont à parachever à l'aide des plaques de recouvrement des séries Original, Intense ou Pure, selon votre choix. Ils sont donc parfaitement assortis aux interrupteurs et prises de courant de votre habitation.

### AVANTAGES

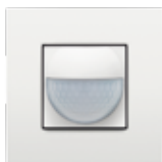


- détection à 110° ou 180°
- en remplacement d'interrupteurs d'éclairage existants
- durables
- compacts
- version disponible pour lampes à LED

référence		type de détecteur	maître/esclave	montage en saillie/à encastrer	degré de protection
XXX-7801X		Détecteur de mouvement à encastrer	maître/esclave	à encastrer	IP40
XXX-7802X		Détecteur de mouvement à encastrer	maître	à encastrer	IP20
XXX-7804X		Détecteur de mouvement à encastrer	maître	à encastrer	IP20
1XX-00700		Détecteur de mouvement à encastrer	—	à encastrer	—
1XX-00600		Détecteur de mouvement à encastrer	—	à encastrer	—
351-25100	 <b>NOUVEAU</b>	Détecteur de mouvement à encastrer	—	à encastrer	—

sortie	nombre de canaux/zones	hauteur de montage	angle de détection	portée de détection infrarouge maximale	temporisation de déconnexion	sensibilité à la lumière	page
NO (max. 10 A), relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 – 9 m	1 – 30 min	10 – 1000 lux	6.03-1
NO (max. 4 A), libre de potentiel, relais	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	6.03-1
1,7 A, triac	1	0,8 – 1,2 m	180°	8 m	5 s – 30 min	2 – 1000 lux	6.03-1
–	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m de profondeur, 4,5 m latérale- ment	15 s – 20 min	–	6.03-2
1,7 A, triac	–	0,8 – 1,2 m	110°	6 m de profondeur, 4,5 m latéralement	15 s – 20 min	–	6.03-2
–	1	0,8 – 1,2 m	180°		10 s – 20 min	–	6.03-3





### Détecteur de mouvement 180° avec contact de commutation (10 A, 230 V), 8 m

Ce détecteur de mouvement convient pour la commutation de lampes à LED, de lampes à économie d'énergie, de lampes halogènes 230 V, de lampes halogènes basse tension et de lampes fluorescentes. Uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur.

Remplace le 1XX-78400 (capteur) et 420-0010X (acteur).

- temporisation de déconnexion :  $\pm 1 - 30$  min
- sensibilité à la lumière :  $\pm 10 - 1000$  lux
- hauteur de montage : 0,8 - 1,2 m
- contact relais : NO (10 A au max.), libre de potentiel
  - lampes à incandescence : 2300 W
  - lampes halogènes 230 V : 2000 W
  - lampes halogènes basse tension : 1380 VA
  - lampes fluorescentes (non compensées) : 1380 VA
  - lampes LED 230 V et lampes à économie d'énergie (CFLi) : 230 W
- angle de détection : horizontal 180°, vertical 60°
- portée de détection : 8 - 9 m
- bornes de raccordement : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- possibilité de connexion pour un bouton-poussoir ou interrupteur externe
- peut être utilisé comme maître ou esclave pour plusieurs points de détection par circuit d'éclairage

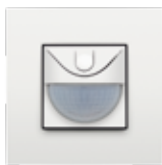
#### APPAREIL COMPLET POUR FIXATION PAR VIS



	<b>100-78011</b>	Pièces: 6
	<b>104-78011</b>	Pièces: 6
	<b>123-78011</b>	Pièces: 6
	<b>157-78011</b>	Pièces: 6
	<b>220-78011</b>	Pièces: 6

	<b>101-78011</b>	Pièces: 6
	<b>121-78011</b>	Pièces: 6
	<b>124-78011</b>	Pièces: 6
	<b>161-78011</b>	Pièces: 6
	<b>221-78011</b>	Pièces: 6

	<b>102-78011</b>	Pièces: 6
	<b>122-78011</b>	Pièces: 6
	<b>154-78011</b>	Pièces: 6
	<b>200-78011</b>	Pièces: 6



### Détecteur de mouvement 180° avec contact libre de potentiel (4 A, 230 V), 8 m

Grâce à son contact libre de potentiel, ce détecteur de mouvement peut être utilisé dans divers systèmes. Uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur.

Remplace 1XX-78400 (capteur) et 420-0020X (acteur).

- temporisation de déconnexion :  $\pm 5$  s - 30 min
- sensibilité à la lumière :  $\pm 2 - 1000$  lux
- hauteur de montage : 0,8 - 1,2 m
- contact relais : NO (4 A au max.), libre de potentiel
  - lampes à incandescence : 920 W
  - lampes halogènes 230 V : 920 W
  - lampes fluorescentes (non compensées) : 575 VA
  - moteurs : 920 VA
- angle de détection : horizontal 180°, vertical 60°
- portée de détection : 8 m (horizontal)
- possibilité de connexion pour un bouton-poussoir externe

#### APPAREIL COMPLET POUR FIXATION PAR VIS



	<b>100-78021</b>	Pièces: 6
	<b>104-78021</b>	Pièces: 6
	<b>123-78021</b>	Pièces: 6
	<b>157-78021</b>	Pièces: 6
	<b>221-78021</b>	Pièces: 6

	<b>101-78021</b>	Pièces: 6
	<b>121-78021</b>	Pièces: 6
	<b>124-78021</b>	Pièces: 6
	<b>161-78021</b>	Pièces: 6

	<b>102-78021</b>	Pièces: 6
	<b>122-78021</b>	Pièces: 6
	<b>154-78021</b>	Pièces: 6
	<b>220-78021</b>	Pièces: 6

### Détecteur de mouvement 180°, à deux fils (40 - 400 W, 230 V), 8 m

Ce détecteur de mouvement est uniquement utilisé pour la commutation de lampes à incandescence et de lampes halogènes 230 V. Uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur.
















Remplace 1XX-78400 (capteur) et 420-0040X (acteur).

- temporisation de déconnexion :  $\pm$  5 s - 30 min
- sensibilité à la lumière :  $\pm$  2 - 1000 lux
- hauteur de montage : 0,8 - 1,2 m
- contact : 1,7 A triac
  - lampes à incandescence : 400 W
  - lampes halogènes 230 V : 400 W
- angle de détection : horizontal 180°, vertical 60°
- portée de détection : 8 m (horizontal)
- possibilité de connexion pour un bouton-poussoir ou interrupteur externe

6.03

#### APPAREIL COMPLET POUR FIXATION PAR VIS



	<b>100-78041</b>	Pièces: 6		<b>101-78041</b>	Pièces: 6		<b>102-78041</b>	Pièces: 6
	<b>104-78041</b>	Pièces: 6		<b>121-78041</b>	Pièces: 6		<b>122-78041</b>	Pièces: 6
	<b>123-78041</b>	Pièces: 6		<b>124-78041</b>	Pièces: 6		<b>154-78041</b>	Pièces: 6
	<b>157-78041</b>	Pièces: 6		<b>161-78041</b>	Pièces: 6		<b>220-78041</b>	Pièces: 6
	<b>221-78041</b>	Pièces: 6						

### Détecteur de mouvement 110°, 6 m, à deux fils (triac)

Ce détecteur de mouvement est uniquement utilisé pour la commutation de lampes à incandescence et de lampes halogènes 230 V. Appareil complet, toujours fourni avec plaque de recouvrement. Ne pas utiliser avec des plaques de recouvrement multiples et en commutation en parallèle. Uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur.



- en combinaison avec un variateur : soft start et préavis de déconnexion possibles
- tension d'alimentation : 230 Vac + 10 %, 50 Hz
- temporisation de déconnexion : 15 s - 20 min
- sensibilité à la lumière : de l'obscurité à la lumière naturelle
- hauteur de montage : 0,8 - 1,2 m
- angle de détection : horizontal 110°, vertical 60°
- portée de détection : frontale jusqu'à 6 m, latérale jusqu'à 4,5 m
- lentille : positionnée latéralement sous un angle de 20°
- lampes à incandescence : 40 - 300 W
- lampes halogènes 230 V : 40 - 300 W

#### APPAREIL COMPLET POUR FIXATION PAR VIS



	<b>100-00601</b>	Pièces: 6		<b>101-00601</b>	Pièces: 6
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------

### Détecteur de mouvement 110°, 6 m, à trois fils (relais)

Ce détecteur de mouvement est uniquement utilisé pour la commutation de lampes à incandescence, de lampes halogènes 230 V et de transformateurs halogènes (très basse tension). Ne pas utiliser avec des plaques de recouvrement multiples. Commutation en parallèle possible. Uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur.



- tension d'alimentation : 230 Vac + 10 %, 50 Hz
- temporisation de déconnexion : 15 s - 20 min
- sensibilité à la lumière : de l'obscurité à la lumière naturelle
- hauteur de montage : 0,8 - 1,2 m
- angle de détection : horizontal 110°, vertical 60°
- portée de détection : frontale jusqu'à 6 m, latérale jusqu'à 4,5 m
- lentille : positionnée latéralement sous un angle de 20°
- lampes à incandescence : 1000 W
- lampes halogènes 230 V : 500 W
- lampes fluorescentes :  $\pm$  400 W

#### APPAREIL COMPLET POUR FIXATION PAR VIS



	<b>100-00701</b>	Pièces: 6		<b>101-00701</b>	Pièces: 6
---	------------------	-----------	---	------------------	-----------


**NOUVEAU**

### Détecteur de mouvement de base, 180°, 10 m

Ce détecteur de mouvement de base convient pour la commutation de lampes à LED, de lampes à économie d'énergie, de lampes halogènes 230 V, de lampes halogènes basse tension et de lampes fluorescentes. Uniquement destiné à une utilisation à l'intérieur.

- temporisation de déconnexion :  $\pm$  10 sec - 20 min
- sensibilité à la lumière :  $\pm$  5 - 2000 lux
- hauteur de montage : 0,8 - 1,2 m
- contact relais : NO (10 A au max.), libre de potentiel
  - lampes à incandescence : 2300 W
  - lampes halogènes 230 V : 2300 W
  - lampes halogènes basse tension : 1150 VA
  - lampes fluorescentes (non compensées) : 1150 VA
  - lampes LED 230 V et lampes à économie d'énergie (CFLi) : 350 W
- angle de détection : horizontal 180°, vertical 90°
- portée de détection : 10 m
- IP44
- protégé contre le vandalisme par de petites vis
- équipé de 3 capteurs PIR
- pas compatible avec l'appareillage électrique Niko (socle, enjoliveurs ou plaques de recouvrement).
- n'est disponible qu'en blanc
- appareil complet, y compris enjoliveur et plaque de recouvrement

#### APPAREIL COMPLET


**351-25100** Pièces: 1





# Éclairage à LED

## Ambiance et confort en toute simplicité

Il est toujours important de disposer du bon éclairage. Les rubans de LED 24 V de Niko garantissent un rendu des couleurs de qualité supérieure. Les rubans de LED blanches vous procurent à tout moment l'ambiance voulue. Les rubans de LED RVBB vous permettent d'aller encore plus loin. L'utilisateur peut ainsi choisir la couleur ou la teinte de blanc qui convient le mieux à l'occasion et les intérieurs sont, de la sorte, parfaitement mis en valeur.

### AVANTAGES

#### Choix étendu de rubans de LED

- blanc
  - blanc chaud, neutre ou froid
  - rubans comportant 60, 120 ou 180 LED par mètre
- couleur
  - rubans LED RVB traditionnels
  - 36 ou 60 LED par mètre
- blanc réglable
  - avec 60 LED blanc froid en 60 LED blanc chaud par mètre, vous créez toutes les nuances de blanc
  - s'adapte à l'ambiance et aux circonstances
  - solution idéale pour adapter entièrement la lumière aux couleurs de chaque intérieur
  - à commander à l'aide d'une commande spécialement développée et/ou d'un smartphone
- couleur + blanc
  - rubans LED RVBB uniques, avec 60 LED RVB et 60 LED blanc chaud par mètre
  - couleurs particulièrement douces et stylées et toutes les nuances de blanc
  - à commander à l'aide d'une commande spécialement développée et/ou d'un smartphone
- qualité de lumière (CRI ou Color Rendering Index) de plus de 80
- rouleaux de 5 m, à couper à la longueur souhaitée
- autoadhésifs

#### Profilés et caches pour tous les goûts

- intégrez des rubans de LED de manière invisible - ou justement de manière très apparente - dans un intérieur
- 2 mètres de longueur, faciles à scier sur mesure
- cinq profilés : plats, plats larges, larges architecturaux, réglables en hauteur et d'angle
- conviennent à un montage en saillie et à encastrer
- aluminium anodisé : meilleure conduction de la chaleur
- sept caches transparentes et mates, permettant un aspect personnalisé
- créent des lignes lumineuses égales et font disparaître le gênant effet de point



### Différentes alimentations

- pour montage sur rail DIN ou avec boîtier de transformateur, pour encastrément dans de fausses parois et faux plafonds
- alimentations directement variables également disponibles

### 2 possibilités de commande RVBB

Les commandes murales ou par smartphone sont connectées à des unités de contrôle, supportant des rubans de LED 24 V jusqu'à 100 W par canal (p.ex. 400 W - rubans de LED RVBB - 20 m) ou le RVBB peut être connecté à une unité de contrôle. L'intensité et la couleur des rubans de LED d'un blanc réglable, RVB ou RVBB sont réglées via les unités de contrôle.



### Commande murale sans fil (en combinaison avec l'unité de contrôle RF ou l'unité de contrôle RF + WiFi)

- six touches comportant des icônes pratiques et claires
  - allumer et éteindre
  - sauvegarder les teintes en mémoire
  - faire varier l'intensité
  - choisir une couleur
  - mettre la boucle de couleurs en marche
  - adapter la vitesse de la boucle de couleurs
- à parachever avec les plaques de recouvrement Niko Original, Intense et Pure

Avec une configuration maître/esclave, jusqu'à 200 m de rubans de LED blanches, RVB ou RVBB peuvent être commandés par 1 bouton. Plusieurs boutons peuvent également être raccordés à 1 contrôleur.

### Commande par smartphone (en combinaison avec une unité de contrôle RF + WiFi)

- connexion avec le réseau WiFi de l'unité de contrôle ou le propre réseau WiFi domestique de la maison
- sélectionner la bonne couleur, faire varier l'intensité , ... dans chaque pièce, à l'aide d'un smartphone
- donner à chaque pièce son propre nom et sa photo
- enregistrer cinq couleurs différentes dans la mémoire
- créer une boucle automatique, entièrement personnalisée

Vous téléchargez gratuitement les applis (pour Android et iOS) depuis l'App Store ou Google Play.







### Ruban LED en rouleau avec 60 LED monochromes/m

Avec une excellente qualité de lumière et un rendement lumineux de 330 à 360 lm/m (selon la teinte de blanc), les LED créent une ambiance optimale. Le ruban LED est vendu en rouleau de 5 m. Vous pouvez le découper tous les 10 cm afin d'installer la longueur souhaitée. Le ruban adhésif au dos du ruban LED permet un montage aisé.

- dimensions : 2,5 x 8 x 5000 mm (HxLxL)
- à découper : tous les 10 cm
- degré de protection : IP20
- nombre de LED par mètre : 60
- tension d'alimentation : 24 Vdc
- consommation par mètre : 4,8 W
- température ambiante : -20 - 60 °C
- qualité de lumière (CRI) : > 80
- format de LED utilisé : 3528

#### APPAREIL COMPLET

<b>340-11002</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc chaud, 3000 K, 360 lm/m
<b>340-11003</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc neutre, 4000 K, 330 lm/m
<b>340-11004</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc froid, 6500 K, 330 lm/m



### Ruban LED en rouleau avec 120 LED monochromes/m

Avec une excellente qualité de lumière et un rendement lumineux de 660 à 720 lm/m (selon la teinte de blanc), les LED créent une ambiance optimale. Le ruban LED est vendu en rouleau de 5 m. Vous pouvez le découper tous les 5 cm afin d'installer la longueur souhaitée. Le ruban adhésif au dos du ruban LED permet un montage aisé.

- dimensions : 2,5 x 8 x 5000 mm (HxLxL)
- à découper : tous les 5 cm
- degré de protection : IP20
- nombre de LED par mètre : 120
- tension d'alimentation : 24 Vdc
- consommation par mètre : 9,6 W
- température ambiante : -20 - 60 °C
- qualité de lumière (CRI) : > 80
- format de LED utilisé : 3528

#### APPAREIL COMPLET

<b>340-11006</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc chaud, 3000 K, 720 lm/m
<b>340-11007</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc neutre, 4000 K, 660 lm/m
<b>340-11008</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc froid, 6500 K, 660 lm/m



### Ruban LED en rouleau avec 180 LED monochromes/m

Avec une excellente qualité de lumière et un rendement lumineux de 990 à 1080 lm/m (selon la teinte de blanc), les LED offrent assez de lumière pour éclairer les plans de travail de manière conviviale. Le ruban LED est vendu en rouleau de 5 m. Vous pouvez le découper tous les 3,3 cm afin d'installer la longueur souhaitée. Le ruban adhésif au dos du ruban LED permet un montage aisé. En association avec le profilé en aluminium réglable en hauteur (340-12005) et le couvercle milky white (340-13001), vous créez des lignes lumineuses uniformes sans effet de point.

- dimensions : 2,5 x 8 x 5000 mm (HxLxL)
- à découper : tous les 3,3 cm
- degré de protection : IP20
- nombre de LED par mètre : 180
- tension d'alimentation : 24 Vdc
- consommation par mètre : 14,4 W
- température ambiante : -20 - 60 °C
- qualité de lumière (CRI) : > 80
- format de LED utilisé : 3528

#### APPAREIL COMPLET

<b>340-11010</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc chaud, 3000 K, 1080 lm/m
<b>340-11011</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc neutre, 4000 K, 990 lm/m
<b>340-11012</b>	Pièces: 6	Ruban LED en rouleau avec LED blanc froid, 6500 K, 990 lm/m

**Ruban LED en rouleau avec 120 LED blanc réglable/m (60 LED blanc chaud + 60 LED blanc froid)**

Grâce à la combinaison de LED blanc chaud et blanc froid sur un même ruban LED, vous disposez de toutes les teintes de blanc et adaptez l'éclairage aisément à l'intérieur ou à l'ambiance souhaitée. En outre, comme les LED offrent une excellente qualité de lumière, l'intérieur entier est mis en valeur. Le ruban LED est vendu en rouleau de 5 m. Vous pouvez le découper tous les 5 cm afin d'installer la longueur souhaitée. Le ruban adhésif au dos du ruban LED permet un montage aisé. Pour une commande optimale des LED de toutes teintes de blanc, vous utilisez ce produit en association avec une unité de contrôle RVB(B) (340-00120 ou 340-00121) et une commande murale RVB(B) (1XX-90001). Vous pouvez enregistrer votre teinte de blanc favorite dans la mémoire de l'unité de contrôle RVB(B).



- dimensions : 2,5 x 8 x 5000 mm (HxLxL)
- à découper : tous les 5 cm
- degré de protection : IP20
- nombre de LED par mètre : 120 (60 LED blanc chaud + 60 LED blanc froid)
- tension d'alimentation : 24 Vdc
- consommation par mètre : 9,6 W
- température ambiante : -20 - 60 °C
- qualité de lumière (CRI) : > 80
- format de LED utilisé : 3528

**APPAREIL COMPLET**

**340-11021** Pièces: 6 Ruban LED en rouleau avec 120 LED blanc réglable/m (60 LED blanc chaud + 60 LED blanc froid)

**Ruban LED en rouleau avec 36 LED RVB/m**

Les couleurs pures des LED RVB créent des variations d'ambiance dans l'intérieur. Le ruban LED est vendu en rouleau de 5 m. Vous pouvez le découper tous les 16,7 cm afin d'installer la longueur souhaitée. Le ruban adhésif au dos du ruban LED permet un montage aisé. Pour sélectionner facilement les couleurs et faire varier leur intensité et pour démarrer une boucle de couleurs, vous utilisez ce produit en association avec une unité de contrôle RVB(B) (340-00120 ou 340-00121) et une commande murale RVB(B) (1XX-90001).



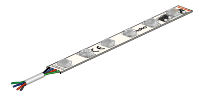
- dimensions : 2,5 x 10 x 5000 mm (HxLxL)
- à découper : tous les 16,7 cm
- degré de protection : IP20
- nombre de LED par mètre : 36
- tension d'alimentation : 24 Vdc
- consommation par mètre : 8,64 W
- température ambiante : -20 - 60 °C
- format de LED utilisé : 5050

**APPAREIL COMPLET**

**340-11024** Pièces: 6 Ruban LED en rouleau avec 36 LED RVB/m

**Ruban LED en rouleau avec 60 LED RVB/m**

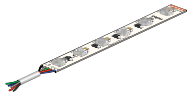
Les couleurs pures des LED RVB créent des variations d'ambiance dans l'intérieur. Le ruban LED est vendu en rouleau de 5 m. Vous pouvez le découper tous les 10 cm afin d'installer la longueur souhaitée. Le ruban adhésif au dos du ruban LED permet un montage aisé. Pour sélectionner facilement les couleurs et faire varier leur intensité et pour démarrer une boucle de couleurs, vous utilisez ce produit en association avec une unité de contrôle RVB(B) (340-00120 ou 340-00121) et une commande murale RVB(B) (1XX-90001). En association avec le profilé architectural large en aluminium (340-12007) et le couvercle milky white (340-13008), vous créez des lignes lumineuses uniformes sans effet de point.



- dimensions : 2,5 x 10 x 5000 mm (HxLxL)
- à découper : tous les 10 cm
- degré de protection : IP20
- nombre de LED par mètre : 60
- tension d'alimentation : 24 Vdc
- consommation par mètre : 14,4 W
- température ambiante : -20 - 60 °C
- format de LED utilisé : 5050

**APPAREIL COMPLET**

**340-11025** Pièces: 6 Ruban LED en rouleau avec 60 LED RVB/m



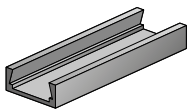
### Ruban LED en rouleau avec 120 LED RVBB/m (60 LED RVB + 60 LED blanc chaud)

Les couleurs pures des LED RVB créent des variations d'ambiance dans l'intérieur. La combinaison des LED blanc chaud ajoute toute une palette de couleurs douces et élégantes. De plus, vous disposez également de toutes les teintes de blanc. Le ruban LED est vendu en rouleau de 5 m. Vous pouvez le découper tous les 10 cm afin d'installer la longueur souhaitée. Le ruban adhésif au dos du ruban LED permet un montage aisé. Pour sélectionner facilement les couleurs et les teintes de blanc et faire varier leur intensité et pour démarrer une boucle de couleurs, vous utilisez ce produit en association avec une unité de contrôle RVB(B) (340-00120 ou 340-00121) et une commande murale RVB(B) (1XX-90001). En association avec le profilé architectural large en aluminium (340-12007) et le couvercle milky white (340-13008), vous créez des lignes lumineuses uniformes sans effet de point.

- dimensions : 2,5 x 12 x 5000 mm (HxLxL)
- à découper : tous les 10 cm
- degré de protection : IP20
- nombre de LED par mètre : 120 (60 LED RVB + 60 LED blanc chaud)
- tension d'alimentation : 24 Vdc
- consommation par mètre : 19,2 W (14,4 W RVB + 4,8 W blanc chaud)
- température ambiante : -20 - 60 °C
- format de LED utilisé : 5050 (LED RVB) et 3528 (LED blanc chaud)

#### APPAREIL COMPLET

**340-11026** Pièces: 6 Ruban LED en rouleau avec 120 LED RVBB/m (60 LED RVB + 60 LED blanc chaud)



### Profilé plat en aluminium

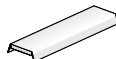
Profilé élégant en aluminium anodisé, d'une longueur de 2 m. Le profilé ne mesure que 6 mm de hauteur et peut donc être encastré ou posé en saillie discrètement et facilement. Vous pouvez poser un couvercle transparent, un couvercle milky white ou un couvre-lentille sur ce profilé.

- dimensions extérieures : 6 x 15,2 x 2000 mm (HxLxL)
- largeur intérieure utile : 11,2 mm
- matériau : aluminium anodisé

#### PROFILÉ

**340-12001** Pièces: 5 Profilé plat en aluminium, 2 m

#### COUVERCLES



**340-13001** Pièces: 5 Couvercle plat milky white, 2 m



**340-13002** Pièces: 5 Couvercle plat transparent, 2 m



**340-13003** Pièces: 5 Couvre-lentille transparent, 2 m

#### ACCESSOIRES



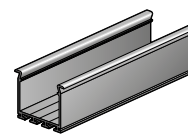
**340-14001** Pièces: 10 2 embouts en PVC



**340-14022** Pièces: 10 2 étriers de montage galvanisés

### Profilé architectural large en aluminium

Profilé large en aluminium anodisé, d'une longueur de 2 m. Le profilé est surtout pratique pour y insérer des rubans LED plus larges ou pour poser plusieurs rubans LED côte à côte sur le profilé. Vous pouvez poser un couvercle transparent ou milky white sur ce profilé. Le profilé s'encastre aisément ou se monte en saillie grâce aux bornes à ressort en option qui s'adaptent parfaitement au dos du profilé. En association avec le couvercle milky white et les rubans LED avec 180 LED monochromes/m ou les rubans LED avec 120 LED RVBB/m, vous créez des lignes lumineuses uniformes sans effet de point.



- dimensions extérieures : 25 x 26 x 2000 mm (HxLxL)
- matériau : aluminium anodisé
- largeur intérieure utile : 24 mm

#### APPAREIL COMPLET

**340-12007** Pièces: 5 Profilé architectural large en aluminium, 2 m

#### COUVERCLES



**340-13008** Pièces: 5 Couvercle large plat milky white, 2 m



**340-13009** Pièces: 5 Couvercle large plat transparent, 2 m

#### ACCESSOIRES



**340-14007** Pièces: 10 2 embouts en PVC

#### ACCESSOIRES



**340-14020** Pièces: 10 2 bornes à ressort pour montage en saillie

#### ACCESSOIRES

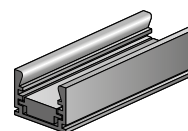


**340-14021** Pièces: 10 2 bornes à ressort pour encastrement

6.04

### Profilé en aluminium réglable en hauteur

Profilé élégant en aluminium anodisé, d'une longueur de 2 m. Le profilé est fourni avec une latte en aluminium que vous pouvez glisser de quatre manières différentes dans le profilé. Cette latte vous permet d'augmenter ou de réduire la distance entre les LED et la surface, de manière à modifier l'angle de rayonnement. Vous pouvez poser un couvercle transparent, un couvercle milky white ou un couvre-lentille sur ce profilé. En association avec le couvre-lentille, vous modifiez l'angle de rayonnement de 10° (ruban LED tout en bas dans le profilé) à 30°, 60° ou 90° (ruban LED aussi haut que possible). Le profilé multifonction et discret convient également pour une utilisation avec des rubans LED avec 180 LED monochromes/m et un couvercle milky white. Vous créez ainsi des lignes lumineuses uniformes sans effet de point.

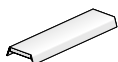


- dimensions extérieures : 12 x 16 x 2000 mm (HxLxL)
- matériau : aluminium anodisé
- largeur intérieure utile : 11,2 mm

#### PROFILÉ

**340-12005** Pièces: 5 Profilé en aluminium réglable en hauteur, 2 m

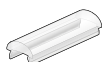
#### COUVERCLES



**340-13001** Pièces: 5 Couvercle plat milky white, 2 m



**340-13002** Pièces: 5 Couvercle plat transparent, 2 m

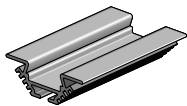


**340-13003** Pièces: 5 Couvre-lentille transparent, 2 m

#### ACCESSOIRES



**340-14005** Pièces: 10 2 embouts en PVC, bord supérieure arrondi pour le couvre-lentille



### Profilé d'angle en aluminium

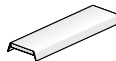
Profilé élégant en aluminium anodisé, d'une longueur de 2 m. Le profilé a été conçu de manière à pouvoir être installé aisément dans un angle de 90°. Il suffit de le coller ou d'utiliser des vis que vous glissez au dos du profilé. Vous pouvez poser un couvercle transparent ou milky white sur ce profilé.

- dimensions extérieures : 10,5 x 30 x 2000 mm (HxLxL)
- matériau : aluminium anodisé
- largeur intérieure utile : 13,2 mm

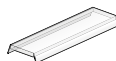
#### PROFILÉ

**340-12004** Pièces: 5 Profilé d'angle en aluminium, 2 m

#### COUVERCLES



**340-13004** Pièces: 5 Couvercle plat milky white, 2 m

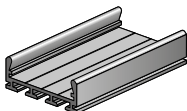


**340-13005** Pièces: 5 Couvercle plat transparent, 2 m

#### ACCESSOIRES



**340-14004** Pièces: 10 2 embouts en PVC



### Profilé large plat en aluminium

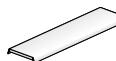
Profilé large en aluminium anodisé, d'une longueur de 2 m. Le profilé est surtout pratique pour y insérer des rubans LED plus larges ou pour poser plusieurs rubans LED côte à côte sur le profilé. Vous pouvez poser un couvercle transparent ou milky white sur ce profilé. Le profilé se monte aisément en saillie grâce aux bornes à ressort en option qui s'adaptent parfaitement au dos du profilé.

- dimensions extérieures : 10 x 26 x 2000 mm (HxLxL)
- matériau : aluminium anodisé
- largeur intérieure utile : 22 mm

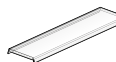
#### PROFILÉ

**340-12006** Pièces: 5 Profilé large plat en aluminium, 2 m

#### COUVERCLES



**340-13008** Pièces: 5 Couvercle large plat milky white, 2 m



**340-13009** Pièces: 5 Couvercle large plat transparent, 2 m

#### ACCESSOIRES



**340-14006** Pièces: 10 2 embouts en PVC

#### ACCESSOIRES



**340-14020** Pièces: 10 2 bornes à ressort pour montage en saillie

**Alimentation pour rubans LED, 24 Vdc - 60 W - IP67**

L'alimentation 60 W convient à l'alimentation des rubans LED. Cette alimentation possède un degré de protection IP67, elle est protégée contre les poussières et étanche aux projections d'eau. Elle se prête donc parfaitement à une installation dans des pièces humides, telles que les salles de bain ou les cuisines. Les fils sont fixés à l'aide de résine.

L'alimentation peut varier en intensité à l'aide d'un signal 1-10 V. Deux fils supplémentaires sont, dans ce but, connectés à l'alimentation.

- dimensions : 53 x 150 x 35 mm (HxLxp) 30 cm
- poids :  $\pm$  488 g
- connexion filaire primaire : 2 x 0,8 mm<sup>2</sup> ; L : 30 cm
- tension d'alimentation : 230 V ; 50 Hz
- connexion filaire secondaire : 2 x 0,8 mm<sup>2</sup> ; L : 30 cm
- connexion filaire de variation d'intensité : 2 x 0,3 mm<sup>2</sup> ; L :
- tension de sortie : +24 Vdc
- puissance nominale : 60 W
- degré de protection : IP67
- variation d'intensité : commande en courant 1-10 V
- température ambiante : 50 °C ; Tc : 85 °C

**APPAREIL COMPLET**

**340-00028** Pièces: 1

**NOUVEAU****Alimentation pour rubans LED, 24 Vdc - 120 W - IP67**

L'alimentation 120 W convient à l'alimentation des rubans LED. Cette alimentation possède un degré de protection IP67, elle est protégée contre les poussières et étanche aux projections d'eau. Elle se prête donc parfaitement à une installation dans des pièces humides, telles que les salles de bain ou les cuisines. Les fils sont fixés à l'aide de résine.

L'alimentation peut varier en intensité à l'aide d'un signal 1-10 V. Deux fils supplémentaires sont, dans ce but, connectés à l'alimentation.

- dimensions : 63 x 190 x 37 mm (HxLxp) 30 cm
- poids :  $\pm$  882 g
- connexion filaire primaire : 2 x 0,8 mm<sup>2</sup> ; L : 30 cm
- tension d'alimentation : 230 V ; 50 Hz
- connexion filaire secondaire : 2 x 2 mm<sup>2</sup> ; L : 30 cm
- connexion filaire de variation d'intensité : 2 x 0,8 mm<sup>2</sup> ; L :
- tension de sortie : +24 Vdc
- puissance nominale : 120 W
- degré de protection : IP67
- variation d'intensité : commande en courant 1-10 V
- température ambiante : 50 °C ; Tc : 85 °C

**APPAREIL COMPLET**

**340-00029** Pièces: 1

**NOUVEAU**

6.04

**Alimentation sur rail DIN pour rubans LED, 24 Vdc - 60 W**

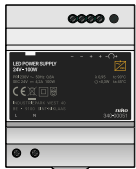
L'alimentation 60 W convient pour alimenter des LED et est destinée à être montée sur un rail DIN. L'alimentation est munie d'une entrée primaire et de quatre bornes secondaires, destinées au raccordement de deux charges. Des bornes à vis sont utilisées du côté primaire et du côté secondaire. La plage de tension de sortie est réglable. Conforme à la norme européenne en matière de CEM et de sécurité.

- dimensions (3 modules de rail DIN seulement) : 90 x 52,5 x 55 mm (HxLxp)
- poids :  $\pm$  270 g
- température de fonctionnement : -30 °C - +70 °C
- température ambiante : 35 °C
- protection contre les courts-circuits, les surtensions et les surcharges (fonction de réarmement automatique)
- bornes d'entrée (1 paire) : 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- tension d'alimentation : 85 - 264 Vac ; 47 - 63 Hz
- bornes de sortie (2 paires) : 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- plage de tension de sortie : 21,6 - 29 Vdc
- courant nominal : 2,5 A
- puissance nominale : 60 W
- ondulation : 150 mVp-p
- consommation en mode veille : < 0,5 W
- TBTS (très basse tension de sécurité)

Disponible à partir de l'été 2017 et remplace le 340-00021 et le 340-00022.

**NOUVEAU****APPAREIL COMPLET**

**340-00050** Pièces: 1



NOUVEAU

### Alimentation sur rail DIN pour rubans LED, 100 W - 24 Vdc

L'alimentation convient pour alimenter des LED et est destinée à être montée sur un rail DIN. L'alimentation est munie d'une entrée primaire et de quatre bornes secondaires, destinées au raccordement de deux charges. Des bornes à vis sont utilisées du côté primaire et du côté secondaire. La plage de tension de sortie est réglable. Conforme à la norme européenne en matière de CEM et de sécurité

- dimensions (4 modules de rail DIN seulement) : 90 x 70 x 55 mm (HxLxp)
- poids :  $\pm 270$  g
- température de fonctionnement :  $-30^{\circ}\text{C}$  -  $+70^{\circ}\text{C}$
- température ambiante :  $35^{\circ}\text{C}$
- protection contre les courts-circuits, les surtensions et les surcharges (fonction de réarmement automatique)
- bornes d'entrée (1 paire) :  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- tension d'alimentation : 85 - 264 Vac ; 47 - 63 Hz
- bornes de sortie (2 paires) :  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  ou  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- plage de tension de sortie : 21,6 - 29 Vdc
- courant nominal : 4,2 A
- puissance nominale : 100 W
- ondulation : 150 mVp-p
- consommation en mode veille :  $< 0,5 \text{ W}$
- TBTS (très basse tension de sécurité)

Disponible à partir de l'été 2017 et remplace le 340-00023

#### APPAREIL COMPLET

**340-00051** Pièces: 1



### Variateur PWM, 100 W

Le variateur PWM est utilisé pour faire varier des rubans LED avec LED monochromes de Niko, d'une puissance maximale de 100 W. Grâce à un bouton-poussoir NO, l'intensité lumineuse varie linéairement. Appuyer brièvement le bouton-poussoir NO pour allumer et éteindre, et appuyer plus longtemps pour augmenter et diminuer l'intensité lumineuse.

Remplace 340-10027 et 340-10028.

- tension d'alimentation: 8 - 24 Vdc
- connexion primaire double: max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  ou  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- connexion secondaire double: max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  ou  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- connexion double pour bouton-poussoir NO: max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  ou  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- dimensions: 100 x 48 x 28 mm (HxLxP)
- diamètre d'encastrement minimal: 55 mm
- hauteur d'encastrement minimal en faux plafond: 100 mm
- degré de protection: IP20
- température ambiante:  $-5$  -  $55^{\circ}\text{C}$
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

**340-00048** Pièces: 5 Variateur PWM, 100 W



### Unité de contrôle RVB(B) RF

Cette unité de contrôle RVB(B) RF convient pour la commande de rubans LED de 12, 24 et 36 Vdc (50, 100 et 150 W par canal). L'unité de contrôle peut être dissimulée facilement, par exemple dans un faux plafond. Chaque commande murale RVB(B) sans fil peut commander au maximum quatre unités de contrôle RVB(B) RF simultanément. Une unité de contrôle RVB(B) RF peut être commandée par quatre commandes murales RVB(B) au maximum.

- système sans fil
- fréquence : 868 MHz
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- connexions primaires :  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$  ou  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- connexions secondaires :  $1 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- degré de protection : IP20
- diamètre d'encastrement : minimal 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond : minimal 100 mm

#### APPAREIL COMPLET

**340-00120** Pièces: 5 Unité de contrôle RVB(B) RF

### Unité de contrôle RVB(B) RF + wifi

Cette unité de contrôle RVB(B) RF + WiFi convient pour la commande de rubans LED de 12, 24 et 36 Vdc (50, 100 et 150 W par canal). L'unité de contrôle peut être dissimulée facilement, par exemple dans un faux plafond. Chaque commande murale RVB(B) sans fil peut commander au maximum quatre unités de contrôle RVB(B) RF + WiFi simultanément. Une unité de contrôle RVB(B) RF + WiFi peut être commandée par quatre commandes murales RVB(B) au maximum ou par l'application Color Control Niko. Vous téléchargez cette application gratuitement dans l'App store (iOS) ou sur Google Play (Android).



- système sans fil + WiFi
- fréquence : 868 MHz
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- connexions primaires : 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- connexions secondaires : 1 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- degré de protection : IP20
- diamètre d'encastrement : minimal 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond : minimal 100 mm

#### APPAREIL COMPLET

**340-00121** Pièces: 5 Unité de contrôle RVB(B) RF + WiFi

### Contrôle de coloris Niko

Cette application vous permet de créer une commande centrale et simple d'utilisation des rubans LED RVB, RVB(B) ou blanc réglable sur votre smartphone. Disponible pour iOS et Android.



6.04

### Commande murale RVB(B)

Cette commande murale RVB(B) sans fil commande des LED RVB(B) et des LED blanc réglable en association avec une unité de contrôle RVB(B). La commande murale est munie de six touches : allumé/éteint, variation, boucle de couleurs, favoris, choix de la couleur et vitesse de la boucle de couleurs. Chaque commande murale RVB(B) sans fil peut commander au maximum dix unités de contrôle RVB(B) simultanément. Une unité de contrôle RVB(B) peut être commandée par dix commandes murales RVB(B) au maximum.



- système sans fil
- fréquence : 868 MHz
- portée d'émission :  $\pm 30$  m à l'intérieur, 100 m en plein air
- tension d'alimentation : par pile fournie
- montage : à l'aide du ruban adhésif fourni ou des vis fournis
- type de pile: CR2430 (3 V)

#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-90001</b>	Pièces: 5		<b>101-90001</b>	Pièces: 5		<b>102-90001</b>	Pièces: 5
	<b>104-90001</b>	Pièces: 5		<b>121-90001</b>	Pièces: 5		<b>122-90001</b>	Pièces: 5
	<b>123-90001</b>	Pièces: 5		<b>124-90001</b>	Pièces: 5		<b>154-90001</b>	Pièces: 5
	<b>157-90001</b>	Pièces: 5		<b>161-90001</b>	Pièces: 5			

### Unité de contrôle RVB, max. 50 w

L'unité de contrôle RVB est utilisée pour commander des rubans LED RVB de Niko, d'une puissance maximale de 50 W. Outre la fonction allumé/éteint, il y a deux modes pouvant être activés au moyen d'un bouton-poussoir NO. Appuyer brièvement le bouton-poussoir NO pour parcourir les modes différents (allumé, fondu, couleur fixe, éteint), et appuyer plus longtemps pour régler la vitesse du mode 'fondu' ou l'intensité du mode 'couleur fixe'.



- tension d'alimentation: 8 - 24 Vdc
- connexion primaire double: max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- connexion secondaire quadruple (raccordement avec des rubans LED de Niko): 3 sorties PWM et 1 raccordement du commun
- connexion double pour bouton-poussoir NO: max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- diamètre d'encastrement minimal: 55 mm
- hauteur d'encastrement minimal en faux plafond: 100 mm
- degré de protection : IP20
- température ambiante: -5 - 55 °C
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

**340-00110** Pièces: 10 Unité de contrôle RVB, max. 50 W





# Éclairage d'orientation

## Retrouvez votre chemin dans l'obscurité

Utilisez l'éclairage d'orientation comme éclairage décoratif, intégré dans le mur le long de l'escalier ou dans le hall. Il veille à ce que vous circulez en toute sécurité dans votre maison dans l'obscurité, sans allumer la lumière ; intégré dans le mur de la chambre des enfants, il les rassure la nuit. Et puisque l'éclairage à LED ne chauffe pas, vous pouvez le laisser allumé sans crainte toute la nuit.

### AVANTAGES



#### Montage à encastrer simple

- fonctionne directement en 230 V
- se place dans une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm
- aucun plafonnage nécessaire

#### Sûr et économe en énergie

- faible consommation de courant à partir de 0,2 W
- ne dégage pas de chaleur, ni de rayonnement IR ou UV
- existe également avec une batterie de secours, de manière à ce que la lumière reste allumée en cas de panne de courant

#### Design intemporel

- assorti aux gammes Niko Pure, Niko Intense et Niko Original
- disponible dans différents coloris clairs et des températures de couleur blanches

6.05



### Éclairage d'orientation avec batterie de secours et LED blanches, 830 lux - 6500 K

Destinée à un usage à l'intérieur. En cas d'une interruption de courant, la batterie de secours intégrée se charge de l'alimentation pendant 15 minutes.

- fonctionne directement sur 230 Vac (sans transformateur)
- convient uniquement pour une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm
- kit de plâtrage superflu
- bornier: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- consommation de courant: 0,6 W
- intensité lumineuse au niveau du diffuseur: 830 lux
- degré de protection: IP41
- résistance aux chocs: IK06
- pas de rayonnement de chaleur, d'IR ou d'UV
- durée de vie moyenne des LED: 60 000 h
- batterie: batterie NiMH écologique
- cycle de chargement de la batterie: ± 24 h

#### APPAREIL COMPLET



**170-38011**

Pièces: 6

Avec bornes automatiques, pour fixation par vis

#### ACCESSOIRES



**170-38020**

Pièces: 1

Batterie de secours



### Éclairage d'orientation avec LED blanches chaudes, 360 lux - 2800 K

- fonctionne directement sur 230 Vac (sans transformateur)
- convient uniquement pour une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm
- kit de plâtrage superflu
- bornier: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- consommation de courant: 0,25 W
- intensité lumineuse au niveau du diffuseur: 360 lux
- degré de protection: IP41
- résistance aux chocs: IK06
- pas de rayonnement de chaleur, d'IR ou d'UV
- durée de vie moyenne des LED: 60 000 h

#### APPAREIL COMPLET



**170-38501**

Pièces: 6

Avec bornes automatiques, pour fixation par vis



### Éclairage d'orientation avec LED blanches, 830 lux - 6500 K

- fonctionne directement sur 230 Vac (sans transformateur)
- convient uniquement pour une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm
- kit de plâtrage superflu
- bornier: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- consommation de courant: 0,2 W
- intensité lumineuse au niveau du diffuseur: 830 lux
- degré de protection: IP41
- résistance aux chocs: IK06
- pas de rayonnement de chaleur, d'IR ou d'UV
- durée de vie moyenne des LED: 60 000 h

#### APPAREIL COMPLET



**170-38001**

Pièces: 6

Avec bornes automatiques, pour fixation par vis

**Éclairage d'orientation avec LED blanches, 2100 lux - 6500 K**

- fonctionne directement sur 230 Vac (sans transformateur)
- convient uniquement pour une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm
- kit de plâtrage superflu
- bornier: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- consommation de courant: 0,6 W
- intensité lumineuse au niveau du diffuseur: 2100 lux
- degré de protection: IP41
- résistance aux chocs: IK06
- pas de rayonnement de chaleur, d'IR ou d'UV
- durée de vie moyenne des LED: 60 000 h

**APPAREIL COMPLET****170-38201**

Pièces: 6

Avec bornes automatiques, pour fixation par vis

**Éclairage d'orientation avec LED bleues, 270 lux**

- fonctionne directement sur 230 Vac (sans transformateur)
- convient uniquement pour une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm
- kit de plâtrage superflu
- bornier: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- consommation de courant: 0,6 W
- intensité lumineuse au niveau du diffuseur: 270 lux
- degré de protection: IP41
- résistance aux chocs: IK06
- pas de rayonnement de chaleur, d'IR ou d'UV
- durée de vie moyenne des LED: 60 000 h



6.05

**APPAREIL COMPLET****170-38101**

Pièces: 6

Avec bornes automatiques, pour fixation par vis

**Éclairage d'orientation avec LED rouges, 460 lux**

- fonctionne directement sur 230 Vac (sans transformateur)
- convient uniquement pour une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm
- kit de plâtrage superflu
- bornier: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- consommation de courant: 0,6 W
- intensité lumineuse au niveau du diffuseur: 460 lux
- degré de protection: IP41
- résistance aux chocs: IK06
- pas de rayonnement de chaleur, d'IR ou d'UV
- durée de vie moyenne des LED: 60 000 h

**APPAREIL COMPLET****170-38301**

Pièces: 6

Avec bornes automatiques, pour fixation par vis

**Éclairage d'orientation avec LED vertes, 900 lux**

- fonctionne directement sur 230 Vac (sans transformateur)
- convient uniquement pour une boîte d'encastrement d'une profondeur d'encastrement minimale de 50 mm
- kit de plâtrage superflu
- bornier: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- consommation de courant: 0,6 W
- intensité lumineuse au niveau du diffuseur: 900 lux
- degré de protection: IP41
- résistance aux chocs: IK06
- pas de rayonnement de chaleur, d'IR ou d'UV
- durée de vie moyenne des LED: 60 000 h

**APPAREIL COMPLET****170-38401**

Pièces: 6

Avec bornes automatiques, pour fixation par vis





# Éclairage fonctionnel

## Éclairage à LED avec ou sans détecteur intégré

Découvrez notre nouvel assortiment étendu d'éclairage fonctionnel.

### AVANTAGES



#### Le bon éclairage pour chaque situation

- appareil d'éclairage et détecteur de mouvement intégrés
- économe en énergie grâce aux LED de qualité
- résistant à l'humidité
- installation rapide et facile
- également sans détecteur de mouvement
- armatures résistant aux chocs (IK10) disponibles avec abat-jour en polycarbonate

Niko utilise la technologie de détection par infrarouge passif (PIR) ou par hautes fréquences (HF) dans ses appareils.

#### Détecteur PIR

- réglage facile (ne réagit que dans le champ visuel)
- idéal pour une utilisation à l'extérieur
- sensibilité la plus élevée pour des mouvements non frontaux



#### Détecteur HF

- le détecteur n'est pas visible
- détection très sensible
- détection à travers tous les matériaux sauf le métal

## NOUVEAU



### **Appareil à LED sphérique 10 W ou 22 W pour les cages d'escalier, les couloirs, les garages, ...**

- IK10
- design traditionnel
- avec ou sans détecteur de mouvement
- réglage séparé des lux, de la temporisation et de la sensibilité
- répartition régulière de la lumière
- avec détecteur de mouvement HF :
  - la lumière reste allumée en cas de mouvement
  - détection jusqu'à 10 m au maximum
  - détection des moindres mouvements

Existe en différentes températures de couleur (3000 K et 6400 K) ainsi que dans une version avec culot E27.




















### **Appareil à LED plat 22 W ou 13 W pour cages d'escalier, couloirs, garages, ...**

- design très plat
- avec ou sans détecteur de mouvement
- réglage séparé des lux, de la temporisation et de la sensibilité
- avec détection de mouvement PIR :
  - la lumière reste allumée en cas de mouvement
  - détection jusqu'à 8 m au maximum
  - raccordement de deux armatures identiques sans détecteur
  - la lumière peut rester allumée pendant six heures, grâce à un bouton-poussoir NF en option

Existe en différentes versions et températures de couleur (3000 K blanc, 3000 K alu et 5000 K blanc).





référence			avec détecteur de mouvement	dimensions	consommation	température de couleur
<b>Spots LED</b>						
352-01327	NOUVEAU		Oui	170 x 292 x 212 mm	15 W	4000 K
352-01335	NOUVEAU		Oui	170 x 292 x 212 mm	30 W	4000 K
352-08440	NOUVEAU		Non	170 x 292 x 212 mm	15 W	4000 K
352-08455	NOUVEAU		Non	170 x 292 x 212 mm	30 W	4000 K
<b>Appareils muraux</b>						
352-02065	NOUVEAU		Oui	265 x 205 x 105 mm	LED 8 W	5000 K
352-08625	NOUVEAU		Non	265 x 150 x 105 mm	LED 8 W	5000 K
352-02701	NOUVEAU		Oui	237 x 157 x 75 mm	LED 13 W	3000 K
352-08964	NOUVEAU		Non	237 x 157 x 75 mm	LED 13 W	3000 K
352-08976	NOUVEAU		Non	Ø 275 x 86 mm	LED 10 W	3000 K
352-02743	NOUVEAU		Oui	Ø 275 x 86 mm	LED 10 W	3000 K
352-08973	NOUVEAU		Non	Ø 275 x 86 mm	LED 10 W	3000 K
352-08961	NOUVEAU		Non	Ø 210 x 80 mm	LED 13 W	3000 K
<b>Poteaux d'éclairage à LED</b>						
352-02810 light grey	NOUVEAU		Oui	85 x 400 x 210 mm	LED 3 x 3 W	3100 K
352-08985 light grey	NOUVEAU		Non	85 x 400 x 210 mm	LED 3 x 3 W	3100 K
352-08993 light grey	NOUVEAU		Non	85 x 500 x 190 mm	LED 3 x 3 W	3100 K
352-02830 light grey	NOUVEAU		Oui	85 x 1000 x 190 mm	LED 3 x 3 W	3100 K
352-08990 light grey	NOUVEAU		Non	85 x 1000 x 190 mm	LED 3 x 3 W	3100 K

	flux lumineux	degré de protection	résistance aux chocs	réf. black	réf. alu	réf. anthracite	page
	1000 lm	IP55	—	352-01328	352-01329	—	6.06-1
	2000 lm	IP55	—	352-01336	352-01337	—	6.06-1
	1000 lm	IP55	—	352-08441	352-08442	—	6.06-2
	2000 lm	IP55	—	352-08456	352-08457	—	6.06-2
	5000 K	IP44	—	352-02055	—	—	6.06-3
	5000 K	IP44	—	352-08615	—	—	6.06-3
	3000 K	IP65	IK10	352-02703	352-02702	—	6.06-3
	3000 K	IP65	IK10	352-08966	352-08965	—	6.06-4
	3000 K	IP55	IK10	352-08977	352-08978	—	6.06-7
	3000 K	IP55	IK10	352-02744	352-02745	—	6.06-7
	3000 K	IP55	IK10	352-08974	352-08975	—	6.06-7
	3000 K	IP65	IK10	352-08963	352-08962	—	6.06-8
	720 lm	IP54	—	—	—	352-02820	6.06-9
	720 lm	IP54	—	—	—	352-08986	6.06-9
	720 lm	IP54	—	—	—	352-08994	6.06-10
	720 lm	IP54	—	—	—	352-02840	6.06-10
	720 lm	IP54	—	—	—	352-08991	6.06-10

référence			avec détecteur de mouvement	dimensions	consommation	température de couleur
<b>Appareils de plafond</b>						
352-02766	NOUVEAU		Oui	Ø 300 x 100 mm	LED 10 W	6400 K
352-02763	NOUVEAU		Oui	Ø 340 x 130 mm	LED 22 W	3000 K
352-02765	NOUVEAU		Oui	Ø 300 x 100 mm	LED 10 W	3000 K
352-02761	NOUVEAU		Oui	Ø 340 x 130 mm	LED 22 W	3000 K
352-02768	NOUVEAU		Oui	Ø 300 x 110 mm	LED 10 W	6400 K
352-02767	NOUVEAU		Oui	Ø 300 x 110 mm	LED 10 W	3000 K
352-08665	NOUVEAU		Non	Ø 300 x 100 mm	LED 10 W	3000 K
352-08666	NOUVEAU		Non	Ø 300 x 100 mm	LED 10 W	6400 K
352-08660	NOUVEAU		Non	Ø 340 x 130 mm	LED 22 W	3000 K
352-08667	NOUVEAU		Non	Ø 300 x 110 mm	LED 10 W	3000 K
352-08668	NOUVEAU		Non	Ø 300 x 110 mm	LED 10 W	6400 K
352-08662	NOUVEAU		Non	Ø 340 x 130 mm	LED 22 W	3000 K
352-02736	NOUVEAU		Oui	Ø 300 x 100 mm	1x LED E27 ou CFL max. 15 W	—
352-02737	NOUVEAU		Oui	Ø 300 x 100 mm	1x LED E27 ou CFL max. 15 W	—
352-08655	NOUVEAU		Non	Ø 300 x 100 mm	1x LED E27 ou CFL max. 15 W	—
352-08656	NOUVEAU		Non	Ø 300 x 100 mm	1x LED E27 ou CFL max. 15 W	—
352-02780	NOUVEAU		Oui	Ø 320 x 51 mm	LED 13 W	3000 K
352-02783	NOUVEAU		Oui	Ø 320 x 51 mm	LED 22 W	5000 K
352-02787	NOUVEAU		Oui	Ø 320 x 51 mm	LED 22 W	3000 K
352-08675	NOUVEAU		Non	Ø 320 x 51 mm	LED 13 W	3000 K
352-08673	NOUVEAU		Non	Ø 320 x 51 mm	LED 22 W	5000 K
352-08676	NOUVEAU		Non	Ø 320 x 51 mm	LED 22 W	3000 K

	flux lumineux	degré de protection	résistance aux chocs	réf. black	réf. alu	réf. anthracite	page
	720 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-4
	1400 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-4
	650 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-4
	1400 lm	IP44	IK10	—	—	—	6.06-4
	720 lm	IP44	IK10	—	—	—	6.06-4
	650 lm	IP44	IK10	—	—	—	6.06-4
	650 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-5
	720 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-5
	1400 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-5
	650 lm	IP44	IK10	—	—	—	6.06-5
	720 lm	IP44	IK10	—	—	—	6.06-5
	1400 lm	IP44	IK10	—	—	—	6.06-5
	—	IP44	—	—	—	—	6.06-6
	—	IP44	IK10	—	—	—	6.06-6
	—	IP44	—	—	—	—	6.06-6
	—	IP44	IK10	—	—	—	6.06-6
	820 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-8
	1690 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-8
	1570 lm	IP44	—	—	352-02784	—	6.06-8
	820 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-9
	1690 lm	IP44	—	—	—	—	6.06-9
	1570 lm	IP44	—	—	352-08674	—	6.06-9



NOUVEAU

### Spot à LED avec détecteur de mouvement 15 W, 180°, 230 Vac, 12 m

Ce spot à LED possède un détecteur de mouvement et existe en 3 coloris : white, black et alu. Le détecteur et l'éclairage peuvent être orientés différemment, en vue d'une détection et d'un éclairage optimaux. Le détecteur de mouvement PIR a une portée maximale de 12 mètres et tant l'intensité lumineuse que la temporisation de déconnexion peuvent être réglées manuellement. Le bouton-poussoir N.F. raccordé à la borne L vous permet de laisser la lumière allumée pendant 6 heures en continu.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 15 W
- flux lumineux : 1000 lm
- température de couleur : 4000 K, blanc neutre
- angle de détection : 180°
- hauteur de montage : 2 – 4 m
- portée de détection : 12 m au max.
- rendu des couleurs : Ra > 80
- sensibilité à la lumière : 5 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 10 s - 30 min
- degré de protection : IP55
- température ambiante : -20 - 40 °C
- dimensions (HxLxp) : 292 x 170 x 212 mm
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-01327</b>	Pièces: 1	White
<b>352-01328</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-01329</b>	Pièces: 1	Alu

#### ACCESSOIRES



**352-08484** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, white



**352-08485** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, black



**352-08486** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, alu



NOUVEAU

### Spot à LED avec détecteur de mouvement 30 W, 180°, 230 Vac, 12 m

Ce spot à LED possède un détecteur de mouvement et existe en 3 coloris : white, black et alu. Le détecteur et l'éclairage peuvent être orientés différemment, en vue d'une détection et d'un éclairage optimaux. Le détecteur de mouvement PIR a une portée maximale de 12 mètres et tant l'intensité lumineuse que la temporisation de déconnexion peuvent être réglées manuellement. Le bouton-poussoir N.F. raccordé à la borne L vous permet de laisser la lumière allumée pendant 6 heures en continu.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 30 W
- flux lumineux : 2000 lm
- température de couleur : 4000 K, blanc neutre
- angle de détection : 180°
- hauteur de montage : 2 – 4 m
- portée de détection : 12 m au max.
- rendu des couleurs : Ra > 80
- sensibilité à la lumière : 5 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 10 s - 30 min
- degré de protection : IP55
- température ambiante : -20 - 40 °C
- dimensions (HxLxp) : 292 x 170 x 212 mm
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-01335</b>	Pièces: 1	White
<b>352-01336</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-01337</b>	Pièces: 1	Alu

#### ACCESSOIRES



**352-08484** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, white



**352-08485** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, black



**352-08486** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, alu

**Spot à LED 15 W, 230 Vac**

Ce spot à LED peu énergivore existe en 3 coloris : white, black et alu, et a un degré de protection IP55.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 15 W
- flux lumineux : 1000 lm
- température de couleur : 4000 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- hauteur de montage : 2 – 4 m
- degré de protection : IP55
- dimensions (HxLxp) : 292 x 190 x 212 mm
- label énergétique : A+



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-08440</b>	Pièces: 1	White
<b>352-08441</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-08442</b>	Pièces: 1	Alu

**ACCESSOIRES**

**352-08484** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, white



**352-08485** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, black



**352-08486** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, alu

**Spot à LED 30 W, 230 Vac**

Ce spot à LED peu énergivore existe en 3 coloris : white, black et alu, et a un degré de protection IP55.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 30 W
- flux lumineux : 2000 lm
- température de couleur : 4000 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- hauteur de montage : 2 – 4 m
- degré de protection : IP55
- dimensions (HxLxp) : 292 x 190 x 212 mm
- label énergétique : A+



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-08455</b>	Pièces: 1	White
<b>352-08456</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-08457</b>	Pièces: 1	Alu

**ACCESSOIRES**

**352-08484** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, white



**352-08485** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, black



**352-08486** Pièces: 1 Étrier de montage pour spot à LED 15 W et 30 W, alu


**NOUVEAU**

### Appareil à LED avec cache de protection et détecteur de mouvement, 90°, 230 Vac, 8 m, 8 W LED

Cet appareil avec cache de protection et détecteur de mouvement intégré fonctionne avec des LED peu énergivores et a une puissance de 8 W. Le détecteur de mouvement PIR a une portée de 8 m au maximum. L'intensité lumineuse, la temporisation de déconnexion et la sensibilité du détecteur peuvent être réglées manuellement. L'appareil existe en white et black.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 - 60 Hz
- puissance : LED 8 W
- source lumineuse : LED 30 W
- flux lumineux : 500 lm
- température de couleur : 5000 K (blanc neutre)
- angle de détection : 90°
- hauteur de montage : 1 - 2 m
- portée de détection : 8 m au max.
- sensibilité à la lumière : 5 - 1000 lux
- temporisation de déconnexion : 3 s - 30 min
- degré de protection : IP44
- dimensions (HxLxp) : 205 x 265 x 105 mm
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-02055</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-02065</b>	Pièces: 1	White


**NOUVEAU**

### Appareil à LED avec cache de protection, 230 Vac, 8 W LED

Cet appareil avec cache de protection fonctionne avec des LED peu énergivores et a une puissance de 8 W. L'appareil existe en white et black.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 - 60 Hz
- source lumineuse : LED 8 W
- flux lumineux : 500 lm
- température de couleur : 5000 K (blanc neutre)
- hauteur de montage : 1 - 2 m
- degré de protection : IP44
- dimensions (HxLxP) : 150 x 265 x 105 mm
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-08615</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-08625</b>	Pièces: 1	White


**NOUVEAU**

### Appareil à LED ovale avec détecteur de mouvement, 360°, 230 Vac, 10 m, 13 W LED

Cet appareil à LED ovale avec détecteur de mouvement HF a une portée de 10 m, pour un montage au plafond. La portée est de 5 m pour un montage mural. L'appareil a une puissance de 13 W et possède un degré de protection IP élevé et une grande résistance aux chocs. L'intensité lumineuse, la temporisation de déconnexion et la sensibilité du détecteur peuvent être réglées manuellement. L'appareil existe en white, black ou alu. Cet appareil peut être placée contre les façades d'abris de jardin, de garages, d'abris-garages, ...

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 13 W
- flux lumineux : 700 lm
- température de couleur : 3000 K
- angle de détection : 360° au plafond - 160° contre un mur
- hauteur de montage : 2 - 5 m
- portée de détection : 10 m (montage au plafond), 5 m (montage mural)
- sensibilité à la lumière : 5 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 5 s - 5 min
- degré de protection : IP65
- température ambiante : -20 - 55 °C
- dimensions (HxLxp) : 237 x 157 x 75 mm
- résistance aux chocs : IK10
- label énergétique : A

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-02701</b>	Pièces: 1	White
<b>352-02702</b>	Pièces: 1	Alu
<b>352-02703</b>	Pièces: 1	Black

**Appareil à LED ovale, 230 Vac, 13 W LED**

Cet appareil ovale à LED a une puissance de 13 W et possède un degré de protection IP élevé et une grande résistance aux chocs. L'appareil existe en white, black ou alu. Cet appareil peut être placée contre les façades d'abris de jardin, de garages, d'abri-garage, ...

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 13 W
- flux lumineux : 700 lm
- température de couleur : 3000 K
- angle de détection : 360° au plafond - 160° contre un mur
- hauteur de montage : 2 - 5 m
- degré de protection : IP65
- dimensions (HxLxp) : 237 x 157 x 75 mm
- résistance aux chocs : IK10
- label énergétique : A



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-08964</b>	Pièces: 1	White
<b>352-08965</b>	Pièces: 1	Alu
<b>352-08966</b>	Pièces: 1	Black

**Appareil à LED sphérique avec détecteur de mouvement HF, 360°, 230 Vac, 10 m, 10 W ou 22 W LED**

Cet appareil traditionnel avec technologie LED intégrée existe avec abat-jour en verre ou en polycarbonate (PC). La variante PC possède une grande résistance aux chocs. Cet appareil avec détecteur de mouvement HF s'utilise idéalement dans les cages d'escalier de bureaux ou d'immeubles à appartements ou dans les garages, débarras ou caves.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 10 W - 22 W
- flux lumineux 10 W : 650 lm (3000 K) ou 720 lm (6400 K)
- flux lumineux 22 W : 1400 lm (3000 K)
- température de couleur : 3000 K, 6400 K (pour 10 W uniquement)
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- angle de détection : 360° plafond
- hauteur de montage : 2 - 5 m
- portée de détection : 10 m au max. (montage au plafond)
- sensibilité à la lumière : 5 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 5 s - 5 min
- degré de protection : IP44
- température ambiante : -5 - 45 °C
- dimensions : Ø 340 x 130 mm (22 W verre et PC), Ø 300 x 110 mm (10 W PC), 300 x 100 mm (10 W verre)
- résistance aux chocs : IK10 (PC uniquement)
- label énergétique : A+



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-02763</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique HF 22 W 3000 (verre)
<b>352-02765</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique HF 10 W 3000 K (verre)
<b>352-02766</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique HF 10 W 6400 K (verre)
<b>352-02761</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique HF PC 22 W 3000 K (LED blanc chaud) avec détecteur de mouvement, 360°, 10 m
<b>352-02767</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique HF PC 10 W 3000 K
<b>352-02768</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique HF PC 10 W 6400 K

**ACCESSOIRES**

<b>352-10101</b>	Pièces: 1	Abat-jour de réserve en PC pour appareil à LED sphérique 22 W
------------------	-----------	---



<b>352-10102</b>	Pièces: 1	Abat-jour de réserve en PC pour appareil à LED sphérique 10 W et appareil d'éclairage à douille E27
------------------	-----------	---



<b>352-10024</b>	Pièces: 1	Abat-jour de verre de réserve pour appareil à LED sphérique 22 W
------------------	-----------	--



<b>352-10027</b>	Pièces: 1	Abat-jour de verre de réserve pour appareil à LED sphérique 10 W et appareil d'éclairage à douille E27
------------------	-----------	--





NOUVEAU

### Appareil à LED sphérique, 230 Vac, 10 W ou 22 W LED





Cet appareil traditionnel avec technologie LED existe avec abat-jour en verre ou en polycarbonate (PC). La variante PC possède une grande résistance aux chocs. Cet appareil s'utilise idéalement dans les cages d'escalier de bureaux ou d'immeubles à appartements ou dans les garages, débarras ou caves.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 10 W / 22 W
- température de couleur : 3000 K / 6400 K
- flux lumineux 10 W : 650 lm (3000 K) ou 720 lm (6400 K)
- flux lumineux 22 W : 1400 lm (3000 K)
- température de couleur : 3000 K / 6400 K (pour 10 W uniquement)
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- hauteur de montage : 2 - 5 m
- degré de protection : IP44
- température ambiante : -5 – +45 °C
- dimensions : Ø 340 x 130 mm (22 W verre et PC), Ø 300 x 110 mm (10 W PC), 300 x 100 mm (10 W verre)
- résistance aux chocs : IK10 (PC uniquement)
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-08665</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique 10 W 3000 K (verre)
<b>352-08666</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique 10 W 6400 K (verre)
<b>352-08660</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique 22 W 3000 K (verre)
<b>352-08667</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique PC 10 W 3000 K
<b>352-08668</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique PC 10 W 6400 K
<b>352-08662</b>	Pièces: 1	Appareil à LED sphérique PC 22 W 3000 K

#### ACCESSOIRES

	<b>352-10101</b>	Pièces: 1	Abat-jour de réserve en PC pour appareil à LED sphérique 22 W
	<b>352-10102</b>	Pièces: 1	Abat-jour de réserve en PC pour appareil à LED sphérique 10 W et appareil d'éclairage à douille E27
	<b>352-10024</b>	Pièces: 1	Abat-jour de verre de réserve pour appareil à LED sphérique 22 W
	<b>352-10027</b>	Pièces: 1	Abat-jour de verre de réserve pour appareil à LED sphérique 10 W et appareil d'éclairage à douille E27

**Appareil d'éclairage sphérique douille E27 avec détecteur de mouvement HF, 360°, 230 Vac, 10 m**

Cet appareil traditionnel avec culot E27 existe avec abat-jour en verre ou en polycarbonate (PC). La variante PC possède une grande résistance aux chocs. Cet appareil avec détecteur de mouvement HF s'utilise idéalement dans les cages d'escalier de bureaux ou d'immeubles à appartements ou dans les garages, débarras ou caves.



NOUVEAU

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : culot E27 pour LED ou lampe à économie d'énergie, au max. 15 W
- angle de détection : 360° (plafond)
- hauteur de montage : 2 - 5 m
- portée de détection : 10 m au max. (montage au plafond)
- sensibilité à la lumière : 5 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 5 s - 5 min
- degré de protection : IP44
- température ambiante : -5 - 45 °C
- dimensions : Ø 300 x 110 mm (PC) + Ø 300 x 100 mm (verre)
- résistance aux chocs : IK10 (pour un abat-jour PC)

**APPAREIL COMPLET**

- 352-02736** Pièces: 1 Appareil d'éclairage sphérique HF douille E27 avec détecteur de mouvement
- 352-02737** Pièces: 1 Appareil d'éclairage sphérique HF PC douille E27 avec détecteur de mouvement

**ACCESSOIRES**

- 352-10027** Pièces: 1 Abat-jour de verre de réserve pour appareil à LED sphérique 10 W et appareil d'éclairage à douille E27



- 352-10102** Pièces: 1 Abat-jour de réserve en PC pour appareil à LED sphérique 10 W et appareil d'éclairage à douille E27

**Appareil d'éclairage sphérique douille E27, 230 Vac**

Cet appareil traditionnel avec culot E27 existe avec abat-jour en verre ou en polycarbonate (PC). La variante PC possède une grande résistance aux chocs. Cet appareil s'utilise idéalement dans les cages d'escalier de bureaux ou d'immeubles à appartements ou dans les garages, débarras ou caves.



NOUVEAU

- tension d'alimentation : 230 Vac ± 10%
- source lumineuse : culot E27 pour LED/lampe à économie d'énergie, au max. 15 W
- degré de protection : IP44
- température ambiante : -5 - 45 °C
- dimensions : Ø 300 x 100 mm (verre) + Ø 300 x 110 mm (PC)
- résistance aux chocs : IK10 (PC uniquement)

**APPAREIL COMPLET**

- 352-08655** Pièces: 1 Douille E27, verre
- 352-08656** Pièces: 1 Douille E27, PC

**ACCESSOIRES**

- 352-10027** Pièces: 1 Abat-jour de verre de réserve pour appareil à LED sphérique 10 W et appareil d'éclairage à douille E27



- 352-10102** Pièces: 1 Abat-jour de réserve en PC pour appareil à LED sphérique 10 W et appareil d'éclairage à douille E27



NOUVEAU

### Appareil à LED rond avec grille, 230 Vac

Cet appareil rond à LED avec grille constitue l'éclairage extérieur idéal à installer contre la façade d'une habitation, d'une poolhouse ou d'un abri de jardin. Il possède un degré de protection IP élevé ainsi qu'une grande résistance aux chocs.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 10 W
- flux lumineux : 650 lm
- température de la couleur : 3000 K
- degré de protection : IP55
- dimensions : Ø 275 x 86 mm
- résistance aux chocs : IK10
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-08976</b>	Pièces: 1	White
<b>352-08977</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-08978</b>	Pièces: 1	Alu

#### ACCESSOIRES



**352-10141** Pièces: 1

Kit antivol (Comprenant 4 vis. Convient pour l'appareil à LED rond 10 W et l' appareil à LED rond avec grille 10 W)



NOUVEAU

### Appareil à LED rond avec détecteur de mouvement HF, 360°, 230 Vac, 5 m, 10 W LED

Cet appareil rond à LED avec détecteur de mouvement HF constitue l'éclairage extérieur idéal à installer contre la façade d'une habitation, d'une poolhouse ou d'un abri de jardin. Il possède un degré de protection IP élevé ainsi qu'une grande résistance aux chocs. L'intensité lumineuse, la temporisation de déconnexion et la sensibilité du détecteur peuvent être réglées manuellement.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 10 W
- flux lumineux : 650 lm
- température de couleur : 3000 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- angle de détection : 360° au plafond, 160° contre un mur
- hauteur de montage : 2 - 5 m
- portée de détection : 10 m (montage au plafond), 5 m (montage contre un mur)
- sensibilité à la lumière : 5 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 5 s - 5 min
- degré de protection : IP55
- température ambiante : -5 – 45 °C
- dimensions : Ø 275 x 86 mm
- résistance aux chocs : IK10
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-02743</b>	Pièces: 1	White
<b>352-02744</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-02745</b>	Pièces: 1	Alu

#### ACCESSOIRES



**352-10141** Pièces: 1

Kit antivol (Comprenant 4 vis. Convient pour l'appareil à LED rond 10 W et l' appareil à LED rond avec grille 10 W)

**Appareil rond à LED 230 Vac, 10 W LED**

Cet appareil rond à LED constitue l'éclairage extérieur idéal à installer contre la façade d'une habitation, d'une poolhouse ou d'un abri de jardin. Il possède un degré de protection IP élevé ainsi qu'une grande résistance aux chocs.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 10 W
- flux lumineux : 650 lm
- température de couleur : 3000 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- degré de protection : IP55
- dimensions : Ø 275 x 86 mm
- résistance aux chocs : IK10
- label énergétique : A+



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-08973</b>	Pièces: 1	White
<b>352-08974</b>	Pièces: 1	Black
<b>352-08975</b>	Pièces: 1	Alu

**ACCESSOIRES****352-10141** Pièces: 1

Kit antivol (Comprenant 4 vis. Convient pour l'appareil à LED rond 10 W et l'appareil à LED rond avec grille 10 W)

**Appareil à LED rond 230 Vac, 13 W**

Cet appareil rond à LED constitue l'éclairage extérieur idéal à installer contre la façade d'une habitation, d'une poolhouse ou d'un abri de jardin. IL possède un degré de protection IP élevé ainsi qu'une grande résistance aux chocs.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 13 W
- flux lumineux : 700 lm
- température de couleur : 3000 K
- hauteur de montage : 2 – 4 m
- degré de protection : IP65
- dimensions : Ø 210 x 80 mm
- résistance aux chocs : IK10
- label énergétique : A+



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-08961</b>	Pièces: 1	White
<b>352-08962</b>	Pièces: 1	Alu
<b>352-08963</b>	Pièces: 1	Black

6.06

**Appareil à LED plat avec détecteur de mouvement PIR, 360°, 230 Vac, 8 m, 13 W et 22 W**

Cet appareil plat à LED avec détecteur de mouvement convient particulièrement aux cages d'escalier et couloirs de bureaux, aux caves, ... L'intensité lumineuse, la temporisation de déconnexion et la sensibilité du détecteur peuvent être réglées manuellement. Deux appareils identiques sans détecteur peuvent être raccordés à un appareil avec détecteur. La Réf. 352-02787 comprend une fonction de veille, par laquelle vous pouvez choisir de laisser la lumière allumée à 20 % à l'issue de la détection.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 13 W, 22 W
- flux lumineux 13 W : 820 lm (3000 K)
- flux lumineux 22 W : 1570 lm (3000 K)
- flux lumineux 22 W : 1690 lm (5000 K)
- température de couleur : 3000 K (13 W), 3000 ou 5000 K (22 W)
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- angle de détection : 360°
- hauteur de montage : 2 – 4 m
- portée de détection : 2 - 6 m à une hauteur de 3 m
- sensibilité à la lumière : 5 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 3 s - 15 min
- degré de protection : IP44
- température ambiante : -20 - 45 °C
- dimensions (HxLxp) : 320 x 51 mm
- label énergétique : A+



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-02780</b>	Pièces: 1	Appareil à LED plat PIR 13 W, 3000 K, white
<b>352-02783</b>	Pièces: 1	Appareil à LED plat PIR 22 W, 5000 K, white
<b>352-02784</b>	Pièces: 1	Appareil à LED plat PIR 22 W, 3000 K, alu
<b>352-02787</b>	Pièces: 1	Appareil à LED plat PIR 22 W, 3000 K, white

**ACCESSOIRES****352-10133** Pièces: 1

Kit antivol inox


**NOUVEAU**

### Appareil à LED plat, 230 Vac, 13 W et 22 W

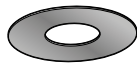
Cet appareil plat à LED convient idéalement aux cages d'escalier et couloirs de bureaux, aux caves, ... Un bouton-poussoir N.F. raccordé à la borne L vous permet de laisser la lumière allumée pendant 6 heures en continu.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- source lumineuse : LED 13 W / 22 W
- flux lumineux 13 W : 820 lm (3000 K)
- flux lumineux 22 W : 1400 lm (3000 K)
- flux lumineux 22 W : 1690 lm (5000 K)
- température de couleur : 3000 K (13 W), 3000 ou 5000 K (22 W)
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- hauteur de montage : 2 – 4 m
- degré de protection : IP44
- température ambiante : -20 - +40 °C
- dimensions : Ø 320 x 51 mm
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-08675</b>	Pièces: 1	Appareil à LED plat 13 W, 3000 K, white
<b>352-08673</b>	Pièces: 1	Appareil à LED plat 22 W, 5000 K, white
<b>352-08674</b>	Pièces: 1	Appareil à LED plat 22 W, 3000 K, alu
<b>352-08676</b>	Pièces: 1	Appareil à LED plat 22 W, 3000 K, white

#### ACCESSOIRES



<b>352-11000</b>	Pièces: 1	Finition de réserve d'un diamètre de 85 mm pour appareil à LED plat alu
------------------	-----------	---



<b>352-10133</b>	Pièces: 1	Kit antiviol inox
------------------	-----------	-------------------


**NOUVEAU**

### Appareil mural à LED cintré 400 PIR avec détecteur de mouvement, 110°, 230 Vac, 8 m, 3 x 3 W LED

Cet appareil mural cintré à LED avec détecteur de mouvement PIR constitue la solution idéale pour l'éclairage de chemins le long d'une habitation ou de terrasses. L'appareil est monté contre la façade et assure une répartition idéale de la lumière. L'intensité lumineuse et la temporisation de déconnexion du détecteur peuvent être réglées manuellement. L'appareil existe en light grey et anthracite.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- dimensions (HxLxp): 400 x 85 x 210 mm
- source lumineuse : LED 3 x 3 W
- flux lumineux : 720 lm
- température de couleur : 3100 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- angle de détection : 110°
- hauteur de montage : 1 - 2,5 m
- portée de détection : 8 m à une hauteur de 2,5 m
- sensibilité à la lumière : 10 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 1 min - 6 min
- degré de protection : IP54
- label énergétique : A

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-02810</b>	Pièces: 1	Light grey
<b>352-02820</b>	Pièces: 1	Anthracite


**NOUVEAU**

### Appareil mural à LED cintré 400, 3 x 3 W LED, 3100 K, 230 Vac

Cet appareil mural cintré à LED constitue la solution idéale pour l'éclairage de chemins le long d'une habitation ou de terrasses. L'appareil est monté contre la façade et assure une répartition idéale de la lumière. L'appareil existe en light grey et anthracite.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- dimensions (HxLxp): 400 x 85 x 210 mm
- source lumineuse : LED 3 x 3 W
- flux lumineux : 720 lm
- température de couleur : 3100 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- degré de protection : IP54
- label énergétique : A+

#### APPAREIL COMPLET

<b>352-08985</b>	Pièces: 1	Light grey
<b>352-08986</b>	Pièces: 1	Anthracite

**Poteau d'éclairage à LED cintré 500, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac**

Ce poteau d'éclairage à LED vous permet d'éclairer chaque jardin avec style. Le poteau a un bel effet décoratif au bord d'une piscine, dans une allée, sur une terrasse ou le long d'un sentier de jardin.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- dimensions (HxLxp): 500 x 85 x 190 mm
- source lumineuse : LED 3 x 3 W
- flux lumineux : 720 lm
- température de couleur : 3100 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- angle de détection : 110°
- degré de protection : IP54
- label énergétique : A



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-08993</b>	Pièces: 1	Light grey
<b>352-08994</b>	Pièces: 1	Anthracite

**ACCESSOIRES**

<b>352-10150</b>	Pièces: 1	Socle lourd pour appareil mural à LED cintré et poteau à LED cintré
------------------	-----------	---

**Poteau d'éclairage à LED cintré 1000 avec détecteur de mouvement PIR, 3 x 3 W 3100 K, 110°, 230 Vac, 5 m**

Ce poteau d'éclairage à LED avec détecteur de mouvement intégré vous permet d'éclairer chaque jardin avec style. Le poteau a un bel effet décoratif au bord d'une piscine, dans une allée, sur une terrasse ou le long d'un sentier de jardin. L'intensité lumineuse et la temporisation de déconnexion du détecteur peuvent être réglées manuellement.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- dimensions (HxLxp): 1000 x 85 x 190 mm
- source lumineuse : LED 3 x 3 W
- flux lumineux : 720 lm
- température de la couleur : 3100 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- angle de détection : 110°
- portée de détection : 5 m pour montage au sol
- sensibilité à la lumière : 10 - 2000 lux
- temporisation de déconnexion : 1 min - 6 min
- degré de protection : IP54
- label énergétique : A



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-02830</b>	Pièces: 1	Light grey
<b>352-02840</b>	Pièces: 1	Anthracite

**ACCESSOIRES**

<b>352-10150</b>	Pièces: 1	Socle lourd pour appareil mural à LED cintré et poteau à LED cintré
------------------	-----------	---

**Poteau d'éclairage à LED cintré 1000, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac**

Ce poteau d'éclairage à LED vous permet d'éclairer chaque jardin avec style. Le poteau a un bel effet décoratif au bord d'une piscine, dans une allée, sur une terrasse ou le long d'un sentier de jardin.

- tension d'alimentation : 230 Vac, 50 Hz
- dimensions (HxLxp): 1000 x 85 x 190 mm
- source lumineuse : LED 3 x 3 W
- flux lumineux : 720 lm
- température de couleur : 3100 K
- rendu des couleurs : Ra > 80
- facteur de travail : > 0,9
- angle de détection : 110°
- degré de protection : IP54
- label énergétique : A



NOUVEAU

**APPAREIL COMPLET**

<b>352-08990</b>	Pièces: 1	Light grey
<b>352-08991</b>	Pièces: 1	Anthracite

**ACCESSOIRES**

<b>352-10150</b>	Pièces: 1	Socle lourd pour appareil mural à LED cintré et poteau à LED cintré
------------------	-----------	---



# Transformateurs

Un large éventail de transformateurs munis de diverses possibilités de connexion primaire et secondaire pour une installation rapide et pratique

## AVANTAGES



### Installation conviviale et rapide

- 1/3 de gain de temps grâce au clapet encliquetable
- 2 spots peuvent être raccordés directement à 2 sorties secondaires
- repiquage aisé à 2 entrées primaires
- encore plus de gain de temps avec les transformateurs munis d'un culot halogène, d'une fiche Euro ou d'un bloc distributeur Q

### 4 ans de garantie

- pour tous les transformateurs électroniques et électromagnétiques
- par produit
- pas de quantité minimale à commander ni d'enregistrement nécessaire

### Compact

- les installations dans des espaces réduits ou des plafonds bas ne posent aucun problème
- tous les transformateurs passent dans une ouverture de diamètre 55 mm, certains même dans une ouverture de diamètre 38 mm
- hauteur d'encastrement = 100 mm au minimum
- transformateurs IP65 disponibles pour installation dans des pièces humides, comme des salles de bain ou des cuisines
- design moderne en combinaison avec une couleur orange, assurant une lumière chaude et d'ambiance
- nombre réduit de références, pour la simplicité de la commande et du stockage



# Transformateurs

## Transformateurs électroniques compacts

- encore plus compacts qu'auparavant
- une ouverture de 38 mm de diamètre suffit
- câblage sur le côté : installation aisée dans les espaces étroits (profilés de véranda, par exemple)
- variation universelle
- 4 ans de garantie

Code de référence	Description
320-00121	transformateur électronique compact 70 W, fil PRI et SEC
320-00122	transformateur électronique compact 105 W, fil PRI et SEC

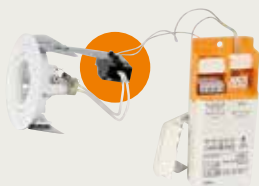
## Transformateurs 150 W

- 1/3 de gain de temps grâce au clapet encliquetable
- confort d'installation
  - 150 W : 4 spots peuvent être raccordés directement sur le transformateur
  - repiquage possible (jusqu'à 8 fois)
- variation universelle
- 4 ans de garantie
- pour les variantes avec fils : gain de temps supplémentaire avec les transformateurs munis d'une Fiche euro, d'un connecteur à broches tripolaire ou d'un bloc distributeur Q

Code de référence	Description
320-00123	transformateur électronique 150 W, borne PRI et SEC
320-00124	transformateur électronique 150 W, fil PRI et SEC
320-00125	transformateur électronique 150 W, fiche PRI et fil SEC
320-00126	transformateur électronique 150 W, fiche PRI et bloc distributeur Q SEC
320-00127	transformateur électronique 150 W, connecteur à broches tripolaire et bloc distributeur Q SEC

# Choisissez le bon transformateur

Le spot halogène choisi est muni d'une connexion à bornes et est donc utilisé de préférence avec un transformateur Niko muni d'une sortie de fil secondaire, pour permettre un raccordement rapide.



Applications	Code de référence	Puissance	Raccordement PRI
à encastrer dans de faux plafonds (diamètre 55 mm)	320-00102	70 W	2 paires de bornes
	320-00124	150 W	cordon réseau doublement isolé
à encastrer (diamètre 38 mm)	320-00121	70 W	cordon réseau doublement isolé
	320-00122	105 W	cordon réseau doublement isolé
transformateurs IP65 pour locaux humides et applications à l'extérieur	320-00106	70 W	câble en caoutchouc
	320-00107	105 W	câble en caoutchouc

Le spot halogène choisi est muni d'une sortie de fil de moins de 20 cm et est donc utilisé de préférence avec un transformateur Niko muni d'une sortie de fil secondaire, pour permettre un raccordement rapide.



Applications	Code de référence	Puissance	Raccordement PRI
à encastrer dans de faux plafonds (diamètre 55 mm)	320-00102	70 W	2 paires de bornes
	320-00124	150 W	cordon réseau doublement isolé
à encastrer (diamètre 38 mm)	320-00121	70 W	cordon réseau doublement isolé
	320-00122	105 W	cordon réseau doublement isolé
transformateurs IP65 pour locaux humides et applications à l'extérieur	320-00106	70 W	câble en caoutchouc
	320-00107	105 W	câble en caoutchouc

Le spot halogène choisi n'a pas de possibilité de raccordement et peut donc être combiné très rapidement à un transformateur Niko avec culot. Ceci permet une installation très rapide.

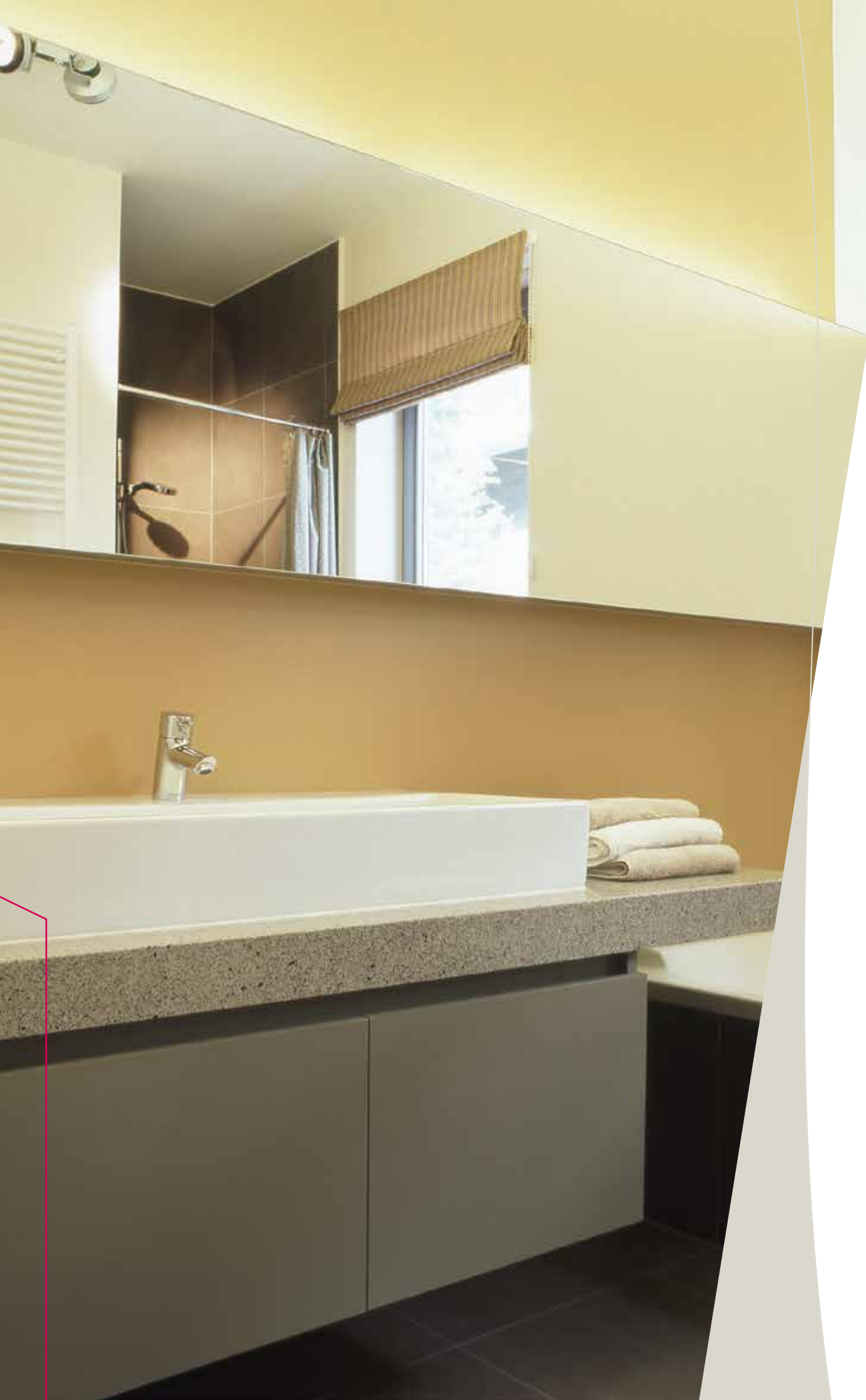


Applications	Code de référence	Puissance	Raccordement PRI
à encastrer dans de faux plafonds (diamètre 55 mm)	320-00103	70 W	2 paires de bornes

Le spot halogène choisi est muni d'une sortie de fil de 20 cm au minimum et est donc être rapidement combiné à un transformateur Niko muni de sorties à bornes secondaires, pour permettre un raccordement rapide.



Applications	Code de référence	Puissance	Raccordement PRI
à encastrer dans de faux plafonds (diamètre 55 mm)	320-00102	70 W	2 paires de bornes
	320-00104	105 W	2 paires de bornes
	320-00123	150 W	2 paires de bornes



# Extensions plug-and-play

Gamme idéale de transformateurs pour applications plug-and-play, telles qu'événements, construction de stands, fabricants de mobilier, ...



Plug-and-play sur le côté primaire de la prise Euro Prise Euro pour un raccordement primaire rapide.

Applications	Code de référence	Puissance	Raccordement SEC
à encastrer dans de faux plafonds (diamètre 55 mm)	320-00111	70 W	fil silicone (170°)
	320-00112	105 W	fil silicone (170°)
	320-00125	150 W	fil silicone (170°)



Plug-and-play sur le côté primaire avec connecteur à broches tripolaire. Connecteur à broches tripolaire pour raccordement primaire rapide, ainsi que pour des possibilités aisées de repiquage.

Applications	Code de référence	Puissance	Raccordement SEC
à encastrer dans de faux plafonds (diamètre 55 mm)	320-00117	70 W	fil silicone (170°)



Plug-and-play sur les côtés primaire et secondaire. Une prise Euro primaire et un bloc distributeur Q secondaire pour une rapide installation plug-and-play tant primaire que secondaire.

Applications	Code de référence	Puissance	Raccordement SEC
à encastrer dans de faux plafonds (diamètre 55 mm)	320-00114	70 W	bloc distributeur Q
	320-00115	105 W	bloc distributeur Q
	320-00126	150 W	bloc distributeur Q



Plug-and-play sur les côtés primaire et secondaire. Un connecteur à broches tripolaire primaire et un bloc distributeur Q secondaire pour une rapide installation plug-and-play tant primaire que secondaire.

Applications	Code de référence	Puissance	Raccordement SEC
à encastrer dans de faux plafonds (diamètre 55 mm)	320-00119	105 W	bloc distributeur Q
	320-00127	150 W	bloc distributeur Q



### Transformateur électronique de 70 W, borne PRI et SEC

Ce transformateur électronique variable universel (70 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. La décharge de traction est assurée par le capot clipsable facile à installer. Vous pouvez aisément raccorder deux charges à ses deux sorties secondaires; quant à ses deux entrées primaires, elles facilitent le repiquage (max. 8x). Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Lasso 70K, Ereatronic 60i/L3

- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 105 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- bornier primaire 4 plots: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec borne à vis
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- bornier secondaire 4 plots: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec borne à vis
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux-plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00101** Pièces: 10 Appareil complet



### Transformateur électronique de 70 W, borne PRI et fil sec

Ce transformateur électronique variable universel (70 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. La décharge de traction est assurée par le capot clipsable facile à installer. Le côté secondaire est muni d'un fil téflon, ce qui permet une connexion directe à un spot. Les deux entrées primaires avec bornes à vis facilitent le repiquage (max. 8x). Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Lasso 70D

- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 105 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- bornier primaire 4 plots: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec borne à vis
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil téflon (200 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux-plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II; TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00102** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique de 70 W, borne PRI et raccordement de spot SEC**

Ce transformateur électronique variable universel (70 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. La décharge de traction est assurée par le capot clipsable facile à installer. Le côté secondaire est muni d'un fil téflon avec une douille (G4,0-6,35), ce qui permet le raccordement direct d'une lampe halogène. Les deux entrées primaires avec bornes à visser facilitent le repiquage (max. 8x). Marquage CE et agréé ENEC.



- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 110 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- bornier primaire 4 plots: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec borne à vis
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire avec fil téflon (200 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> et douille G4,0-6,35 - longueur: 50 cm
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux-plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00103** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique de 105 W, borne PRI et sec**

Ce transformateur électronique variable universel (105 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. La décharge de traction est assurée par le capot clipsable facile à installer. Les côtés primaire et secondaire du transformateur sont munis de bornes à visser. Vous pouvez aisément raccorder deux charges à ses deux sorties secondaires; quant à ses deux entrées primaires, elles facilitent le repiquage (max. 8x). Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.



Remplace l'article EREA: Lasso 105K; Ereatronic 105i/L3

- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 125 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-105 W
- bornier primaire 4 plots: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec borne à vis
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- bornier secondaire 4 plots: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec borne à vis
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 45 °C; Tc: 85 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00104** Pièces: 10 Appareil complet



### Transformateur électronique de 150 W, borne PRI et sec

Ce transformateur électronique variable universel (150 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. La décharge de traction est assurée par le capot clipsable facile à installer. Les côtés primaire et secondaire du transformateur sont munis de bornes à visser. Vous pouvez aisément raccorder jusqu'à 4 charges (4 x 35 W ou 3 x 50 W) à ses quatre sorties secondaires; quant à ses 2 entrées primaires, elles facilitent le repiquage (8x max.). Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article Niko: 320-00105

Remplace l'article EREA: Ereatronic 150/L

- dimensions: 184 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 220 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-150 W
- bornier primaire 4 plots: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec borne à vis
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- bornier secondaire 8 plots: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> avec borne à vis
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre minimal: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent: 850 °C
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00123** Pièces: 10 Appareil complet



### Transformateur électronique de 70 W, fil PRI et SEC, IP65

Ce transformateur électronique variable universel (70 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Doté d'un indice de protection IP65, ce transformateur est protégé contre les poussières et les projections d'eau. Il peut sans problème être installé dans des pièces humides telles que des salles de bain et des cuisines. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire est muni d'un câble en caoutchouc qui peut être raccordé à une mini boîte de dérivation (320-00210). Cela garantit un raccordement rapide et correct. Le fil en silicone présent sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 60i

- dimensions: 86 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 140 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- connexion primaire: câble en caoutchouc - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; longueur: 50 cm
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP65
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00106** Pièces: 5 Appareil complet

**Transformateur électronique de 105 W, fil PRI et SEC, IP65**

Ce transformateur électronique variable universel (105 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Doté d'un indice de protection IP65, ce transformateur est protégé contre les poussières et les projections d'eau. Il peut sans problème être installé dans des pièces humides telles que des salles de bain et des cuisines. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire est muni d'un câble en caoutchouc qui peut être raccordé à une mini boîte de dérivation (320-00210). Cela garantit un raccordement rapide et correct. Le fil en silicone présent sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 105i

- dimensions: 86 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 200 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-105 W
- connexion primaire: câble en caoutchouc - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; longueur: 50 cm
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP65
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 45 °C; Tc: 85 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00107** Pièces: 5 Appareil complet

**Transformateur électronique de 150 W, fil PRI et SEC, IP65**

Ce transformateur électronique variable universel (150 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Doté d'un degré de protection IP65, ce transformateur est protégé contre les poussières et les projections d'eau. Il peut sans problème être installé dans des pièces humides telles que des salles de bain et des cuisines. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire est muni d'un câble en caoutchouc qui peut être raccordé à une mini boîte de dérivation Niko (320-00210). Cela garantit un raccordement rapide et correct. Le fil en silicone présent sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article Niko: 320-00108

Remplace l'article EREA: Ereatronic 150i

- dimensions: 113 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 320 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-150 W
- connexion primaire: câble en caoutchouc - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; longueur: 50 cm
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) - 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP65
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 40 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00124** Pièces: 10 Appareil complet





**Transformateur électronique compact de 70 W, fil PRI et sec**

Ce transformateur électronique universel très compact à intensité variable (70 W) est utilisé pour connecter des lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Le côté primaire est muni d'un fil à double isolation qui peut être connecté à la mini boîte de dérivation (320 00210). Un raccordement rapide et correct est donc garanti. Le fil en silicone sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Les deux fils se trouvent sur le côté du transformateur afin de faciliter l'installation. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article Niko: 320-00109

Remplace l'article EREA: Ereatronic 60i/P

- dimensions: 32 x 77 x 22 mm (HxLxP)
- poids: 80 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec embouts (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 38 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00121** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique compact de 105 W, fil PRI et SEC**

Ce transformateur électronique universel très compact à intensité variable (105 W) est utilisé pour connecter des lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Le côté primaire est muni d'un fil à double isolation qui peut être connecté à la mini boîte de dérivation (320-00210). Un raccordement rapide et correct est donc garanti. Le fil en silicone sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Les deux fils se trouvent sur le côté du transformateur afin de faciliter l'installation. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article Niko: 320-00110

Remplace l'article EREA: Ereatronic 105i/P

- dimensions: 32 x 103 x 29 mm (HxLxP)
- poids: 125 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-105 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec embouts (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) (2 x 1 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- U secondaire: 11,5 V, 35kHz
- diamètre min.: 38 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 45 °C; Tc: 75 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00122** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique coulé compact de 70 W, fil PRI et sec**

Ce transformateur électronique universel variable (70 W) est utilisé pour connecter des lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire du transformateur est muni d'un fil à double isolation qui peut être connecté à une mini-boîte de dérivation (320-00210). Un raccordement rapide et correct est donc garanti. Le fil en silicone sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Grâce à ses dimensions très compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 60i.

- dimensions: 55 x 48,5 x 28,5 mm (HxLxP)
- poids: 140 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- raccordement primaire: câble secteur à double isolation avec embouts (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- raccordement secondaire: fil en silicone (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 25 cm)
- tension secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation d'armatures de classe III
- convient pour l'encastrement dans des meubles
- convient pour les surfaces normalement inflammables
- protection intégrée autoréparable contre les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00131** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique coulé compact de 105 W, fil PRI et sec**

Ce transformateur électronique universel variable (105 W) est utilisé pour connecter des lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire du transformateur est muni d'un fil à double isolation qui peut être connecté à une mini-boîte de dérivation (320-00210). Un raccordement rapide et correct est donc garanti. Le fil en silicone sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Grâce à ses dimensions très compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 105i.

- dimensions: 80 x 48,5 x 28,5 mm (HxLxP)
- poids: 200 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-105 W
- raccordement primaire: câble secteur à double isolation avec embouts (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- raccordement secondaire: fil en silicone (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation d'armatures de classe III
- convient pour l'encastrement dans des meubles
- convient pour les surfaces normalement inflammables
- protection intégrée autoréparable contre les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00130** Pièces: 10 Appareil complet





### Transformateur électronique coulé compact de 70 W, fil PRI et SEC, rond

Ce transformateur électronique universel variable rond (70 W) est utilisé pour connecter des lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire du transformateur est muni d'un fil à double isolation qui peut être connecté à une mini-boîte de dérivation (320-00210). Un raccordement rapide et correct est donc garanti. Le fil en silicone sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Grâce à ses dimensions très compactes et sa forme ronde, ce transformateur se dissimule facilement lors de l'utilisation de spots. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 60i/MC.

- dimensions: 29 x 52,5 mm (HxP)
- poids: 125 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- raccordement primaire: câble secteur à double isolation avec embouts (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- raccordement secondaire: fil en silicone (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 20 cm)
- tension secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 53 mm
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation d'armatures de classe III
- convient pour l'encastrement dans des meubles
- convient pour les surfaces normalement inflammables
- protection intégrée autoréparable contre les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00132** Pièces: 10 Appareil complet



### Transformateur électronique coulé compact de 70 W, fil PRI et SEC, plat

Ce transformateur électronique universel variable plat (70 W) est utilisé pour connecter des lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire du transformateur est muni d'un fil à double isolation qui peut être connecté à une mini-boîte de dérivation (320-00210). Un raccordement rapide et correct est donc garanti. Le fil en silicone sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Grâce à ses dimensions très compactes et sa forme, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Marquage CE.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 60i/P.

- dimensions: 29 x 103 x 21,5 mm (HxLxP)
- poids: 120 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- raccordement primaire: câble secteur à double isolation avec embouts (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- raccordement secondaire: fil en silicone (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 38 mm
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation d'armatures de classe III
- convient pour l'encastrement dans des meubles
- convient pour les surfaces normalement inflammables
- protection intégrée autoréparable contre les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00133** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique coulé compact de 105 W, fil PRI et SEC, plat**

Ce transformateur électronique universel variable plat (105 W) est utilisé pour connecter des lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire du transformateur est muni d'un fil à double isolation qui peut être connecté à une mini-boîte de dérivation (320-00210). Un raccordement rapide et correct est donc garanti. Le fil en silicone sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Grâce à ses dimensions très compactes et sa forme, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Marquage CE.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 105i/P.

- dimensions: 29 x 103 x 21,5 mm (HxLxP)
- poids: 140 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-105 W
- raccordement primaire: câble secteur à double isolation avec embouts (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- raccordement secondaire: fil en silicone (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 38 mm
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 45 °C; Tc: 85 °C
- appareils de classe II: SELV (safety extra-low voltage)
- convient pour l'alimentation d'armatures de classe III
- convient pour l'encastrement dans des meubles
- convient pour les surfaces normalement inflammables
- protection intégrée autoréparable contre les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00134** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique coulé compact de 70 W, fil PRI et SEC, cylindrique**

Ce transformateur électronique universel variable (70 W) est utilisé pour connecter des lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire du transformateur est muni d'un fil à double isolation qui peut être connecté à une mini-boîte de dérivation (320-00210). Un raccordement rapide et correct est donc garanti. Le fil en silicone sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Grâce à ses dimensions très compactes et sa forme, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 60i/T.

- dimensions: 90 x 39,5 x 29,5 mm (HxLxP)
- poids: 150 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- raccordement primaire: câble secteur à double isolation avec embouts (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm)
- tension primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- raccordement secondaire: fil en silicone (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 25 cm)
- tension secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 38 mm
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation d'armatures de classe III
- convient pour l'encastrement dans des meubles
- convient pour les surfaces normalement inflammables
- protection intégrée autoréparable contre les courts-circuits, les surcharges et les surchauffes
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00135** Pièces: 10 Appareil complet



### Transformateur électronique de 70 W, fiche PRI et fil sec

Ce transformateur électronique variable universel (70 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Grâce à sa fiche Euro mâle, ce transformateur se raccorde aisément à une prise électrique. Le fil en silicone présent sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Ereatronic 60i/ST

- dimensions: 86 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 220 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec fiche Euro mâle - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 2 m
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V, 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux-plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP40
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00111** Pièces: 5 Appareil complet



### Transformateur électronique de 105 W, fiche PRI et fil sec

Ce transformateur électronique variable universel (105 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Grâce à sa fiche euro mâle, ce transformateur se raccorde aisément à une prise électrique. Le fil en silicone présent sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Marquage CE et agréé ENEC.

- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 300 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-105 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec fiche euro - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 2 m
- U primaire: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V - 35 kHz
- diamètre minimal: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP40
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 45 °C; Tc: 85 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00112** Pièces: 5 Appareil complet

**Transformateur électronique de 150 W, fiche PRI et fil sec**

Ce transformateur électronique dimmable universel (150 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à sa fiche euro, il se raccorde aisément à une prise électrique. Le fil en silicone présent sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article Niko: 320-00113

Remplace l'article EREA: Ereatronic 150i/ST



- dimensions: 113 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 320 g
- variable avec variateurs contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-150 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec fiche euro - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> ; longueur: 2 m
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) - 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V - 35 kHz
- diamètre minimal: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP40
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 40 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00125** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique de 70 W, fiche PRI et bloc distributeur de type Q sec**

Ce transformateur électronique variable universel (70 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Grâce à sa fiche euro mâle, ce transformateur se raccorde aisément à une prise électrique. Le bloc distributeur de type Q présent sur le côté secondaire garantit une distribution multiple et rapide. Les fils connexes (320-00206, 320-00207 ou 320-00208) doivent être commandés séparément. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Tron 60i/ST/Q3



- dimensions: 86 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 220 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec fiche euro mâle - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 2 m
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: bloc distributeur de type Q - 6 sorties; longueur: 20 cm
- U secondaire: 11,5 V - 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux-plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 50 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00114** Pièces: 5 Appareil complet



### Transformateur électronique de 105 W, fiche PRI et bloc distributeur de type Q sec

Ce transformateur électronique variable universel (105 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Grâce à sa fiche euro mâle, ce transformateur se raccorde aisément à une prise électrique. Le bloc distributeur de type Q présent sur le côté secondaire garantit une distribution multiple et rapide. Les fils connexes (320-00206, 320-00207 ou 320-00208) doivent être commandés séparément. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Tron 105i/ST/Q5

- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 310 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-105 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec fiche euro mâle - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 2 m
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: bloc distributeur de type Q - 6 sorties; longueur: 20 cm
- U secondaire: 11,5 V - 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 45 °C; Tc: 85 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00115** Pièces: 5 Appareil complet



### Transformateur électronique de 150 W, fiche PRI et bloc distributeur de type Q sec

Ce transformateur électronique dimmable universel (150 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à sa fiche Euro mâle, il se raccorde aisément à une prise électrique. Le bloc distributeur de type Q présent sur le côté secondaire garantit une distribution multiple et rapide. Les fils connexes (320-00206, 320-00207 ou 320-00208) doivent être commandés séparément. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article Niko: 320-00116

Remplace les articles EREA: Tron 150i/ST/Q3, Tron 150i/ST/Q7

- dimensions: 113 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 320 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-150 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec fiche euro mâle - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 2 m
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: bloc distributeur de type Q - 6 sorties; longueur: 20 cm
- U secondaire: 11,5 V - 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP40
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 40 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00126** Pièces: 10 Appareil complet

**Transformateur électronique de 70 W, connecteur automatique tripolaire PRI et fil sec**

Ce transformateur électronique variable universel (70 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire est muni d'un connecteur automatique tripolaire. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Tron 60i/GST

- dimensions: 86 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 230 g
- dimmable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-70 W
- connexion primaire: câble secteur rond à double isolation avec connecteur automatique tripolaire; longueur: 1 m
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: fil en silicone (170 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V - 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP40
- test au fil incandescent à 850 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00117** Pièces: 5 Appareil complet

**Transformateur électronique de 105 W, connecteur automatique tripolaire PRI et bloc distributeur de type Q sec**

Ce transformateur électronique variable universel (105 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Grâce à ses dimensions compactes, ce transformateur peut être aisément installé dans des espaces restreints. Les câbles sont fixés à l'aide de résine. Le côté primaire est muni d'un connecteur automatique tripolaire. Le bloc distributeur de type Q présent sur le côté secondaire garantit une distribution multiple et rapide. Les fils connexes (320-00206, 320-00207 ou 320-00208) doivent être commandés séparément. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace l'article EREA: Tron 105i/GST/Q5

- dimensions: 116 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 310 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 20-105 W
- connexion primaire: câble secteur rond à double isolation avec connecteur automatique tripolaire; longueur: 1 m
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: bloc distributeur de type Q - 6 sorties; longueur: 20 cm
- U secondaire: 11,5 V - 35 kHz
- diamètre min.: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00119** Pièces: 5 Appareil complet





### Transformateur électronique de 150 W, connecteur automatique tripolaire PRI et bloc distributeur de type Q sec

Ce transformateur électronique variable universel (150 W) est utilisé pour le raccordement de lampes halogènes basse tension (12 V - TBTS). Le côté primaire est muni d'un connecteur automatique tripolaire. Le bloc distributeur de type Q présent sur le côté secondaire garantit une distribution multiple et rapide. Les fils connexes (320-00206, 320-00207 ou 320-00208) doivent être commandés séparément. Marquage CE et agréé ENEC.

Remplace l'article Niko: 320-00120

Remplace l'article EREA: Tron 105i/GST/Q3

- dimensions: 113 x 52 x 32 mm (HxLxP)
- poids: 320 g
- variable avec contrôle de phase, contrôle de phase inversé et variateurs universels
- lampes halogènes: 35-150 W
- connexion primaire: câble secteur à double isolation avec connecteur automatique tripolaire; longueur: 1 m
- U primaire: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- connexion secondaire: bloc distributeur de type Q - 6 sorties; longueur: 20 cm
- U secondaire: 11,5 V - 35 kHz
- diamètre minimal: 55 mm
- hauteur encastrable en faux plafond: min. 100 mm
- degré de protection: IP20
- test au fil incandescent à 850 °C
- température ambiante: 40 °C; Tc: 80 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- adapté aux surfaces normalement inflammables
- système de protection intégré contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (auto-réparable)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00127** Pièces: 10 Appareil complet



### Kit IP68

Le kit IP68 est la solution étanche pour toutes les applications halogènes. Le kit contient:

- un transformateur électronique de 105 W, borne PRI et SEC (320-00104),
- une boîte de coulage,
- un sachet de résine,
- une boîte pratique dotée d'un support pour la boîte de coulage.

#### APPAREIL COMPLET

**320-00128** Pièces: 1



### Mini-boîte de dérivation avec bornes (3 x 6 mm<sup>2</sup>)

#### ACCESSOIRES

**320-00210** Pièces: 25 Appareil complet



### Cordon en pvc plat avec fil doublement isolé, 1,5 m

Cordon en PVC plat avec fil doublement isolé de 1,5 m de longueur. Muni d'une fiche pour connexion à un bloc distributeur de type Q à l'une des extrémités.

Remplace l'article EREA: AMP-cord 2 m

#### APPAREIL COMPLET



**320-00206** Pièces: 25 Appareil complet

**Fils côte à côte avec isolation en silicone (170° C), 1,5 m**

Fils côte à côte avec isolation en silicone (170 °C) de 1,5 m de longueur. Muni d'une fiche pour connexion à un bloc distributeur de type Q à l'une des extrémités.

Remplace l'article EREA: AMP-silcord 1 m

**APPAREIL COMPLET****320-00207**

Pièces: 25

Appareil complet

**Fil avec isolation en téflon avec culot pour lampe halogène (G4,0-6,35), 1,5 m**

Fil avec isolation en téflon de 1,5 m de longueur. Muni d'une fiche pour connexion à un bloc distributeur de type Q à une extrémité et d'un culot pour lampe halogène (G4,0-6,35) à l'autre extrémité.

Remplace l'article EREA: Quick-Fit 1 m

**APPAREIL COMPLET****320-00208**

Pièces: 25

Appareil complet

**Filtre**

Ce filtre peut être monté en série avec un variateur à bouton rotatif pour charges inductives afin de réduire les bourdonnements.

Remplace l'article EREA: E 12 Z 21

- dimensions: 58 x 72 x 44 mm (HxLxP)
- muni d'une borne à vis (2,5 mm²)
- poids: 400 g

**APPAREIL COMPLET****320-00209**

Pièces: 4

Appareil complet

**Transformateur ferromagnétique de 35 W avec sortie de fil, IP40**

Ce transformateur ferromagnétique (35 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le côté primaire du transformateur est muni d'un fil doublement isolé avec embouts de câble, qui peut être raccordé à une mini boîte de dérivation (320-00210). Cela garantit un raccordement rapide et correct. Le fil en silicone présent sur le côté secondaire se connecte directement à un spot. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC. Conforme à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

Remplace l'article EREA: UNO, UNO/MM

- dimensions: 45 x 76 x 59 mm (HxLxP)
- poids: 750 g
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 35 W
- connexion primaire: fil doublement isolé avec embouts de câble - 2 x 0,75 mm²; longueur: 30 cm
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- connexion secondaire: fil téflon (170 °C) - 2 x 0,75 mm²; longueur: 30 cm
- U secondaire: 11,5 V
- diamètre minimal: 63,5 mm
- degré de protection: IP40
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- fusible thermique intégré
- protection réarmable contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (couper l'alimentation en courant pour réactiver la protection)
- garantie: 4 ans



6.07

**APPAREIL COMPLET****320-00001**

Pièces: 10

Appareil complet



### Transformateur ferromagnétique de 35 W avec connexions à bornes

Ce transformateur ferromagnétique (35 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Les côtés primaire et secondaire du transformateur sont pourvus de deux bornes à vis pour un fil d'une section de 6 mm<sup>2</sup>. Marquage CE et agréé CEBEC et ENEC.

Remplace les articles EREA: E12 SC 50 SA, E12 SC 50 SA/240, E12 SC 50 SAM, E12 SC50 SAS, PRIMO

- dimensions: 36 x 182 x 41 mm (HxLxP)
- poids: 1 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 35 W
- connexion primaire: 2 bornes à vis de 6 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- connexion secondaire: 2 bornes à vis de 6 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,5 V
- diamètre min.: 55 mm
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- dimensions adéquates pour l'encastrement dans des meubles
- fusible thermique intégré
- protection réarmable contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (couper l'alimentation en courant pour réactiver la protection)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00002** Pièces: 10 Appareil complet



### Bloc transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits de 105 W (connexions à bornes)

Ce transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits (105 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le transformateur est équipé d'une protection réparable intégrée. Le côté primaire est pourvu de deux bornes à vis et le côté secondaire de quatre bornes à vis pour un fil d'une section de 4 mm<sup>2</sup>. Fourni avec pieds de fixation. Marquage CE. Conforme à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

Remplace l'article EREA: E212 SC 100 SKA, E212 SC 100 SK, E212 SC 100 SKF

- dimensions: 119 x 85,5 x 72 mm (HxLxP)
- poids: 1,9 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 105 W
- connexion primaire: 2 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- connexion secondaire: 4 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- protection réarmable contre les courts-circuits, surcharges et surchauffes (couper l'alimentation en courant pour réactiver la protection)
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00003** Pièces: 1 Appareil complet



### Bloc transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits de 150 W (connexions à bornes)

Ce transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits (150 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le transformateur est équipé d'une protection réparable intégrée. Les côtés primaire et secondaire présentent deux bornes à vis pour un fil d'une section de 4 mm<sup>2</sup>. Les pieds de fixation sont fournis. Marquage CE. Satisfait à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

- dimensions: 133 x 95 x 80 mm (HxLxP)
- poids: 2,7 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 150 W
- raccordement primaire: 2 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- raccordement secondaire: 2 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité), obligatoire pour les armatures de classe III
- système de protection intégré contre les courts-circuits et surcharges, réparable manuellement en appuyant sur le bouton situé sur le dessus
- garantie: 4 ans

#### APPAREIL COMPLET

**320-00010** Pièces: 1 Appareil complet

**Bloc transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits de 200 W (connexions à bornes)**

Ce transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits (200 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le transformateur est équipé d'une protection réparable intégrée. Les côtés primaire et secondaire présentent deux bornes à vis pour un fil d'une section de 4 mm<sup>2</sup>. Les pieds de fixation sont fournis. Marquage CE. Satisfait à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

Remplace l'article EREA: E 12 SC 250 SKA

- dimensions: 142 x 107 x 90 mm (HxLxP)
- poids: 3,7 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 200 W
- raccordement primaire: 2 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- raccordement secondaire: 2 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité), obligatoire pour les armatures de classe III
- système de protection intégré contre les courts-circuits et surcharges, réparable manuellement en appuyant sur le bouton situé sur le dessus du transformateur
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00011** Pièces: 1 Appareil complet

**Bloc transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits de 300 W (connexions à bornes)**

Ce transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits (300 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le transformateur est équipé d'une protection réparable intégrée. Les côtés primaire et secondaire présentent deux bornes à vis pour un fil d'une section de 6 mm<sup>2</sup>. Marquage CE. Satisfait à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

Remplace l'article EREA: E 12 SC 300 SKA

- dimensions: 160 x 135 x 115 mm (HxLxP)
- poids: 6,3 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 300 W
- raccordement primaire: 2 bornes à vis de 6 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- raccordement secondaire: 2 bornes à vis de 6 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité), obligatoire pour les armatures de classe III
- système de protection intégré contre les courts-circuits et surcharges, réparable manuellement en appuyant sur le bouton situé sur le dessus
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00012** Pièces: 1 Appareil complet

**Bloc transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits de 400 W (connexions à bornes)**

Ce transformateur ferromagnétique résistant aux courts-circuits (400 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le transformateur est équipé d'une protection réparable intégrée. Le côté primaire du transformateur est pourvu de deux bornes à vis et le côté secondaire de quatre bornes à vis pour un fil d'une section de 6 mm<sup>2</sup>. Les sorties ne peuvent pas être placées en parallèle. Marquage CE. Satisfait à la norme de sécurité EN61558-2-6.

Remplace l'article EREA: E212 SC 400 SKA.

- dimensions: 190 x 165 x 120 mm (HxLxP)
- poids: 8,8 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 1 x 400 W ou 2 x 200 W
- raccordement primaire: 2 bornes à vis (6 mm<sup>2</sup>)
- tension primaire: 230 V, 50 Hz
- raccordement secondaire: 4 bornes à vis (6 mm<sup>2</sup>)
- tension secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité), obligatoire pour les armatures de classe III
- protection intégrée contre les courts-circuits et les surcharges, réparable manuellement en appuyant sur le bouton situé sur le dessus
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00013** Pièces: 1 Appareil complet

**Bloc transformateur ferromagnétique de 150 W (connexions à bornes)**

Ce transformateur ferromagnétique (150 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le côté primaire est pourvu de deux bornes à vis et le côté secondaire de quatre bornes à vis pour un fil d'une section de 4 mm<sup>2</sup>. Fourni avec pieds de fixation. Marquage CE. Conforme à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

Remplace l'article EREA: E212 SC 150 SKG, E212 SC 160 SK, E312 SC 150 SKF

- dimensions: 133 x 95 x 80 mm (HxLxP)
- poids: 2,7 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 150 W
- connexion primaire: 2 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- connexion secondaire: 4 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00004** Pièces: 1 Appareil complet

**Bloc transformateur ferromagnétique de 200 W (connexions à bornes)**

Ce transformateur ferromagnétique (200 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le côté primaire est pourvu de deux bornes à vis et le côté secondaire de quatre bornes à vis pour un fil d'une section de 4 mm<sup>2</sup>. Fourni avec pieds de fixation. Marquage CE. Conforme à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

Remplace l'article EREA: E212 SC 200 SKG

- dimensions: 142 x 107 x 90 mm (HxLxP)
- poids: 3,7 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 200 W
- connexion primaire: 2 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- connexion secondaire: 4 bornes à vis de 4 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00005** Pièces: 1 Appareil complet

**Bloc transformateur ferromagnétique de 300 W (connexions à bornes)**

Ce transformateur ferromagnétique (300 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le côté primaire est pourvu de deux bornes à vis pour un fil d'une section de 6 mm<sup>2</sup> et le côté secondaire de quatre bornes à vis pour un fil d'une section de 6 mm<sup>2</sup>. Marquage CE. Conforme à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

- dimensions: 160 x 135 x 115 mm (HxLxP)
- poids: 6,3 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 300 W
- connexion primaire: 2 bornes à vis de 6 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- connexion secondaire: 4 bornes à vis de 6 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00006** Pièces: 1 Appareil complet

**Bloc transformateur ferromagnétique de 400 W (connexions à bornes)**

Ce transformateur ferromagnétique (400 W) est utilisé pour le raccordement de lampes basse tension (12 V - TBTS). Le côté primaire est pourvu de deux bornes à vis pour un fil d'une section de 6 mm<sup>2</sup> et le côté secondaire de quatre bornes à vis pour un fil d'une section de 6 mm<sup>2</sup>. Marquage CE. Conforme à la norme de sécurité EN 61558-2-6.

Remplace l'article EREA: E212 SC 400 SKG, E212 SC 400 SK

- dimensions: 190 x 165 x 120 mm (HxLxP)
- poids: 8,7 kg
- variable avec contrôle de phase et variateurs universels
- puissance de sortie maximale: 400 W
- connexion primaire: 2 bornes à vis de 6 mm<sup>2</sup>
- U primaire: 230 V, 50 Hz
- connexion secondaire: 4 bornes à vis de 6 mm<sup>2</sup>
- U secondaire: 11,6 V
- degré de protection: IP20
- température ambiante: 25 °C
- appareils de classe II: TBTS (très basse tension de sécurité)
- convient pour l'alimentation de luminaires de classe III
- garantie: 4 ans

**APPAREIL COMPLET**

**320-00007** Pièces: 1 Appareil complet

**Boîte à fusibles pour bloc transformateur de 150 W**

La boîte à fusibles peut être utilisée pour une protection secondaire en combinaison avec un bloc transformateur de 150 W (320-00004).

Remplace l'article EREA: FB 3/1250

- entrée: 1 x 11,6 V; longueur: 0,4 m
- sortie: 3 x max. 50 W/12 V
- protection: 3 x 5 A/T

**APPAREIL COMPLET**

**320-00201** Pièces: 5 Appareil complet

**Boîte à fusibles pour bloc transformateur de 200 W**

La boîte à fusibles peut être utilisée pour une protection secondaire en combinaison avec un bloc transformateur de 200 W (320-00005).

Remplace l'article EREA: FB 4/1250

- entrée: 2 x 11,6 V; longueur: 0,4 m
- sortie: 4 x max. 50 W/12 V
- protection: 4 x 5 A/T

**APPAREIL COMPLET**

**320-00202** Pièces: 5 Appareil complet

**Boîte à fusibles pour bloc transformateur de 300 W**

La boîte à fusibles peut être utilisée pour une protection secondaire en combinaison avec un bloc transformateur de 300 W (320-00006).

Remplace l'article EREA: FB 6/1250

- entrée: 2 x 11,6 V; longueur: 0,4 m
- sortie: 6 x max. 50 W/12 V
- protection: 6 x 5 A/T

**APPAREIL COMPLET**

**320-00203** Pièces: 5 Appareil complet

6.01 Variateurs à encastrer

Lampe à incandescence  
230 V









Lampe halogène  
230 V

Lampe halogène avec  
transformateur électronique

Lampe halogène avec  
transformateur  
électromagnétique

Lampes  
LED

Lampes à économie  
d'énergie

Référence	Art.	Câblage	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 - 24 V	 Hal. 12 V	 LED (variable)	 CFLi (variable)	 1/10 V		Charge minimale	Charge maximale	Charge maximale LED (max. 10 lampes)
310-01900	Variateur universel à bouton rotatif plus 5-325 W	3 fils	✓	✓	✓	✓	✓	✓			5 W	325 W	200 W
310-02900	Variateur universel à bouton-poussoir 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
310-02700	Variateur universel à bouton-poussoir 450 VA	2 fils	✓	✓	✓	✓					40 VA	450 VA	NA
310-01700	Variateur à bouton rotatif 320W EL	2 fils	✓	✓	✓						20 W	320 W	NA
310-01600	Variateur à bouton rotatif 500 W/VA	2 fils	✓	✓		✓					50 VA	500 VA	NA
310-02600	Variateur à bouton-poussoir 550 VA	2 fils	✓	✓		✓					40 W	550 VA	NA
310-01300	Variateur à bouton rotatif 300 W	2 fils	✓	✓							60 W	300 W	NA
310-01400	Variateur à bouton rotatif 420 W	2 fils	✓	✓							60 W	420 W	NA
310-01100	Variateur à bouton rotatif pour systèmes 1 - 10V	NA							✓		NA	NA	NA
310-02100	Variateur à bouton rotatif DALI	NA								✓	NA	NA	NA

## 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 EN61000-3-2)

En fonction du type d'installation, l'installateur vérifiera si des dispositions complémentaires s'avèrent nécessaires ou non. Parmi les critères d'évaluation de la nécessité ou de dispositions complémentaires pour satisfaire à la norme précitée figure ce qui suit (cette liste n'est pour autant pas 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

Toujours respecter les règles de l'art pour le câblage des câbles de commande et des câbles de tension réseau. A titre d'exemple : 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 tableau. Utiliser des câbles de commande blindés si 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 pour commande analogique ou autre. Phase régulée toujours à distance d'un autre câble, notamment l'audio.

## 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 fluorescent

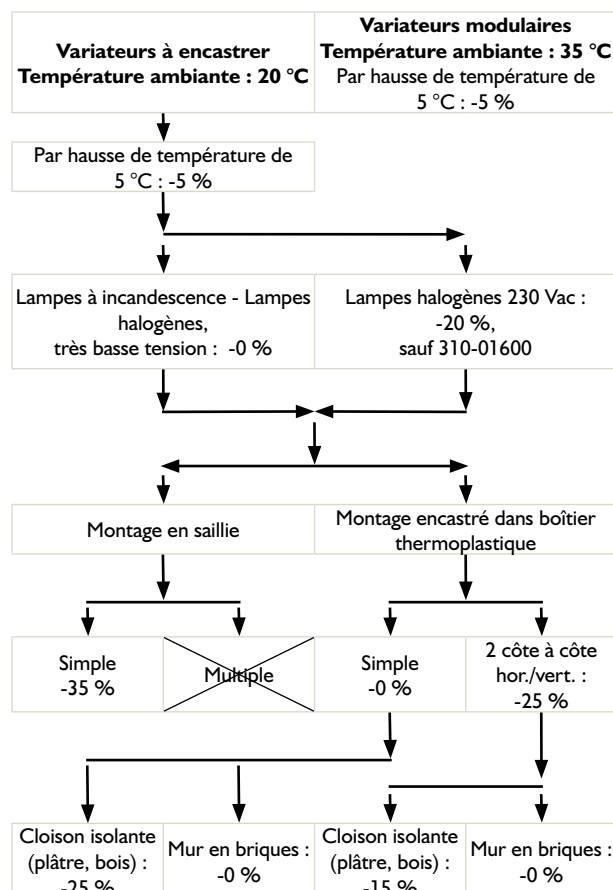


Régulateur de vitesse pour moteurs



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

## Tableau des charges



### Par exemple, variateur 500 W

température ambiante : 20 °C  
charge lampe à incandescence : -0 %  
montage encastré dans boîtier thermoplastique  
2 côte à côte : -25 %  
dans un mur en briques : -0 %

### total :

-25 %

Charge max. :  $500 \times 0,75 = 375 \text{ W}$

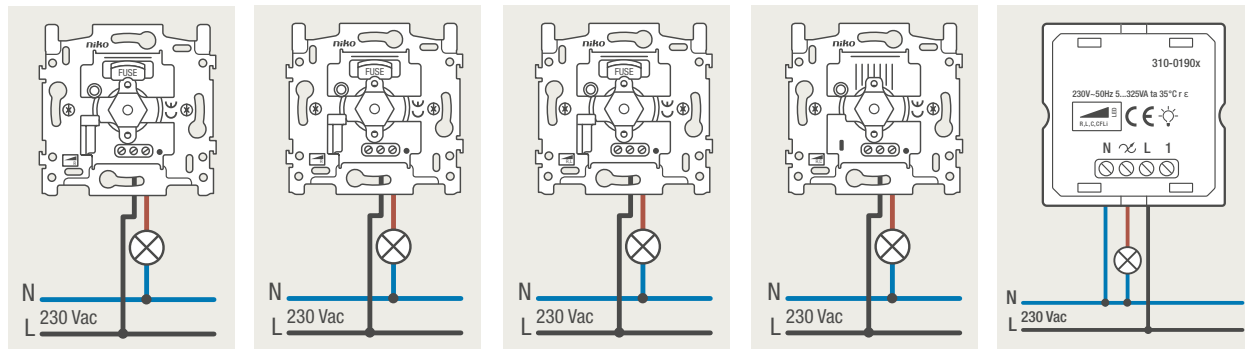


## Variateurs à bouton rotatif à encastrer, régulation de lampes à incandescence

Interrupteur unipolaire

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700, 310-01900

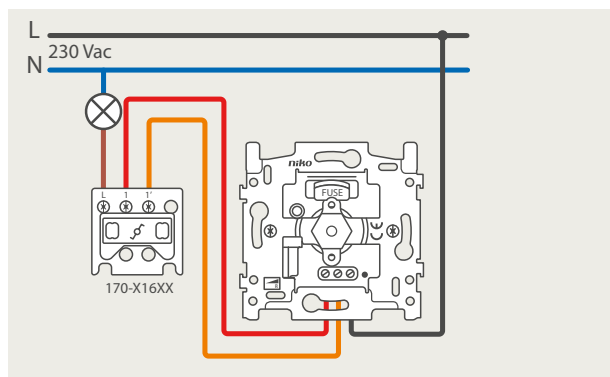
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701, 310-01901



Variateur en commutation va-et-vient, variateur du côté réseau

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

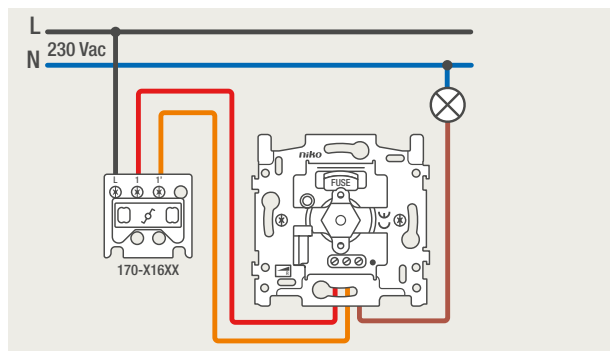
310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



Variateur en commutation va-et-vient, variateur du côté charge

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701



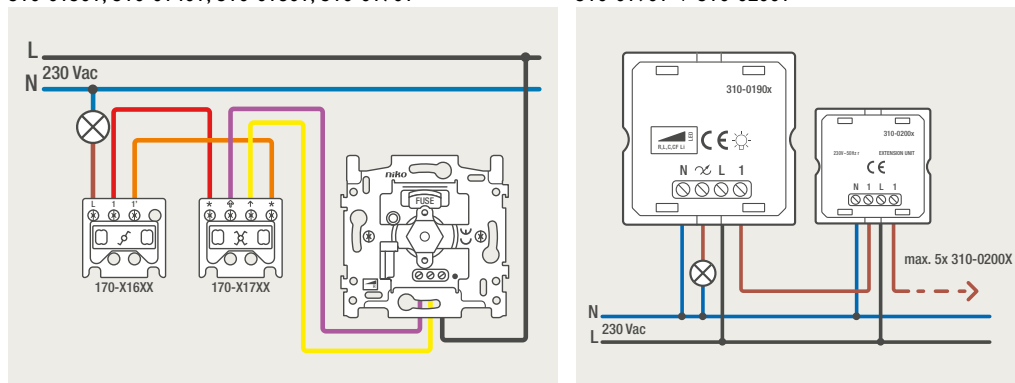
Variateur en commutation permutateur; variateur du côté réseau Variateur avec extension à bouton rotatif

310-01300, 310-01400, 310-01600, 310-01700

310-01900 + 310-02000

310-01301, 310-01401, 310-01601, 310-01701

310-01901 + 310-02001

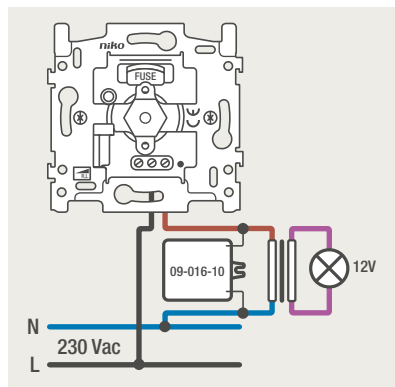


**Variateurs à bouton rotatif à encastrer, régulation de lampes halogènes très basse tension (12 Vac) avec transformateurs ferromagnétiques**

Interrupteur unipolaire

310-01600

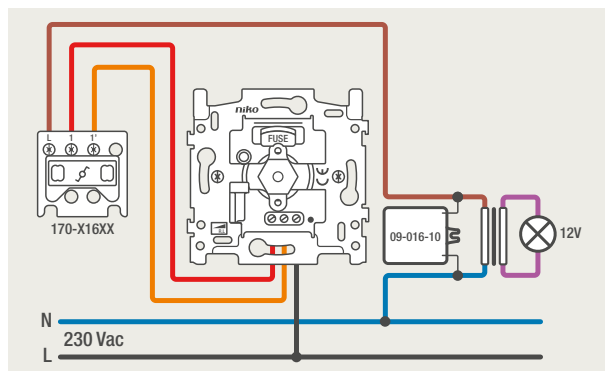
310-01601



Variateur en commutation va-et-vient, variateur du côté réseau

310-01600

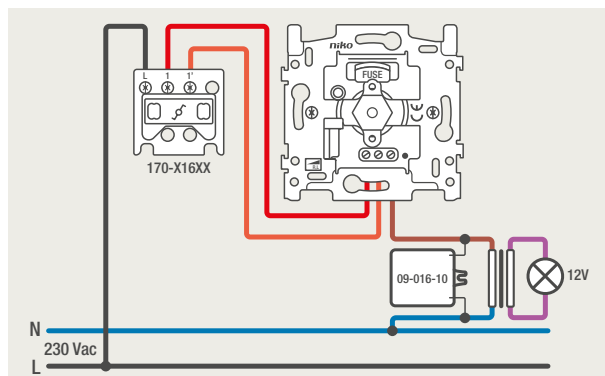
310-01601



Variateur en commutation va-et-vient, variateur du côté charge

310-01600

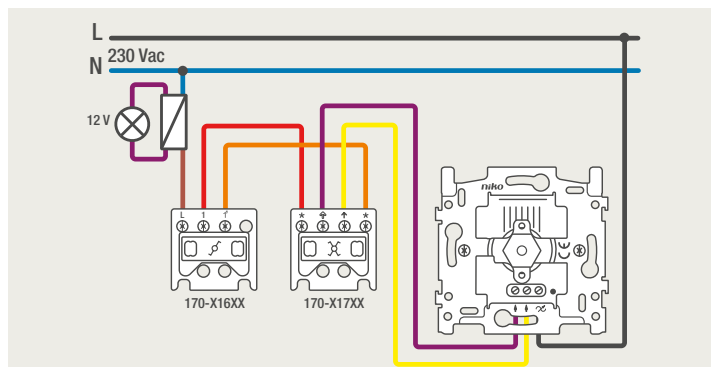
310-01601



Variateur en commutation permutateur

310-01600

310-01601

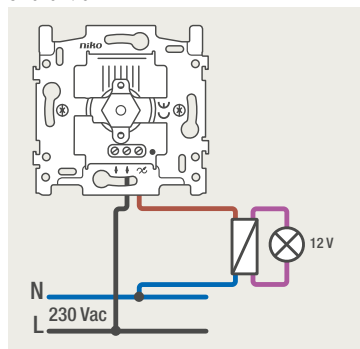


# **Variateurs à bouton rotatif à encastrer, régulation de lampes halogènes très basse tension (12 Vac) avec transformateurs électroniques**

Interrupteur unipolaire

310-01700

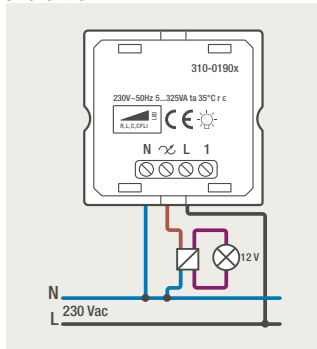
310-01701



Interrupteur unipolaire

310-01900

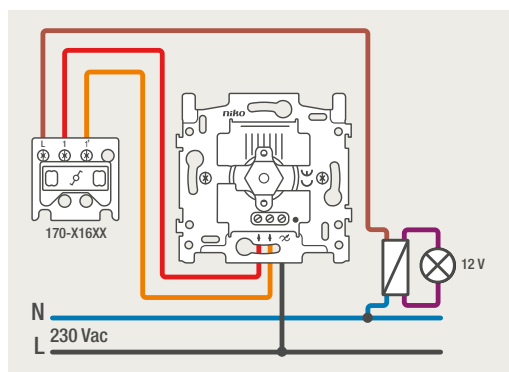
310-01901



Variateur en commutation va-et-vient, variateur du côté réseau

310-01700

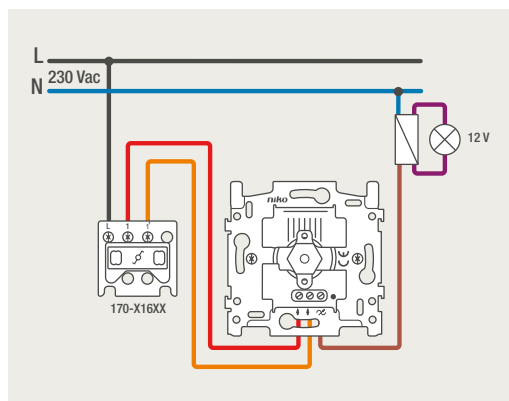
310-01701



Variateur en commutation va-et-vient, variateur du côté charge

310-01700

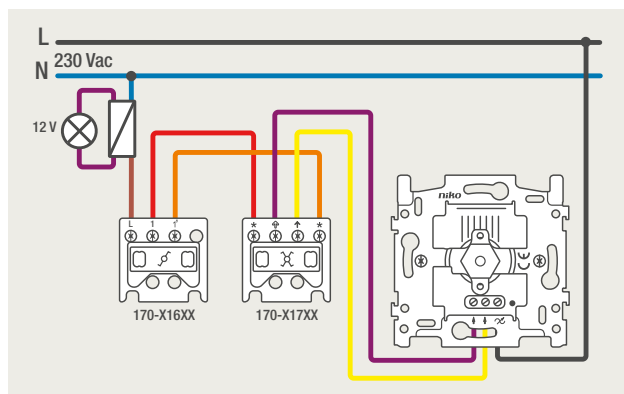
310-01701



Variateur en commutation permutateur

310-01700

310-01701

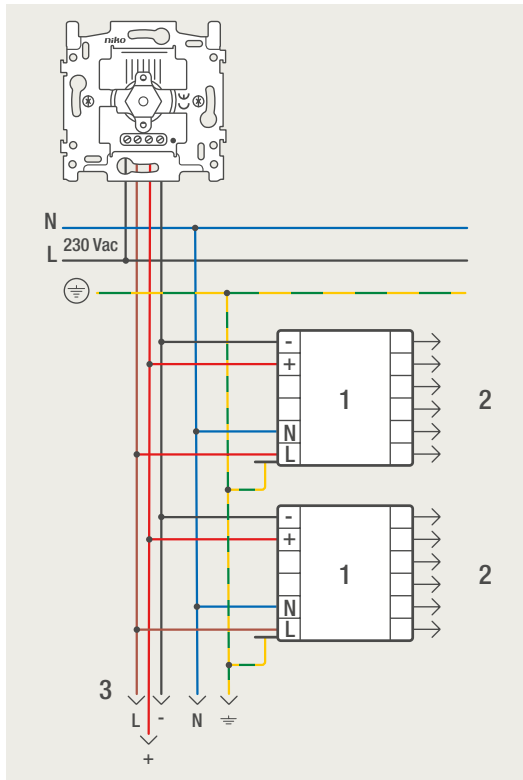


**Variateurs à bouton rotatif à encastrer, régulation d'éclairage fluorescent avec ballasts électroniques réglables 1/10 V selon EN60929**

Commutation de max. 8 lampes (monophasé)

310-01100

310-01101



La commande de courant 1/10V est décrite dans la norme européenne EN60929. 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 web 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

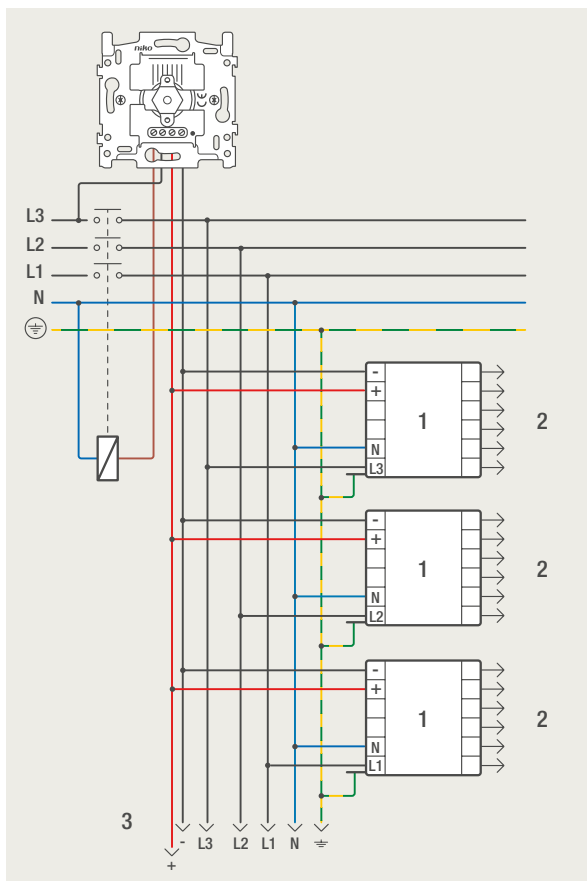
PHILIPS LIGHTING : max. 160 x EVSA avec 310-01100

**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

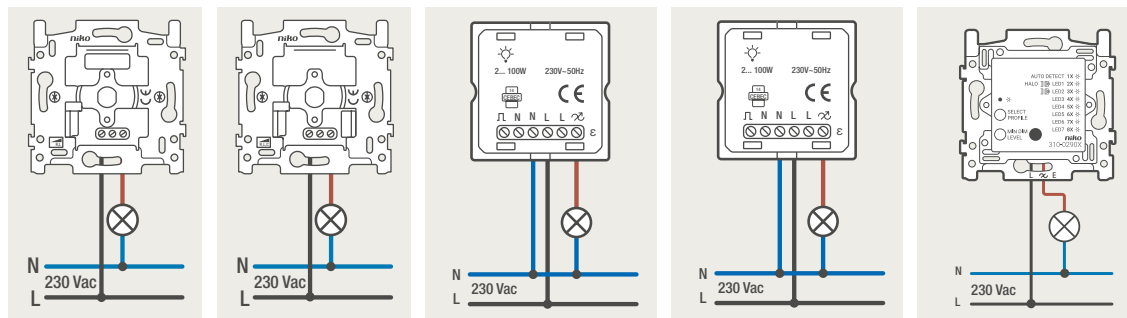


## Variateurs à bouton-poussoir à encastrer, régulation de lampes à incandescence et de lampes halogènes 230 Vac

Interrupteur unipolaire

310-02600, 310-02700, 310-02800, 310-02900

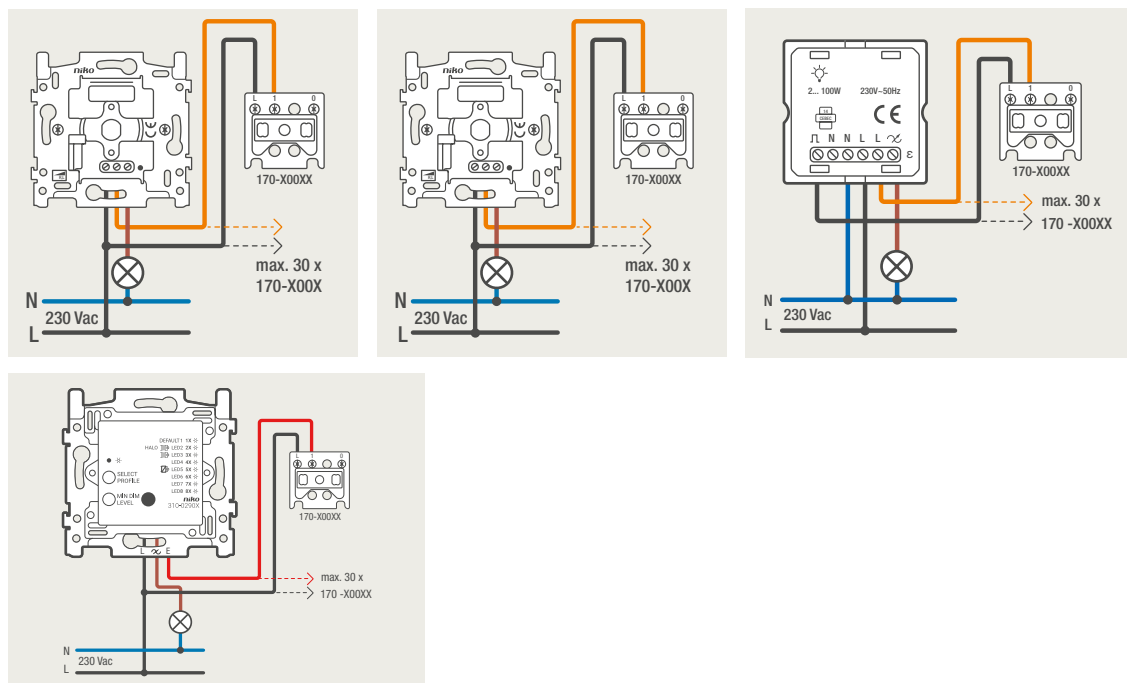
310-02601, 310-02701, 310-02801, 310-02901



Variateur avec différents points de commande (max. 30)

310-02600, 310-02700, 310-02800, 310-02900

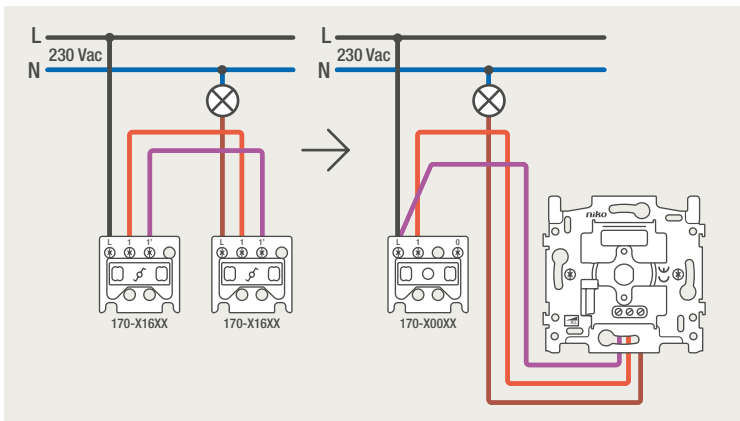
310-02601, 310-02701, 310-02801, 310-02901



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

310-02600, 310-02700, 310-02800

310-02601, 310-02701, 310-02801



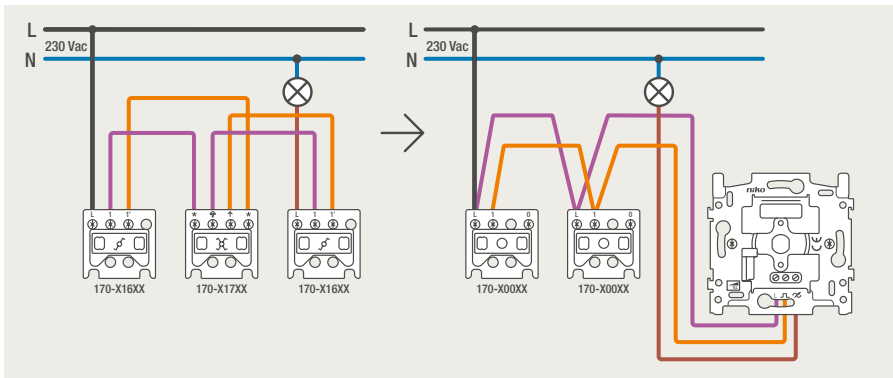
Le variateur doit toujours être placé dans la boîte d'encastrement qui loge le fil vers la charge !

Les interrupteurs doivent être remplacés par des boutons-poussoirs (170-0000X, par ex.).

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

310-02600, 310-02700, 310-02800

310-02601, 310-02701, 310-02801



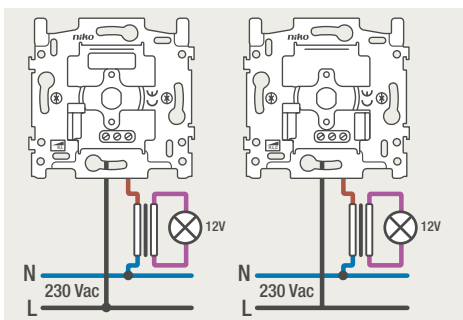
Le variateur doit toujours être placé dans la boîte d'encastrement qui loge le fil vers la charge ! Les interrupteurs doivent être remplacés par des boutons-poussoirs (170-7000X, par ex.).

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

Interrupteur unipolaire

310-02600, 310-02700

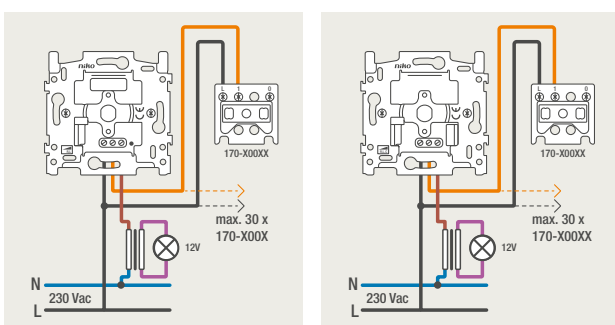
310-02601, 310-02701



## Variateur avec différents points de commande (max. 30)

310-02600, 310-02700

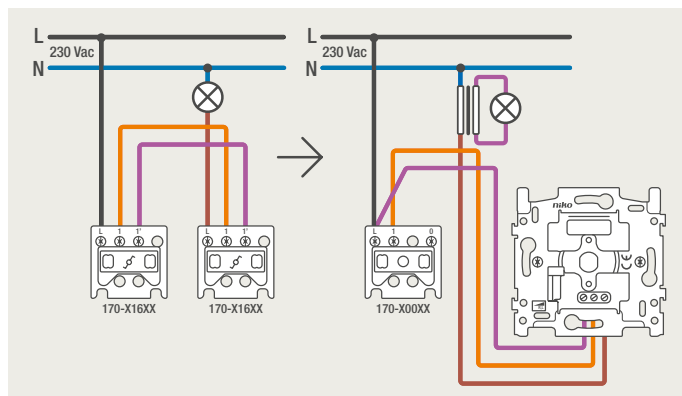
310-02601, 310-02701



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

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701



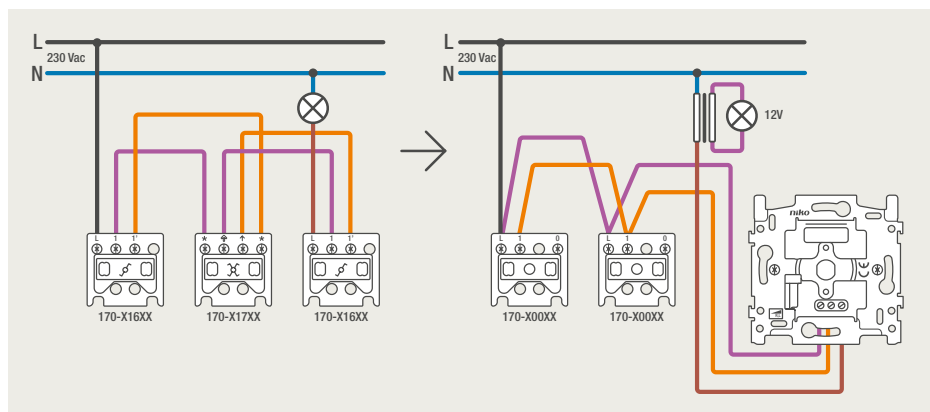
Le variateur doit toujours être placé dans la boîte d'encastrement qui loge le fil vers la charge !

Les interrupteurs doivent être remplacés par des boutons-poussoirs (170-0000X, par ex.).

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

310-02600, 310-02700

310-02601, 310-02701



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

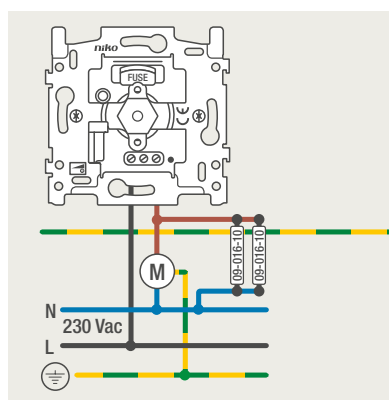
Les interrupteurs doivent être remplacés par des boutons-poussoirs (170-0000X, par ex.).

### Régulateur de vitesse pour moteurs (par exemple, ventilateur)

Interrupteur unipolaire

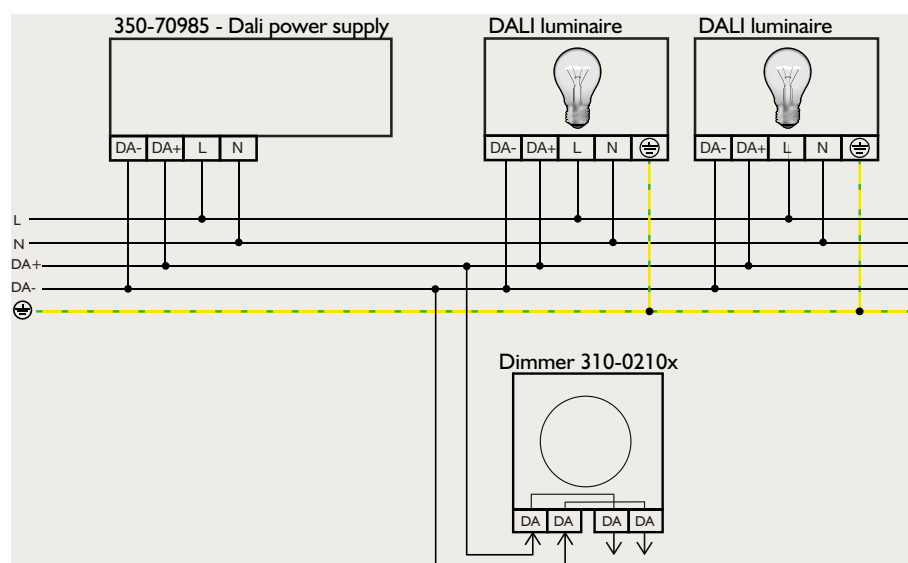
310-01800

310-02101
















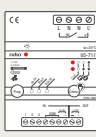
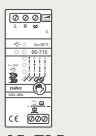
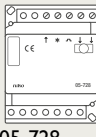
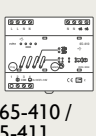
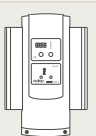

<40 W 2x 09-016-10

>40 W 1x 09-016-10



## 6.02 Variateurs modulaires

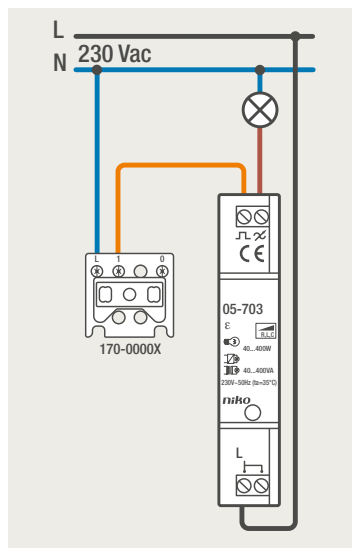
## Types de lampe compatibles par variateur rail DIN

Référence	Art.	 230 V	 Hal. 230 V	 Hal. 12 - 24 V	 Hal. 12 V	 LED (variable)	 CFLi (variable)	 1/10 V	Charge maximale 20 mm 	Charge maximale 0 mm 	Charge min.	Charge max. LED (max 10 lampes)
 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
 05-703	Variateur modulaire universel 400 VA	✓	✓	✓	✓				400 VA	320 VA	40 W	NA
 05-704	Variateur modulaire 450 VA	✓	✓	✓					450 VA	360 VA	40 W	NA
 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
 05-728	Variateur modulaire 1000 VA	✓	✓	✓					1000 VA	800 VA	50 W	NA
 65-410 / 5-411	Variateur modulaire universel 1400 VA (6 A), (-411 : DALI)	✓	✓	✓	✓				1400 VA	1400 VA	100 W	NA
 65-412 / 65-413	Variateur universel 2760 VA (12 A), (-413 : DALI)	✓	✓	✓	✓				2760 VA	—	100 W	NA
 65-416 / 65-417	Variateur universel 3680 VA (16 A) (-417 : DALI)	✓	✓	✓	✓				3680 VA	—	100 W	NA

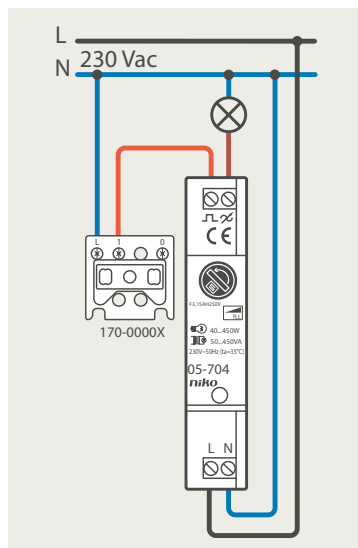


### Commande par bouton-poussoir 230 Vac, connecté au neutre

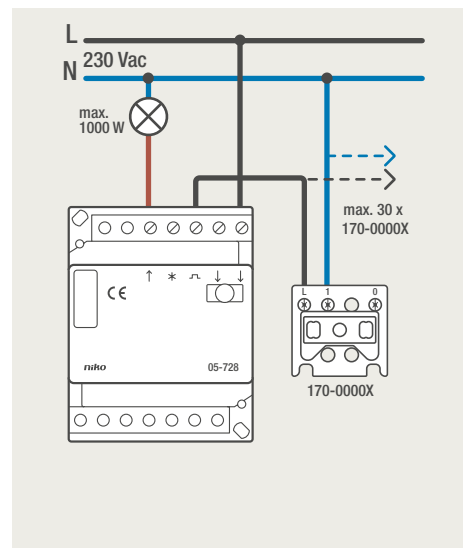
05-703



05-704

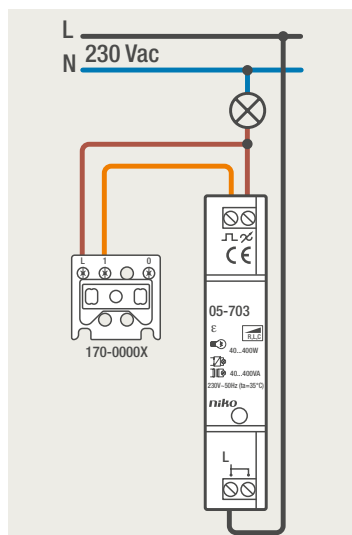


05-728

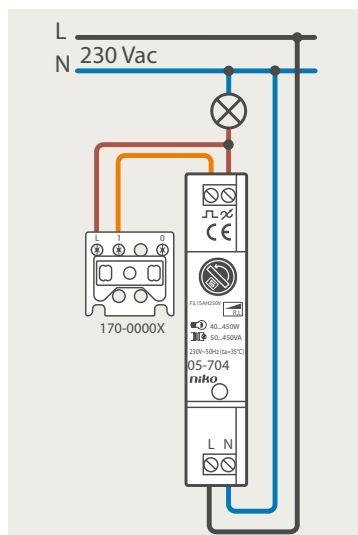


### Commande par bouton-poussoir 230 Vac, connecté à la phase régulée

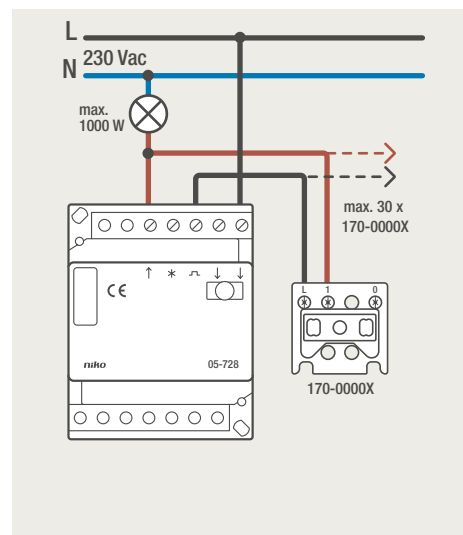
05-703



05-704

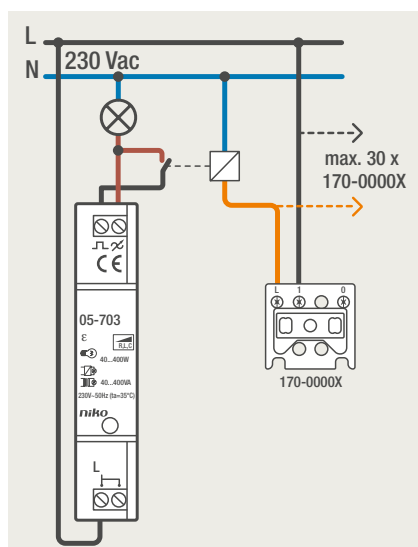


05-728

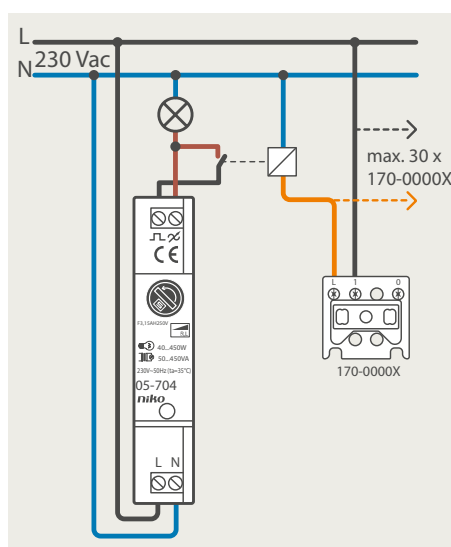


### Commande par bouton-poussoir 230 Vac, connecté via un relais

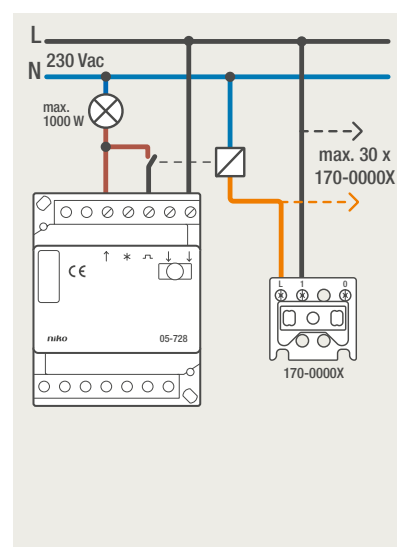
05-703



05-704

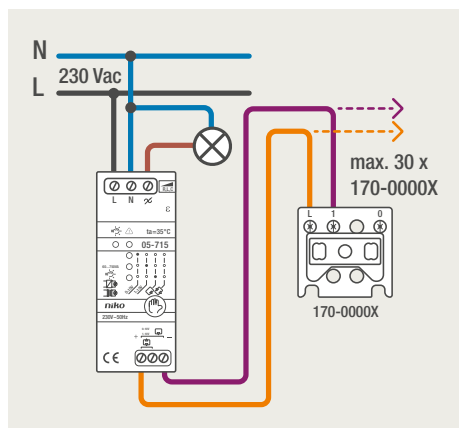


05-728

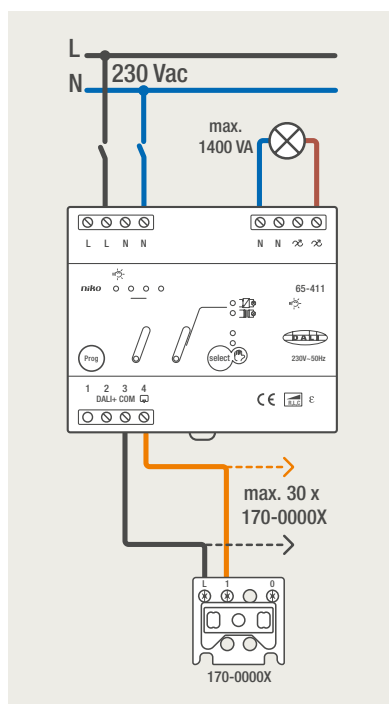
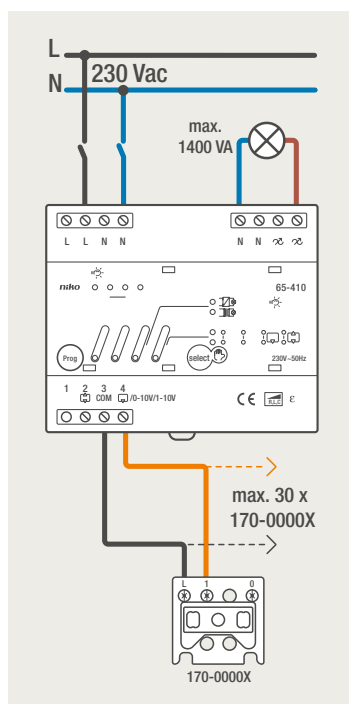


## Commande par bouton-poussoir hors tension, isolation galvanique de la tension réseau

05-715



65-410 65-411



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

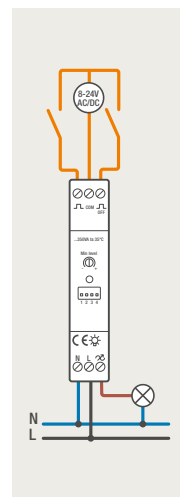
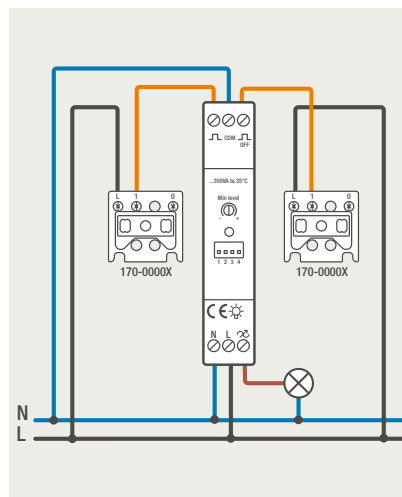
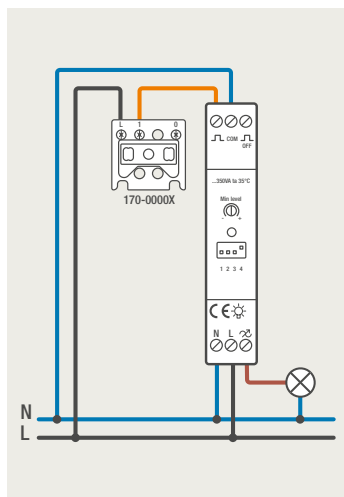
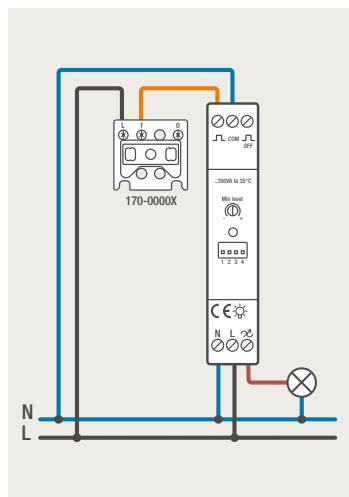
330-00700

Commande mono-bouton

Fonction cage d'escalier

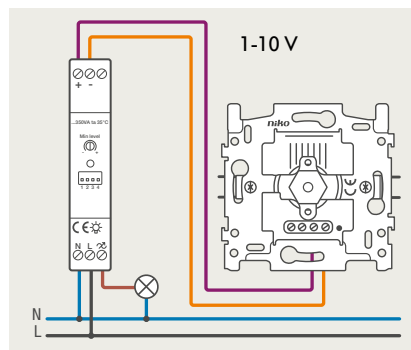
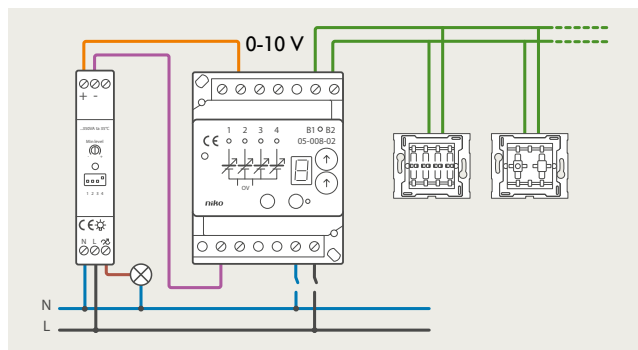
Fonction tout éteint

Commande 8-24V



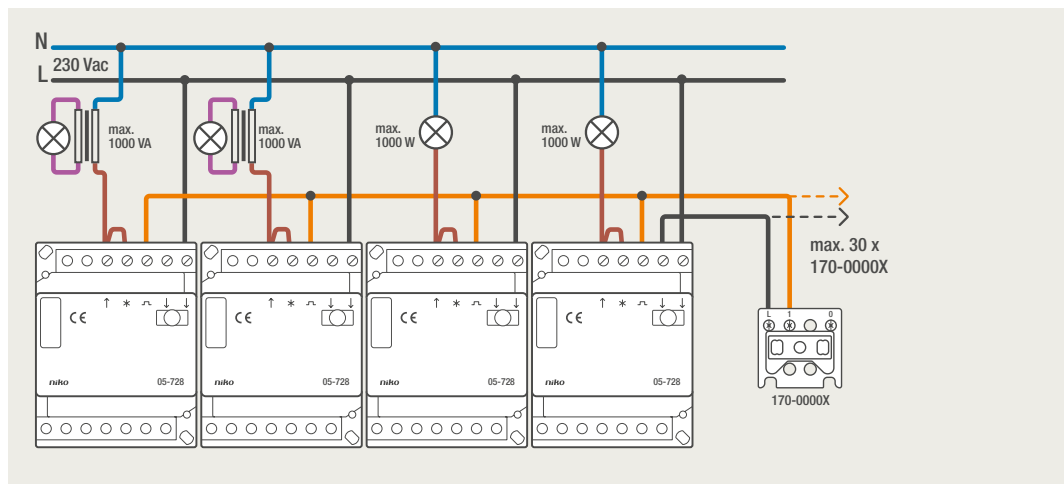
## Commande du variateur universel plus, analogique

330-00701

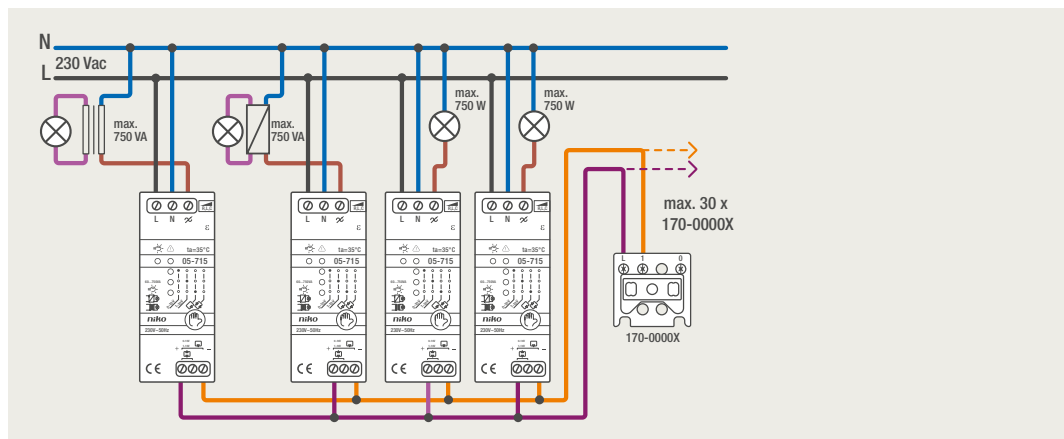


## Commande simultanée de différents circuits d'éclairage à l'aide d'un bouton-poussoir N.O. hors tension

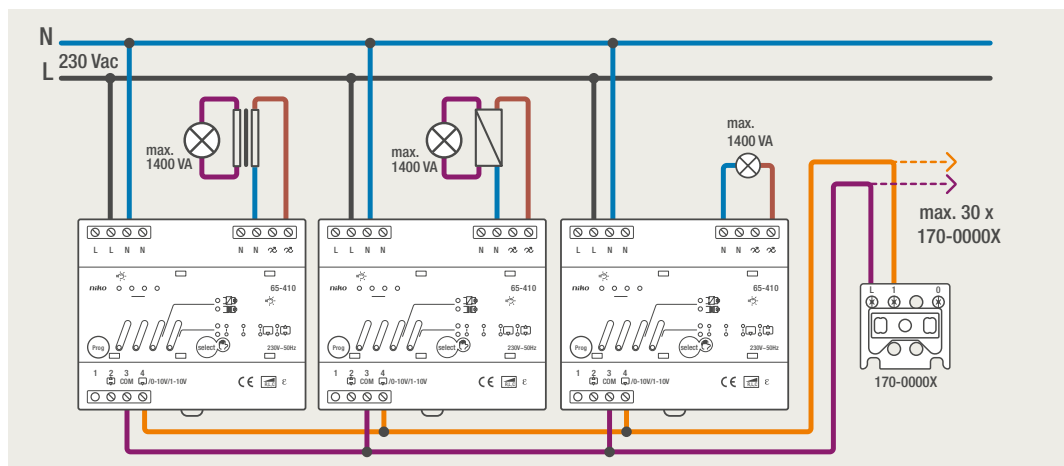
05-728



05-715

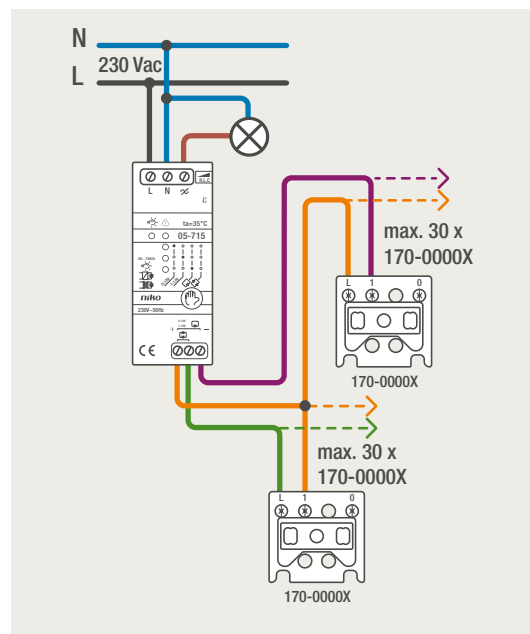


65-410

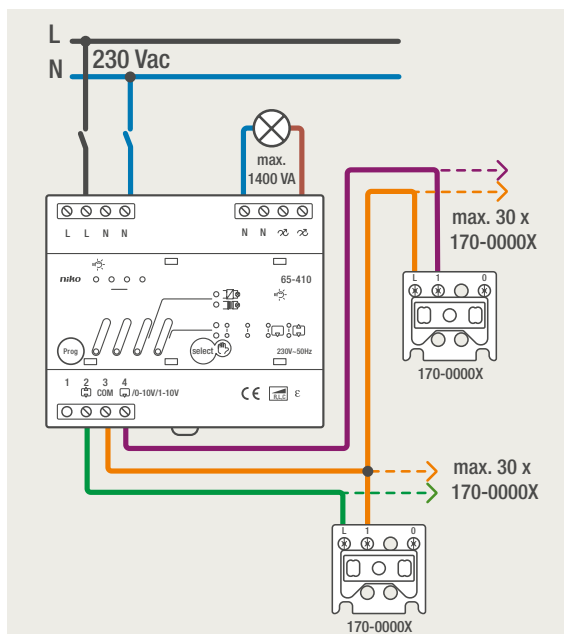


## Commande par 2 boutons-poussoirs N.O., 1 bouton-poussoir pour allumer/augmenter l'intension et 1 bouton-poussoir pour éteindre/diminuer l'intensité

05-715

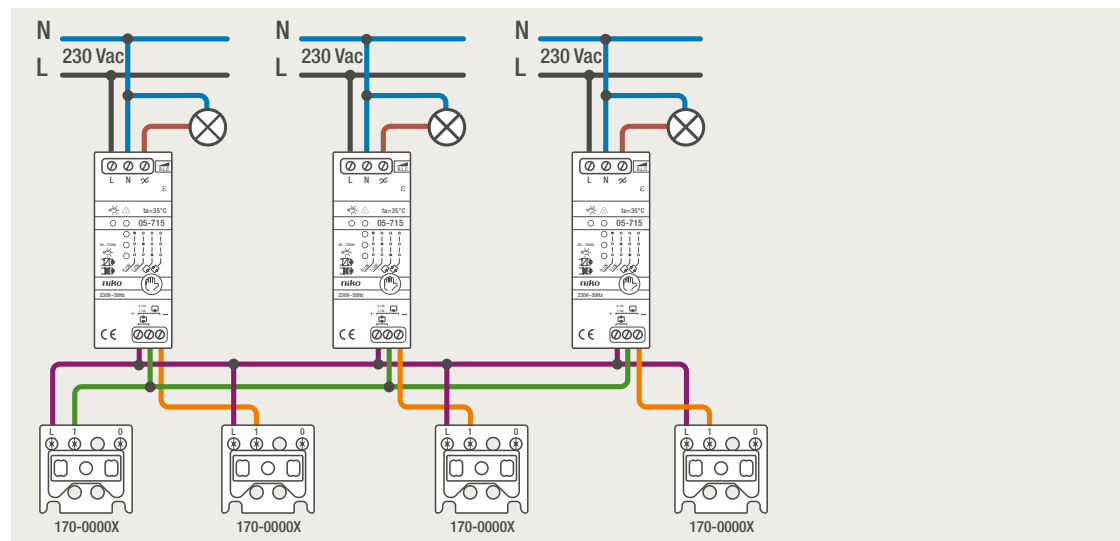


65-410

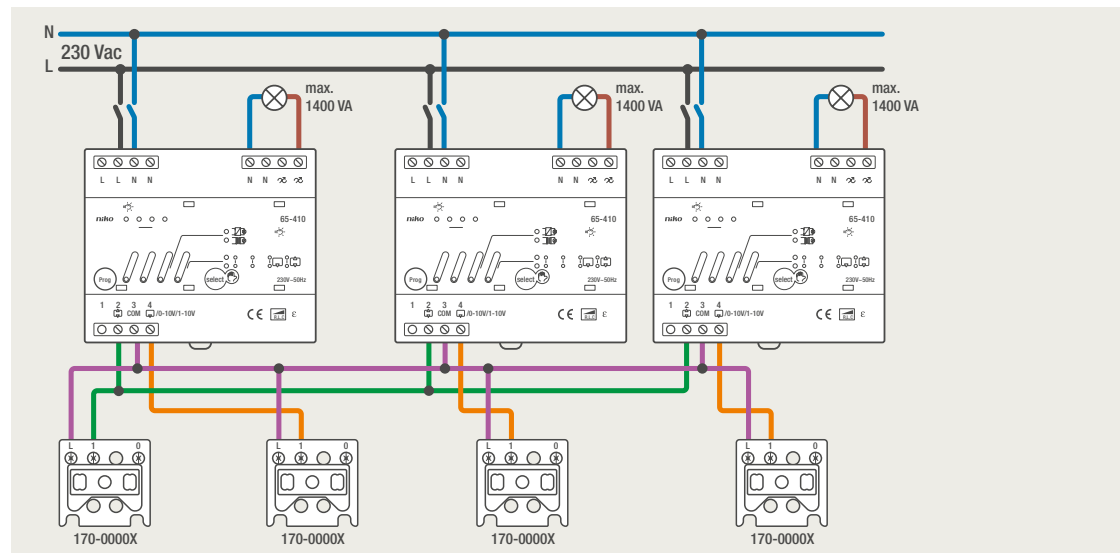


## Différents circuits d'éclairage avec fonction variation séparée et fonction désactivation centrale, à l'aide de boutons-poussoirs N.O.

05-715

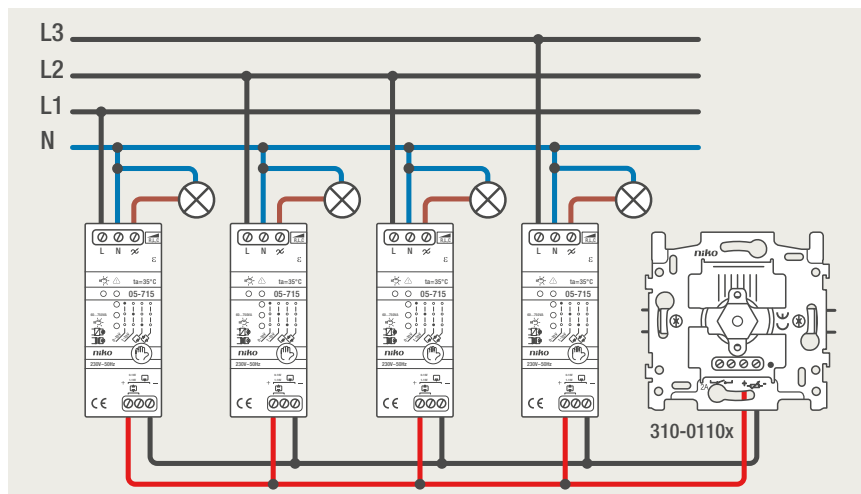


65-410



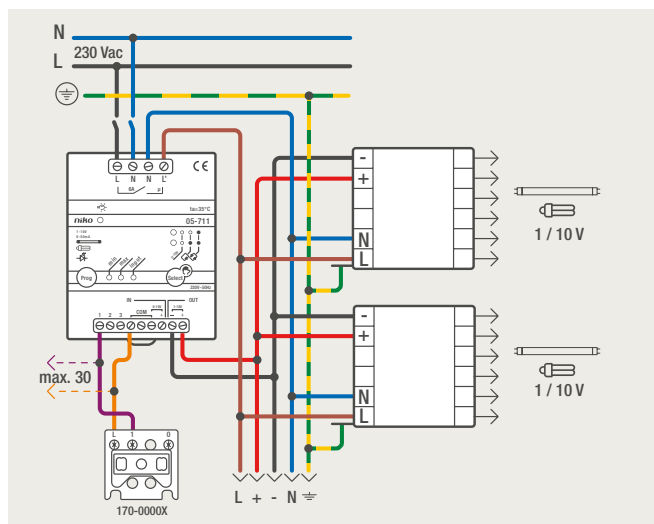
## Commande par bouton rotatif de différents circuits d'éclairage sur une tension réseau triphasée

05-715



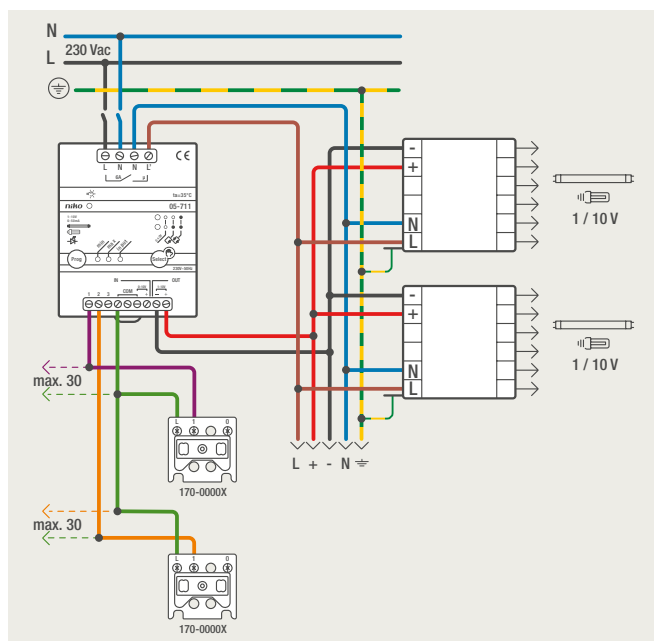
## Commande par bouton-poussoir hors tension, isolation galvanique de la tension réseau pour éclairage fluorescent

05-711



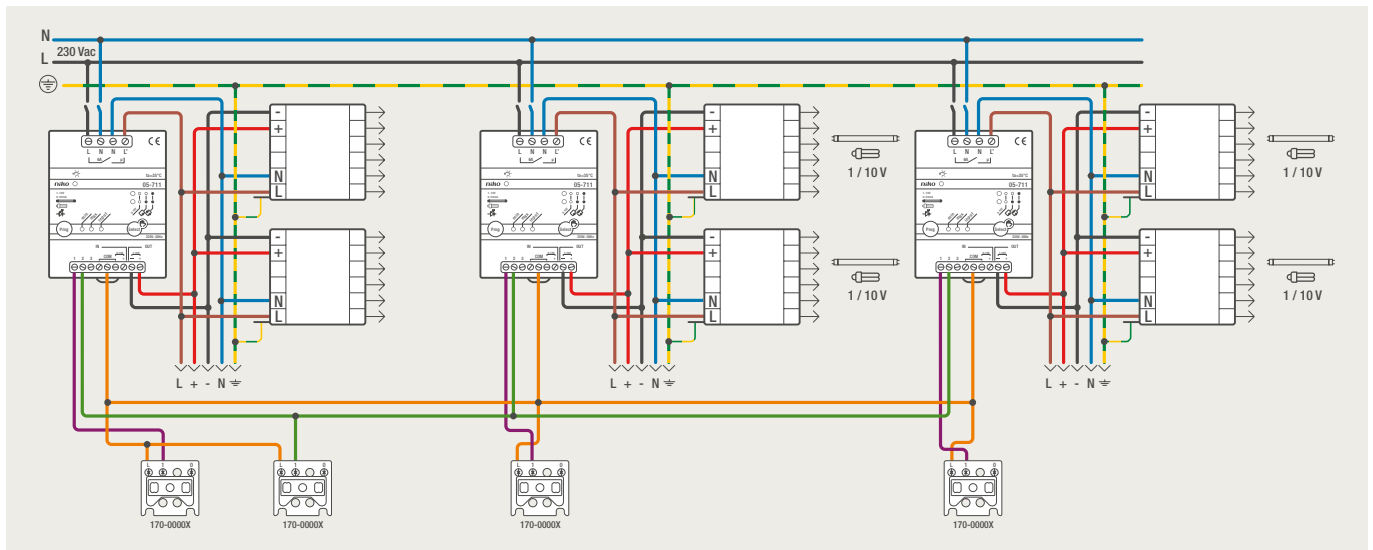
## Commande par 2 boutons-poussoirs N.O., 1 bouton-poussoir pour allumer/augmenter l'intension et 1 bouton-poussoir pour éteindre/diminuer l'intensité d'un éclairage fluorescent

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

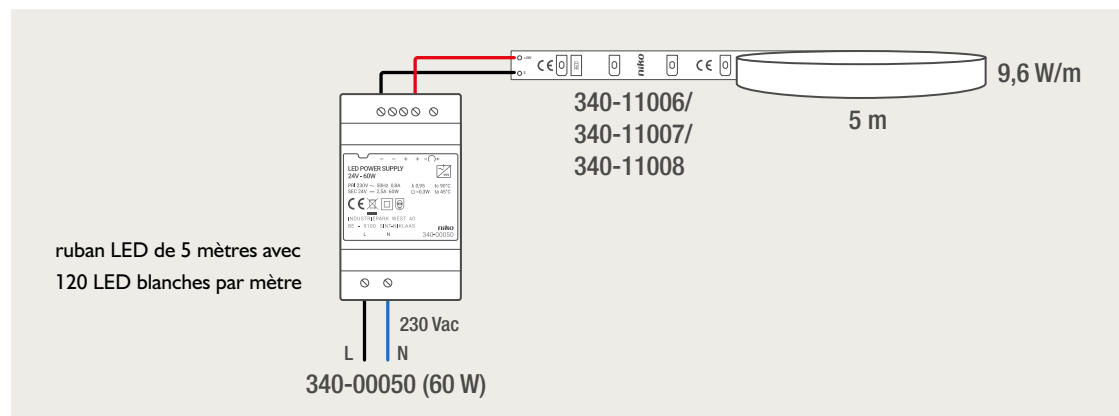


### 6.03 Détecteurs intérieurs muraux

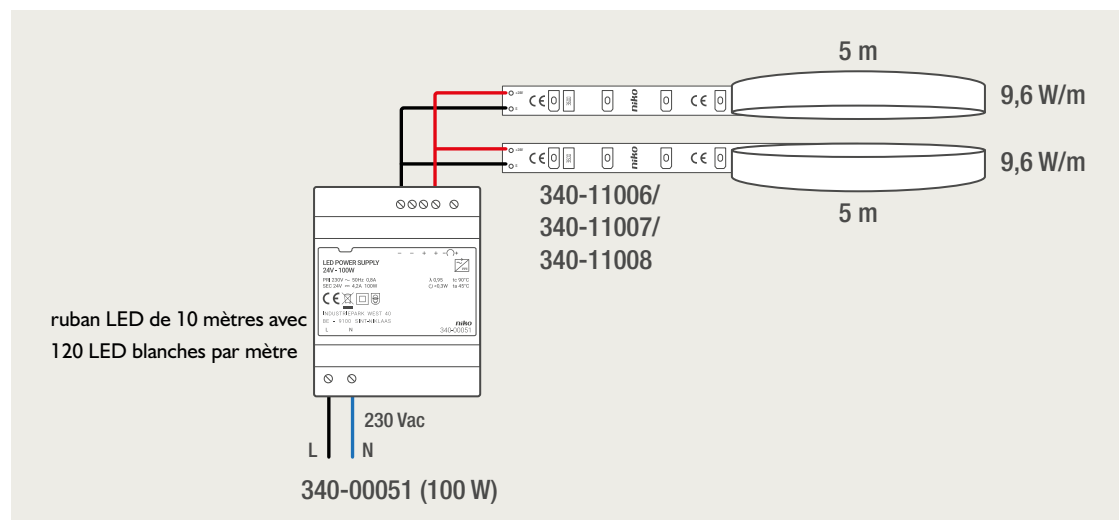
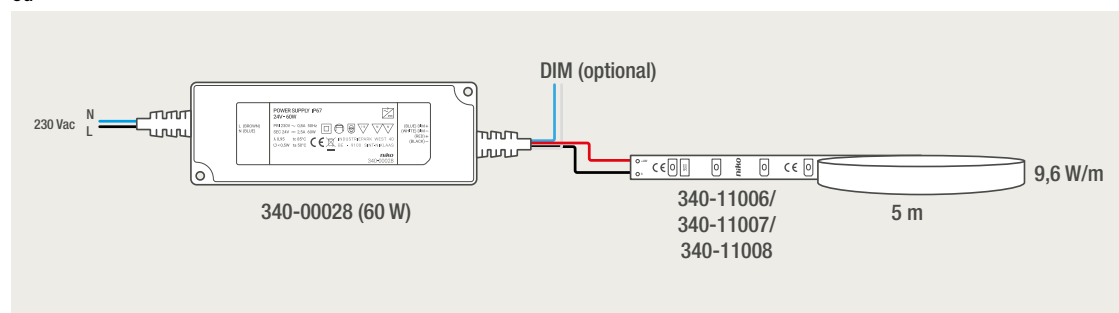
Pour l'information technique sur cette catégorie de produit, nous renvoyons à "Détecteurs" au chapitre 5.08.

## 6.04 Éclairage à LED

### Rubans LED monochromes : marche/arrêt

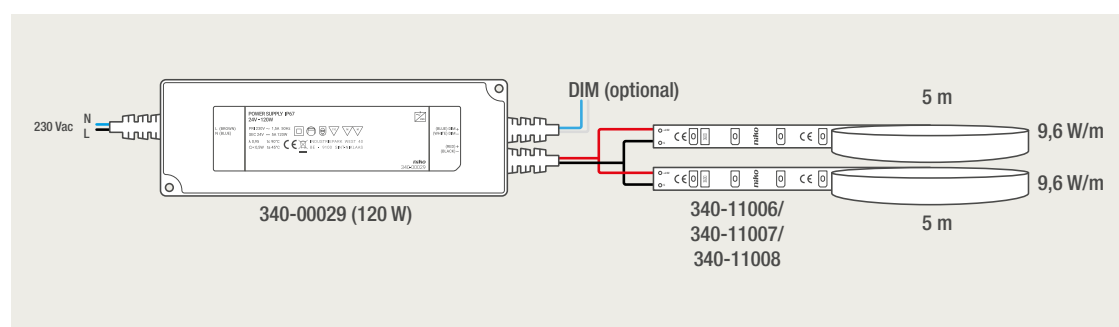


ou



6.08

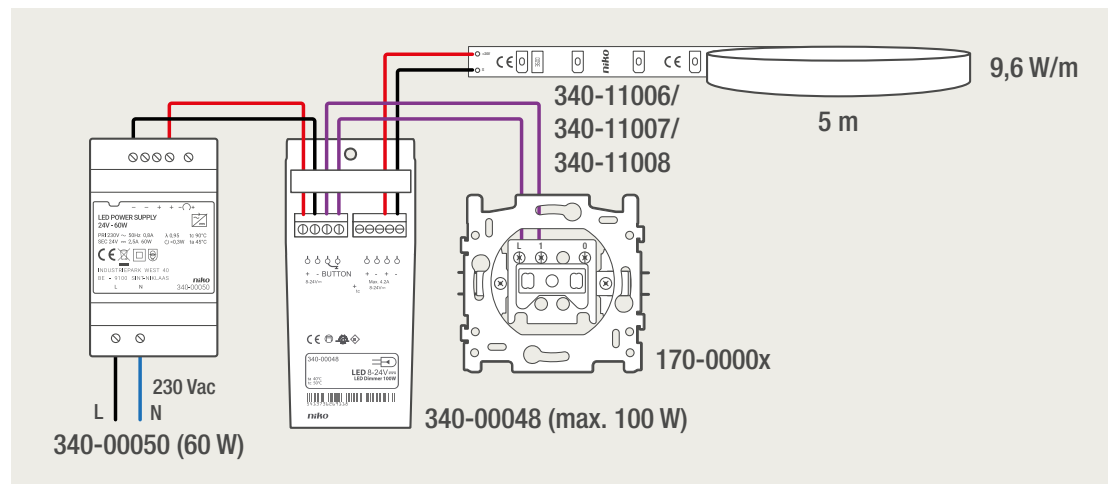
ou



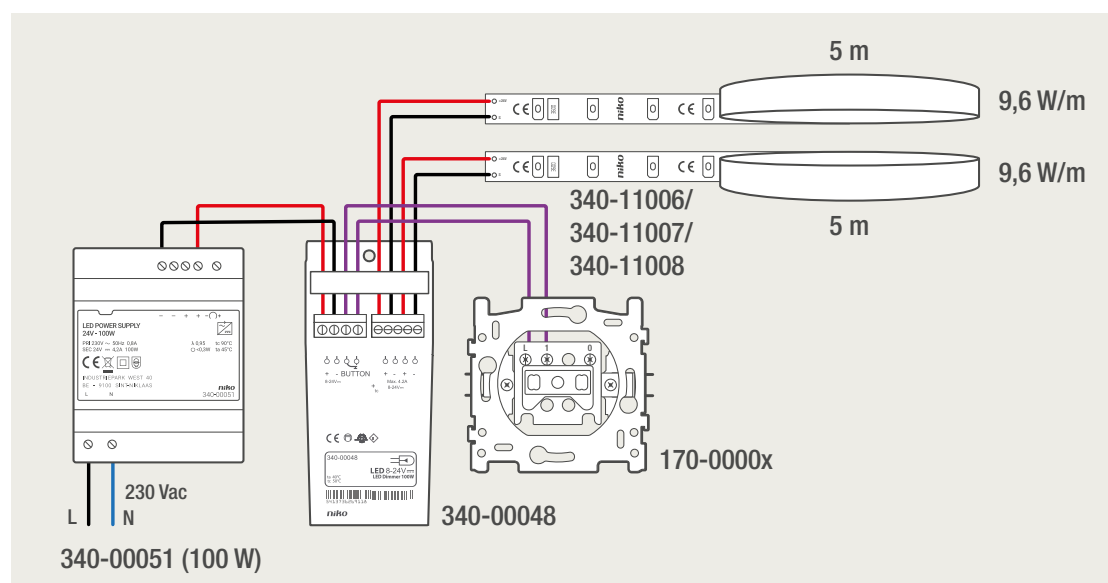


## Rubans LED monochromes : marche/arrêt + variation de l'intensité

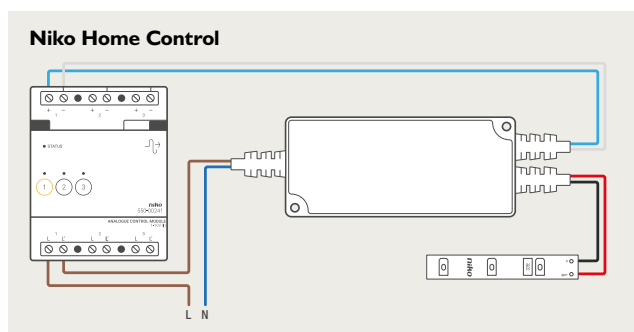
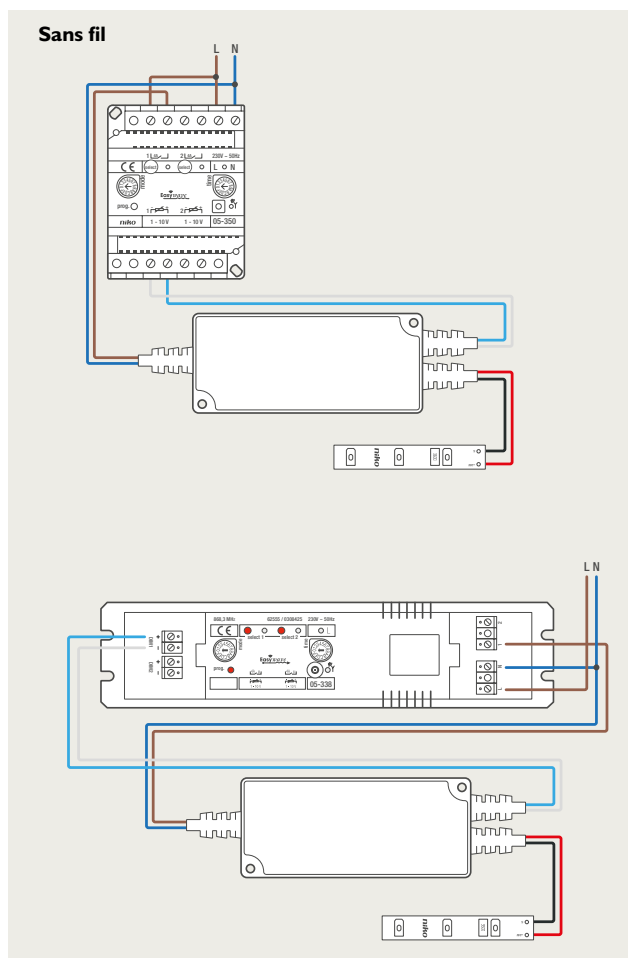
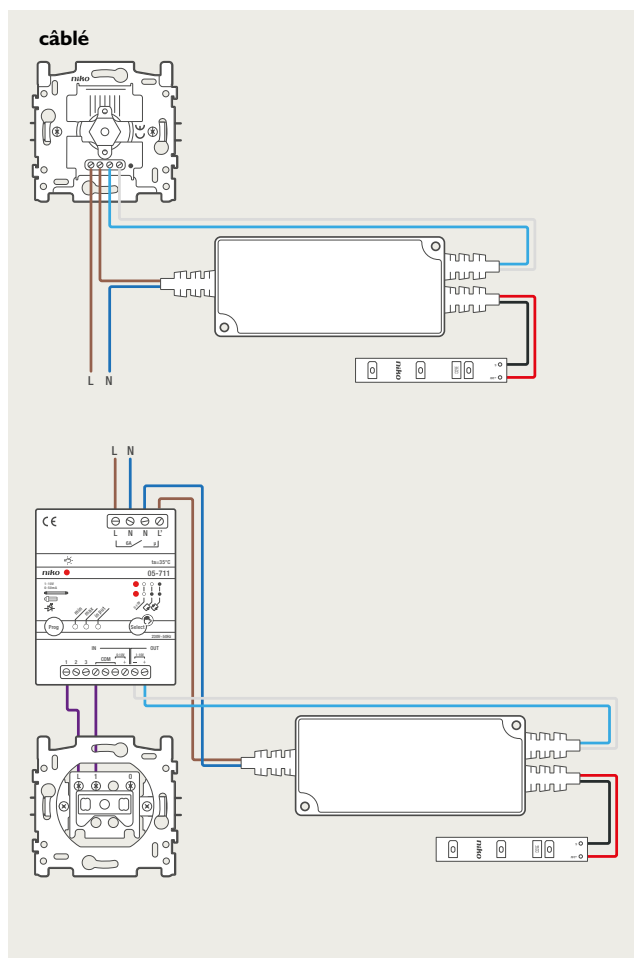
ruban LED de 5 mètres avec 120 LED blanches par mètre



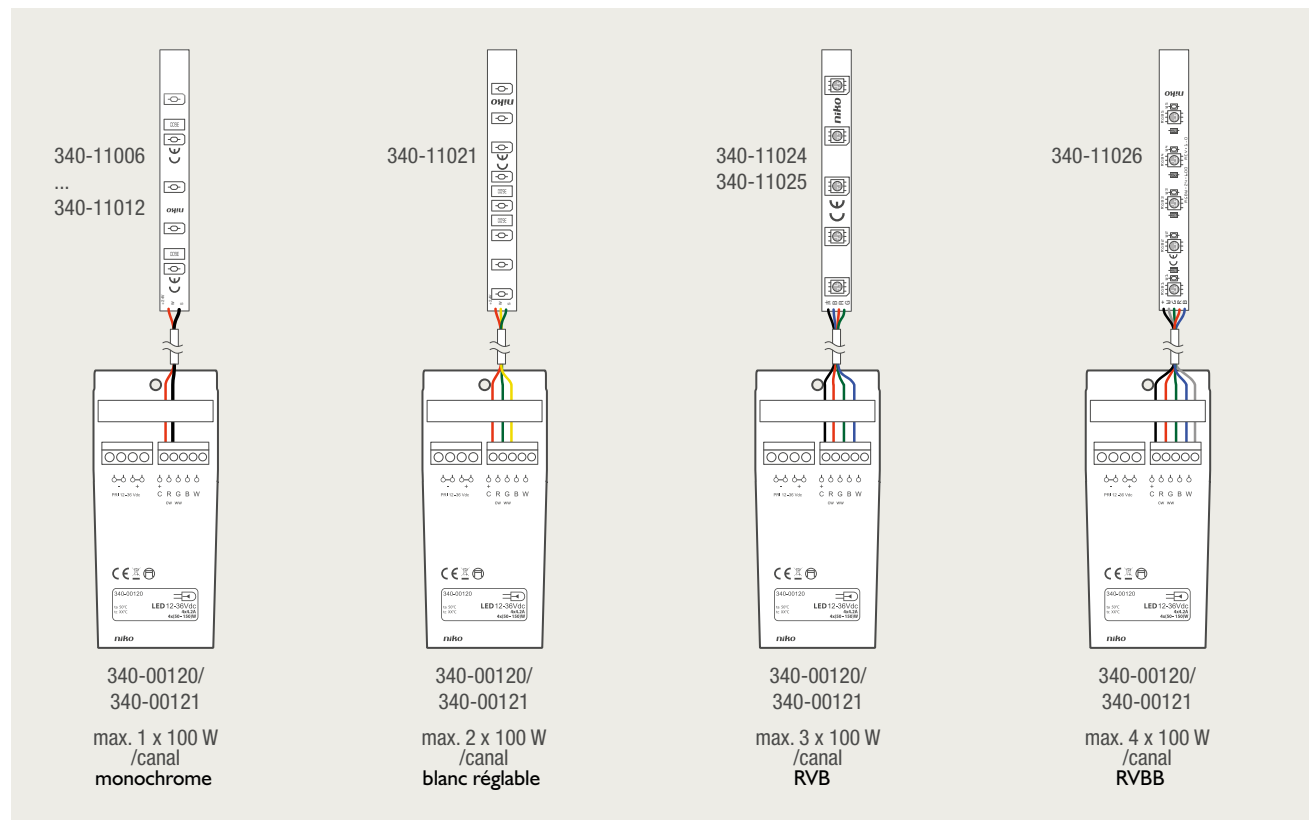
ruban LED de 10 mètres avec 120 LED blanches par mètre



## Variation de l'intensité à l'aide de 340-00028, 340-00029 et 1-10 V

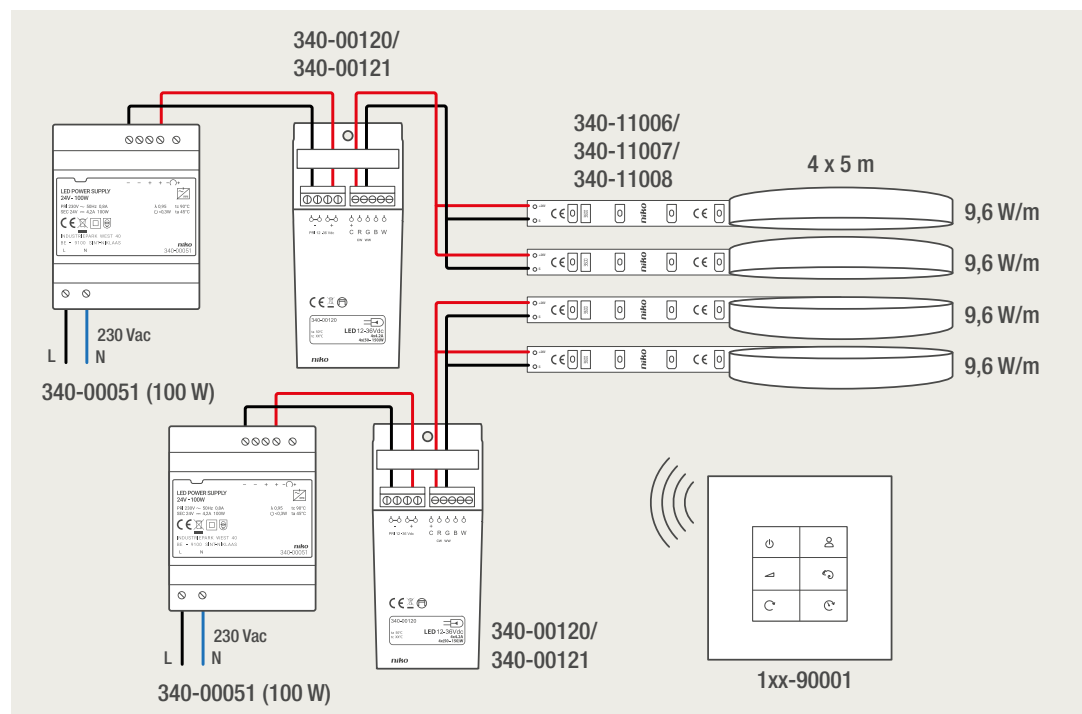


## Unité de contrôle universelle Niko pour la commande de tout type de LED



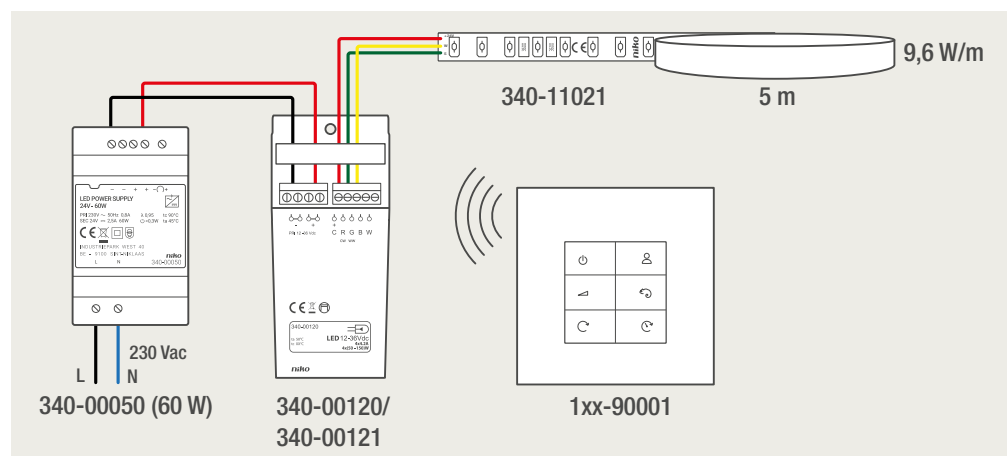
## Rubans LED monochromes : marche/arrêt + variation de l'intensité >100 W (rubans LED en rouleau)

variation (sans fil) de l'intensité de rubans LED de 20 mètres avec 120 LED par mètre

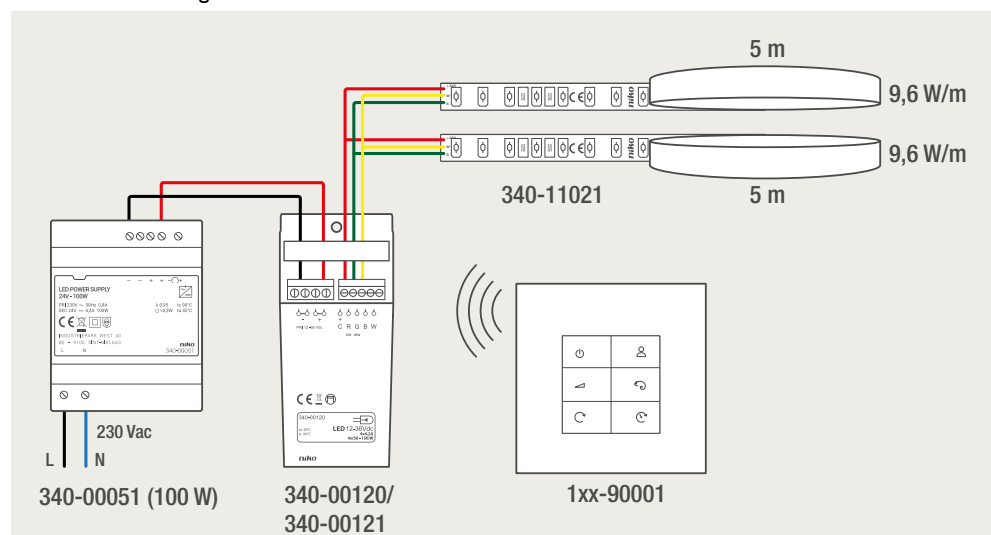


## Rubans LED blanc réglable : marche/arrêt/variation de l'intension/sélection de blanc/fonction mémoire/boucle automatique (rubans LED en rouleau)

5 mètres de blanc réglable

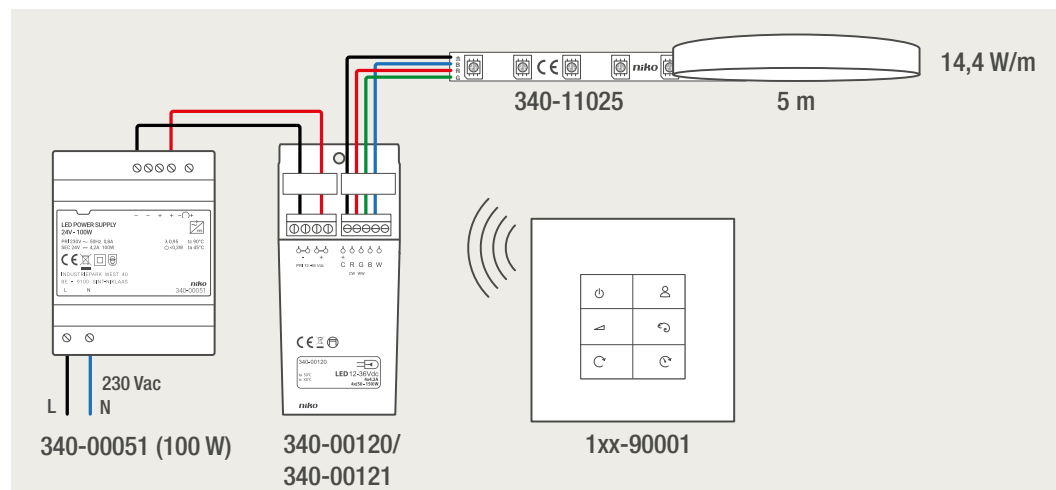


10 mètres de blanc réglable

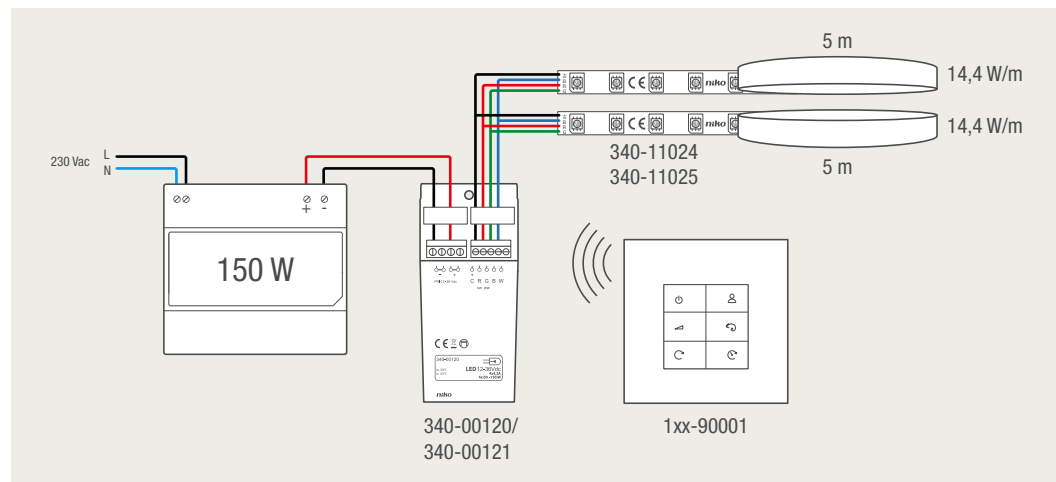


## Rubans LED RVB : marche/arrêt/variation de l'intensité/sélection de couleur/fonction mémoire/boucle de couleurs automatique (rubans LED en rouleau)

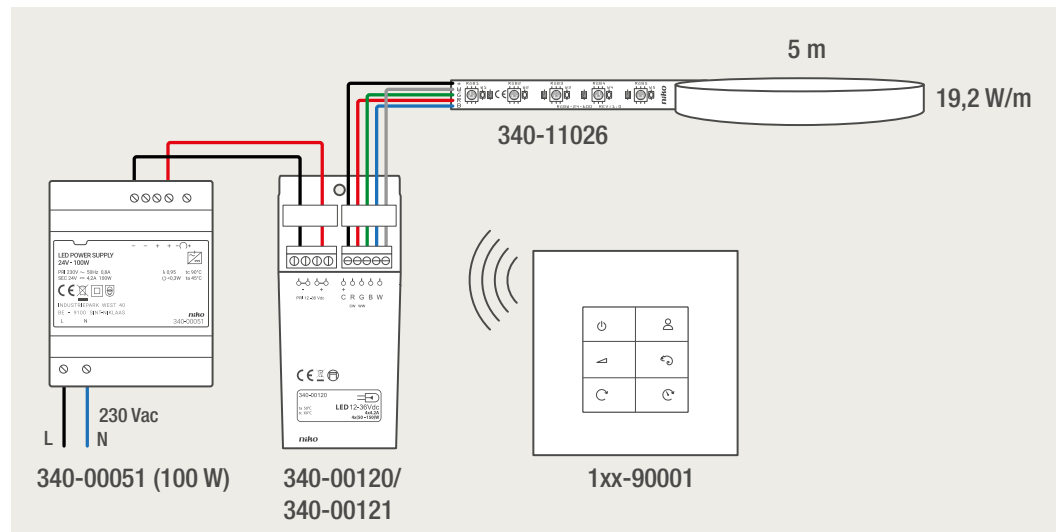
rubans LED RVB de 5 mètres avec 60 LED par mètre



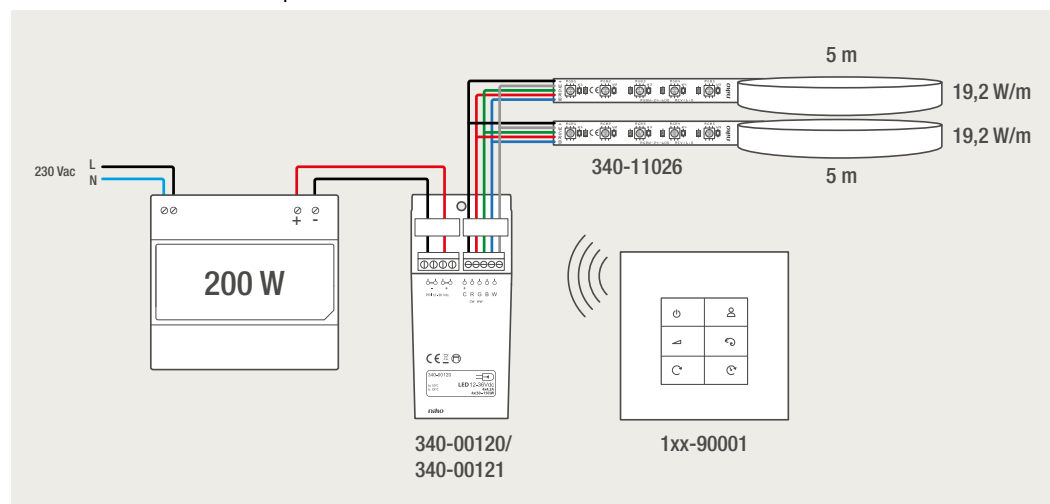
rubans LED RVB de 10 mètres avec 60 LED par mètre



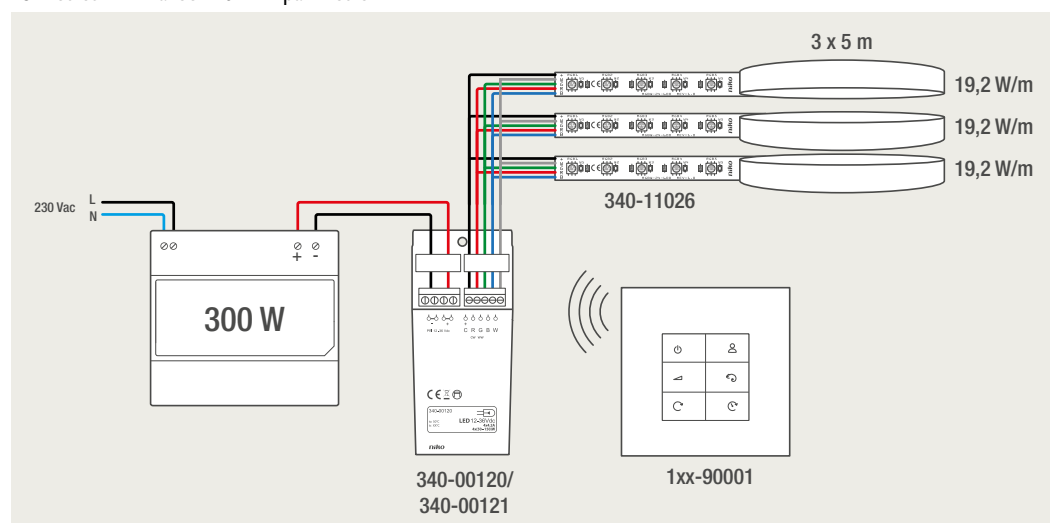
5 mètres RVBB avec 120 LED par mètre



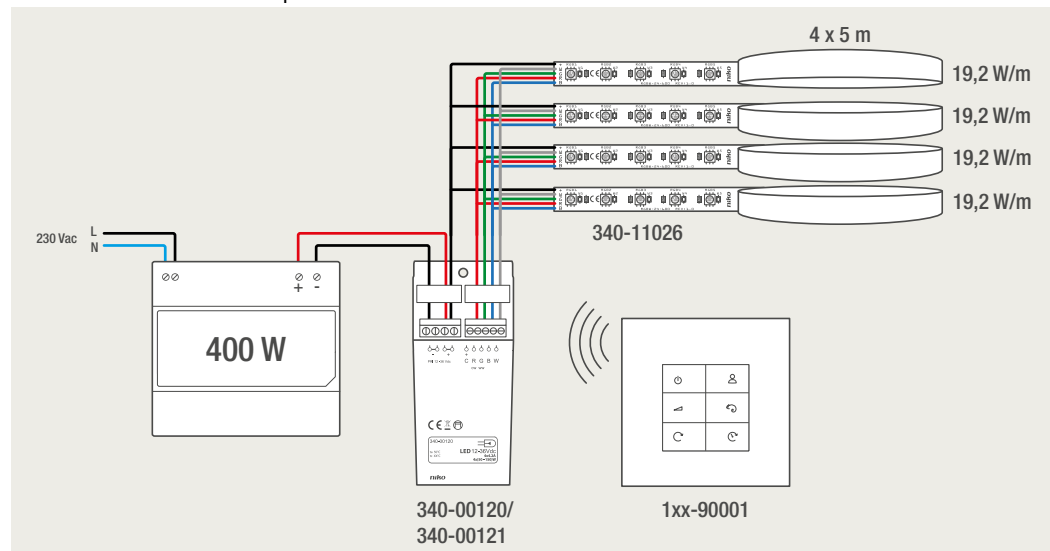
## 10 mètres RVBB avec 120 LED par mètre



## 15 mètres RVBB avec 120 LED par mètre

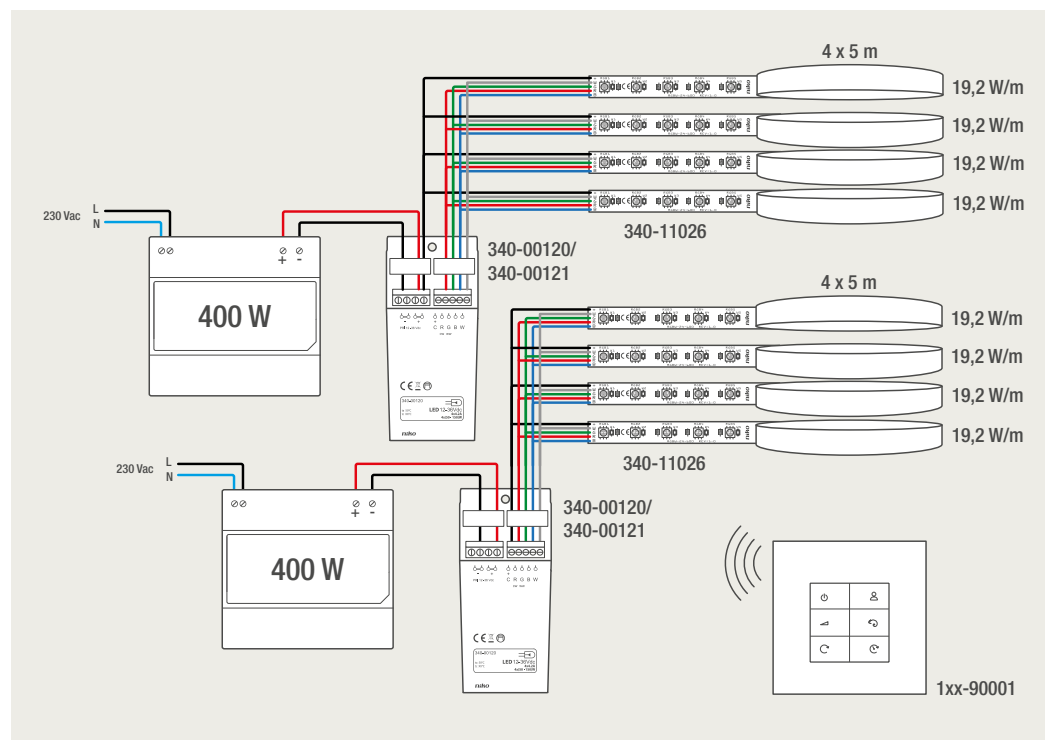


## 20 mètres RVBB avec 120 LED par mètre



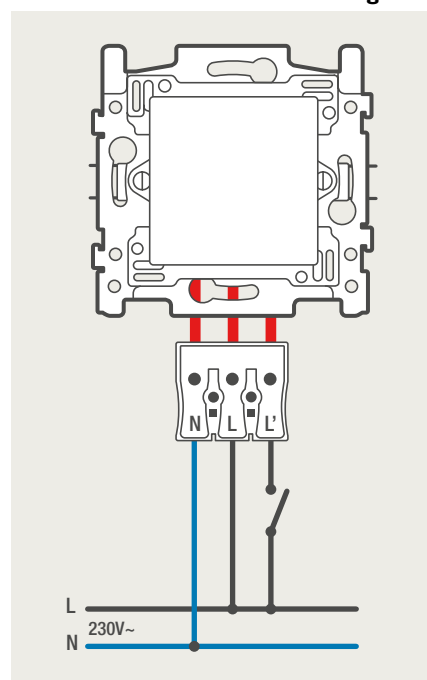
## Rubans LED de plus de 20 mètres de long, exemple pour RVBB (rubans LED en rouleau)

connecter 40 mètres



## 6.05 Éclairage d'orientation

### Schéma de raccordement éclairage d'orientation

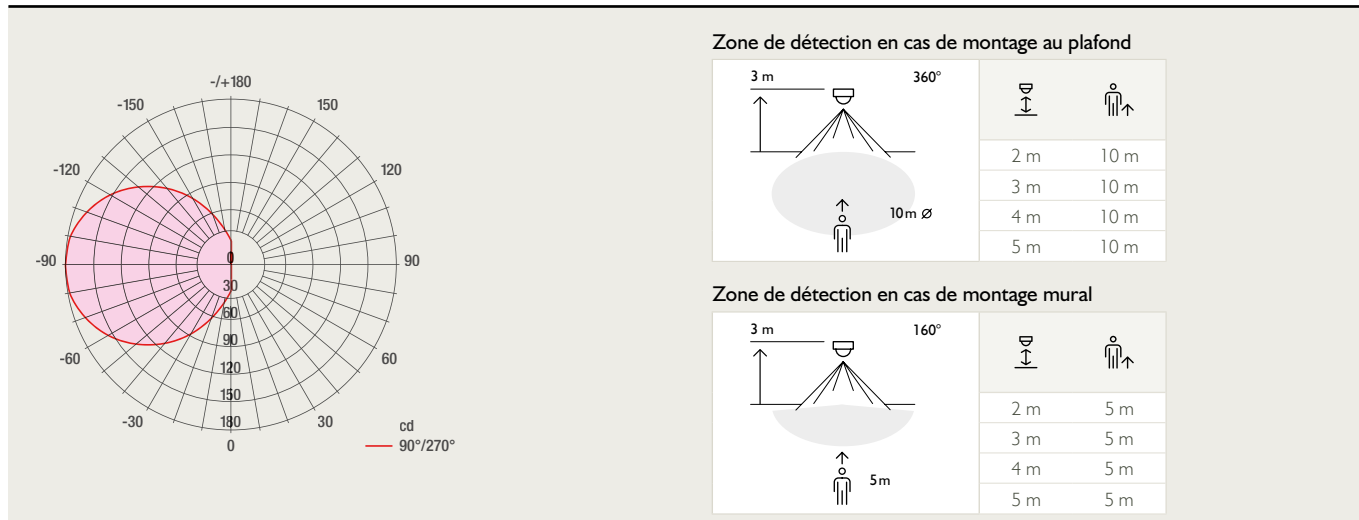


## 6.06 Éclairage fonctionnel

**Appareil LED rond 10 W 3000 K, 360°, 230 Vac, 10 m avec ou sans détecteur de mouvement HF (white/black/alu)**

**352-02743 | 352-02744 | 352-02745 (avec détecteur de mouvement)**

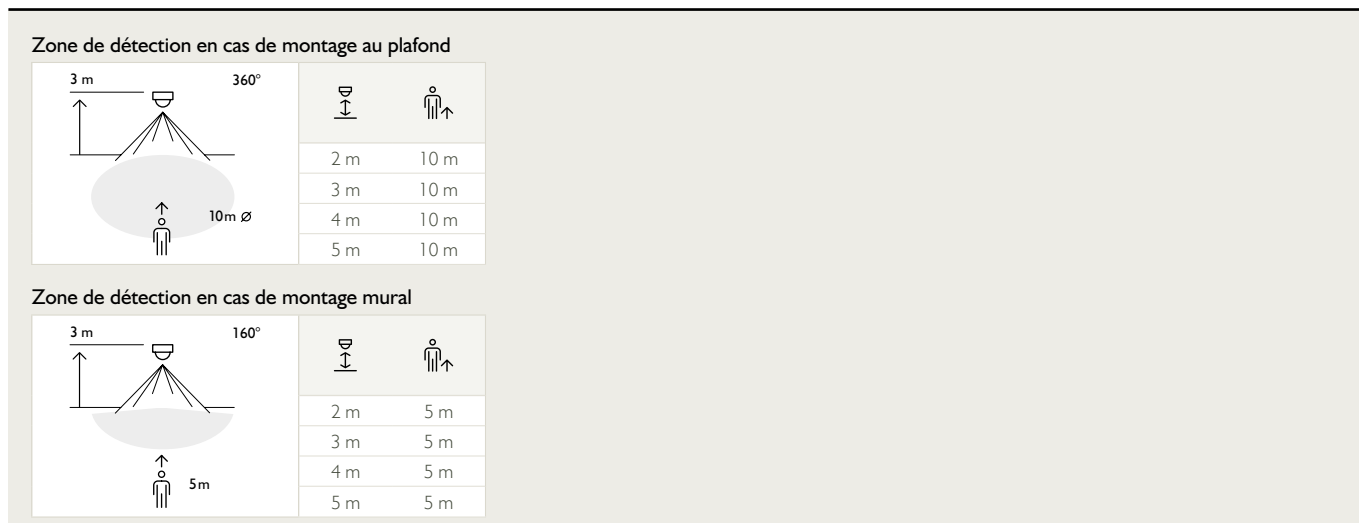
**352-08973 | 352-08974 | 352-08975 | 352-08976 | 352-08977 | 352-08978 (sans détecteur de mouvement)**



**Appareil LED ovale 13 W 3000 K, 230 Vac, 10m, avec et sans détecteur de mouvement HF (white/black/alu)**

**352-02701 | 352-02702 | 352-02703 (avec détecteur de mouvement)**

**352-08964 | 352-08965 | 352-08966 (sans détecteur de mouvement)**

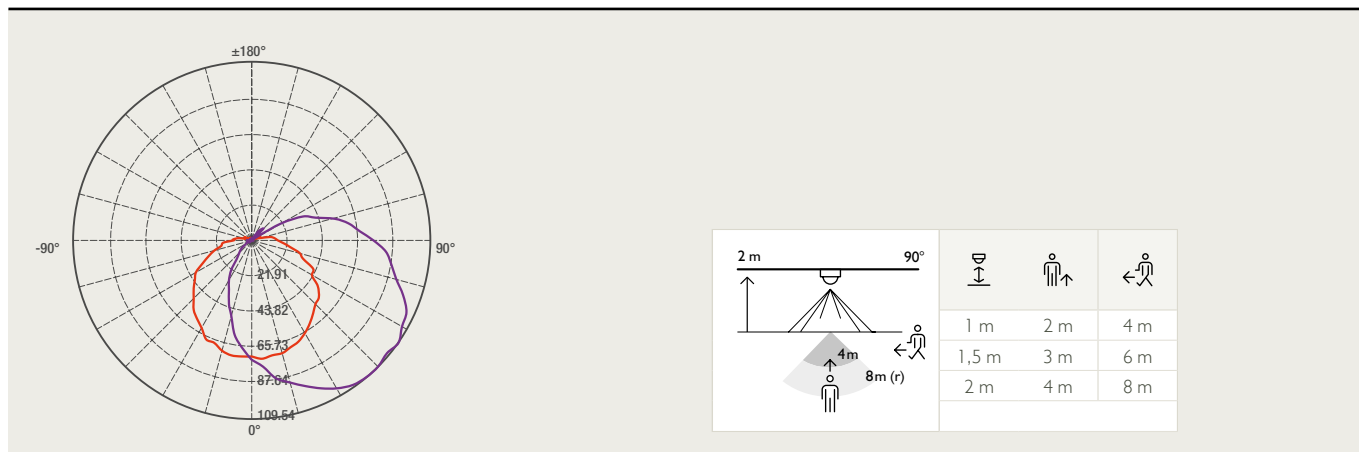


**Appareil LED ronde 13 W, 3000 K, 230 Vac (white/black/alu)**

**352-08961 | 352-08962 | 352-08963**

**Appareil LED avec cache 8 W 5000 K, 90°, 230 Vac, 8m avec ou sans détecteur de mouvement (white/black)**

**352-02065 | 352-02055 (avec détecteur de mouvement) 352-08625 | 352-08615 (sans détecteur de mouvement)**





**Appareil LED sphérique 10 W, 3000 K ou 6400 K, 230 Vac, avec ou sans détecteur de mouvement**

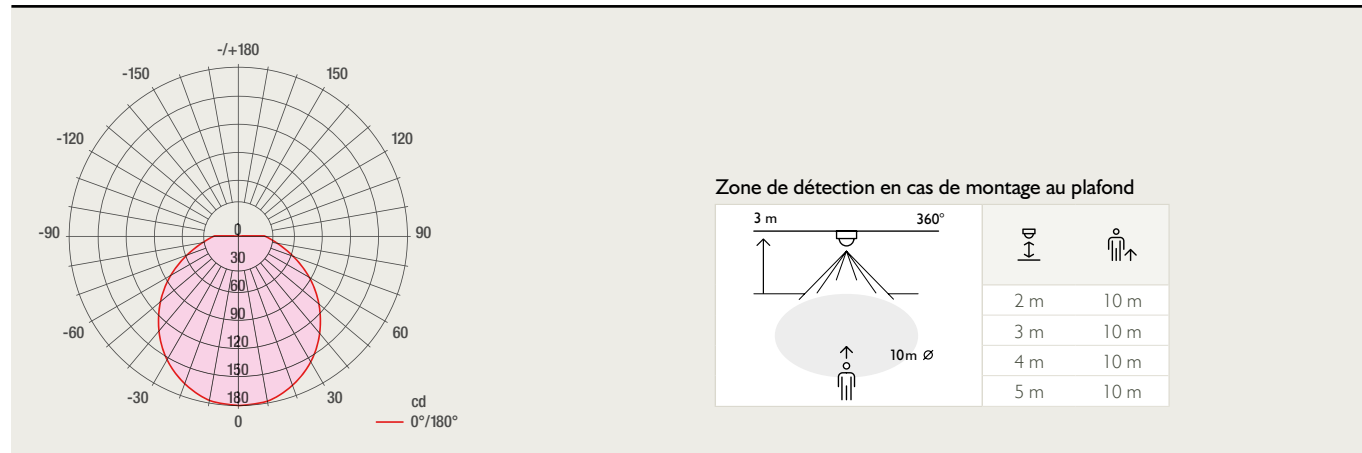
352-02765 | 352-02766 | 352-02767 | 352-02768 (avec détecteur de mouvement)

352-08665 | 352-08666 | 352-08667 | 352-08668 (sans détecteur de mouvement)

**Appareil LED sphérique 22 W 3000 K, 230 Vac, avec ou sans détecteur de mouvement**

352-02763 verre | 352-02761 plastique (avec détecteur de mouvement)

352-08660 verre | 352-08662 plastique (sans détecteur de mouvement)

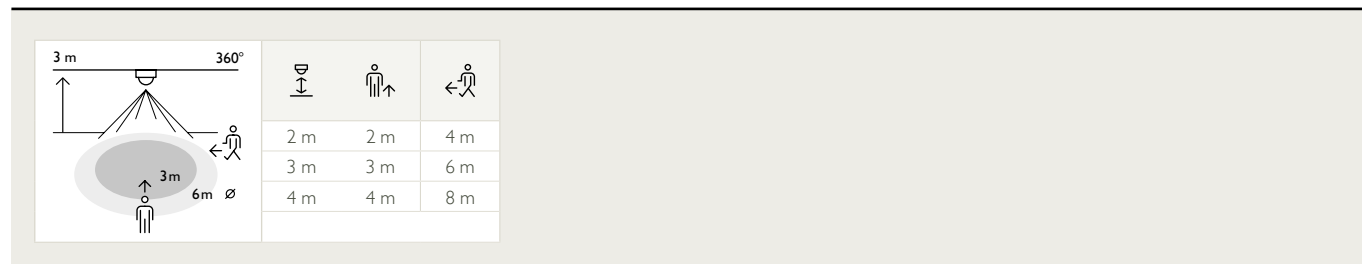


**Appareil LED plat 13 W 3000 K, 230 Vac, avec et sans détecteur de mouvement**

352-02780 (avec détecteur de mouvement) 352-08675 (sans détecteur de mouvement)

**Appareil LED plat 22 W, 3000 K et 5000 K, 230 Vac, avec ou sans détecteur de mouvement**

352-02787 | 352-02784 | 352-02783 (avec détecteur de mouvement) 352-08676 | 352-08674 | 352-08673 (sans détecteur de mouvement)

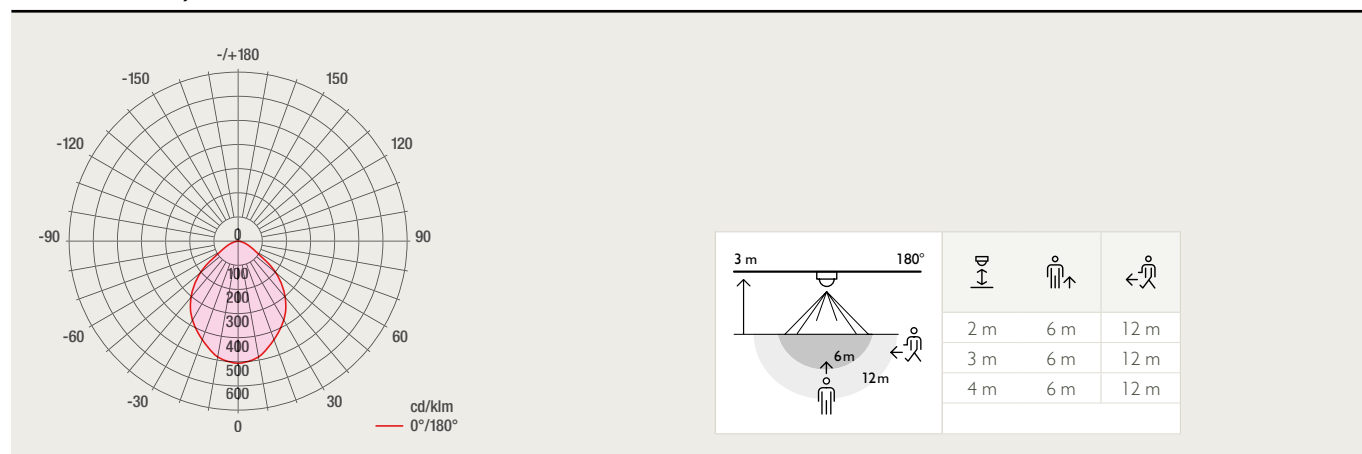


**Spot LED 15 W, 4000 K, 180°, 230 Vac, 12 m, avec ou sans détecteur de mouvement (white/black/alu)**

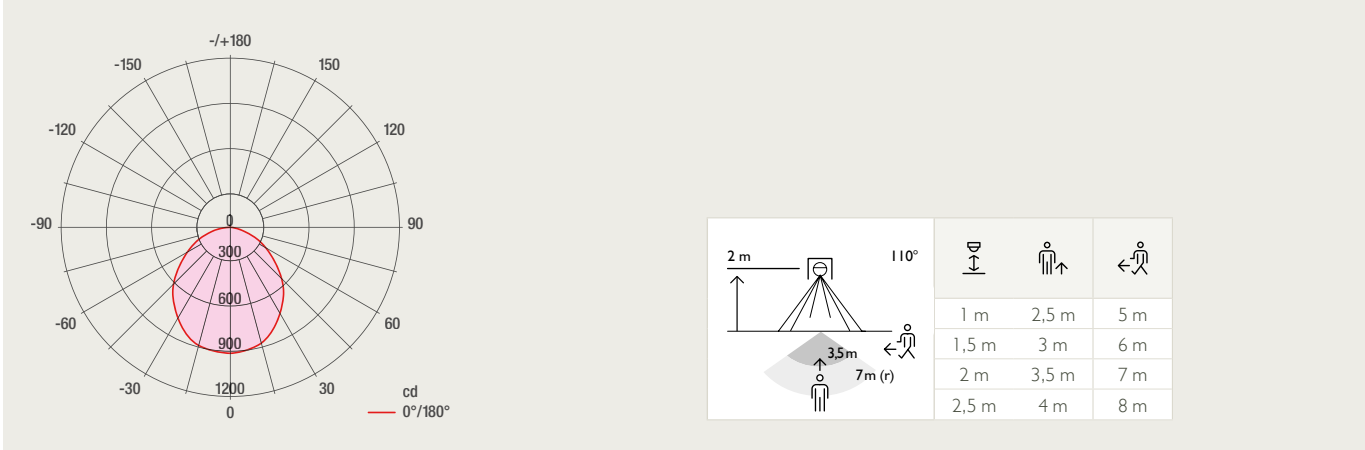
352-01327 | 352-01328 | 352-01329 (avec détecteur de mouvement) 352-08440 | 352-08441 | 352-08442 (sans détecteur de mouvement)

**Spot LED 30 W 4000 K, 180°, 230 Vac, 12 m avec ou sans détecteur de mouvement (white/black/alu)**

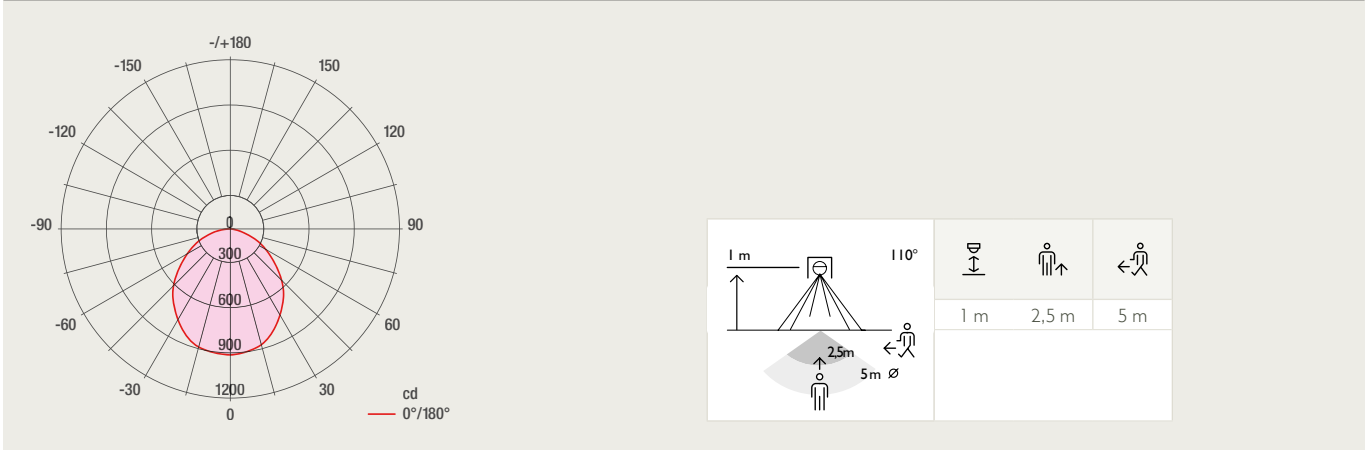
352-01335 | 352-01336 | 352-01337 (avec détecteur de mouvement) 352-08455 | 352-08456 | 352-08457 (sans détecteur de mouvement)



**Poteau d'éclairage à LED cintré, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac, 8 m avec ou sans détecteur de mouvement IR (light grey/anthracite)**  
**352-02810 | 352-02820 (avec détecteur de mouvement) 352-08985 | 352-08986 (sans détecteur de mouvement)**



**Poteau d'éclairage à LED cintré, 3 x 3 W, 3100 K, 230 Vac, 5 m avec ou sans détecteur de mouvement IR (light grey/anthracite)**  
**352-02830 | 352-02840 (avec détecteur de mouvement) 352-08990 | 352-08991 | 352-08993 | 352-08994 (sans détecteur de mouvement)**



## 6.07 Transformateurs

### Transformateurs électroniques

Référence	Description :	W min.	W max.	Ta : -15...	Tc	primaire courant
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 universels , de contrôle de phase  et de contrôle de phase inversé. 

#### Montage



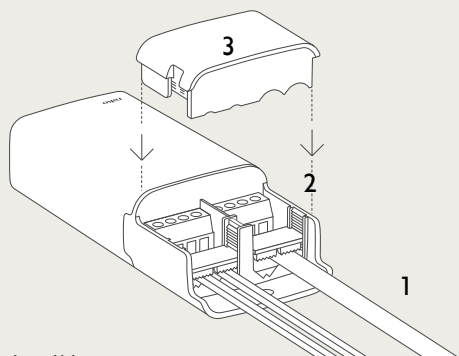
-  : Les produits sont destinés exclusivement à une utilisation à l'intérieur, sauf 320-00106, 320-00107 et 320-00124.
  - Cf. figure 1 pour le montage des transformateurs 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 et 320-00123.
  - Pour encastrer les transformateurs, le diamètre du trou doit être de 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 connectez 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 mm<sup>2</sup> et 2,5 mm<sup>2</sup> 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 la connexion 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

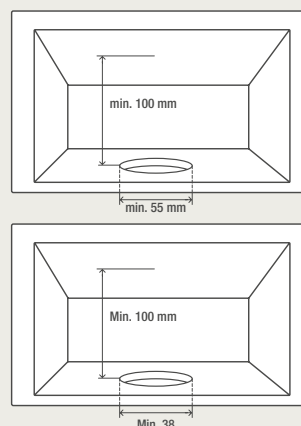


Fig. 3

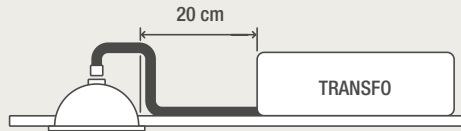
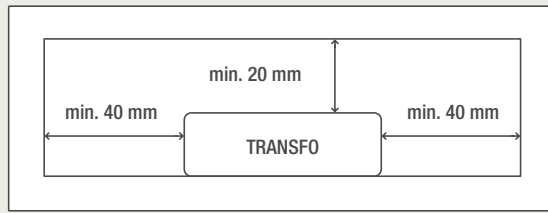


Fig. 4



Fig. 5

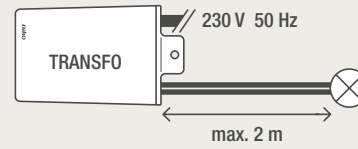


Fig. 6

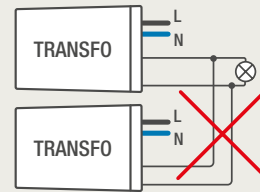


Fig. 7

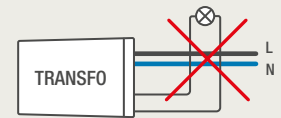
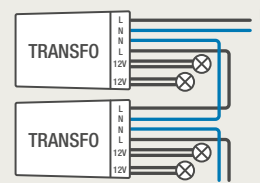


Fig. 8



## Repiquage

max. 8 x 320-00101

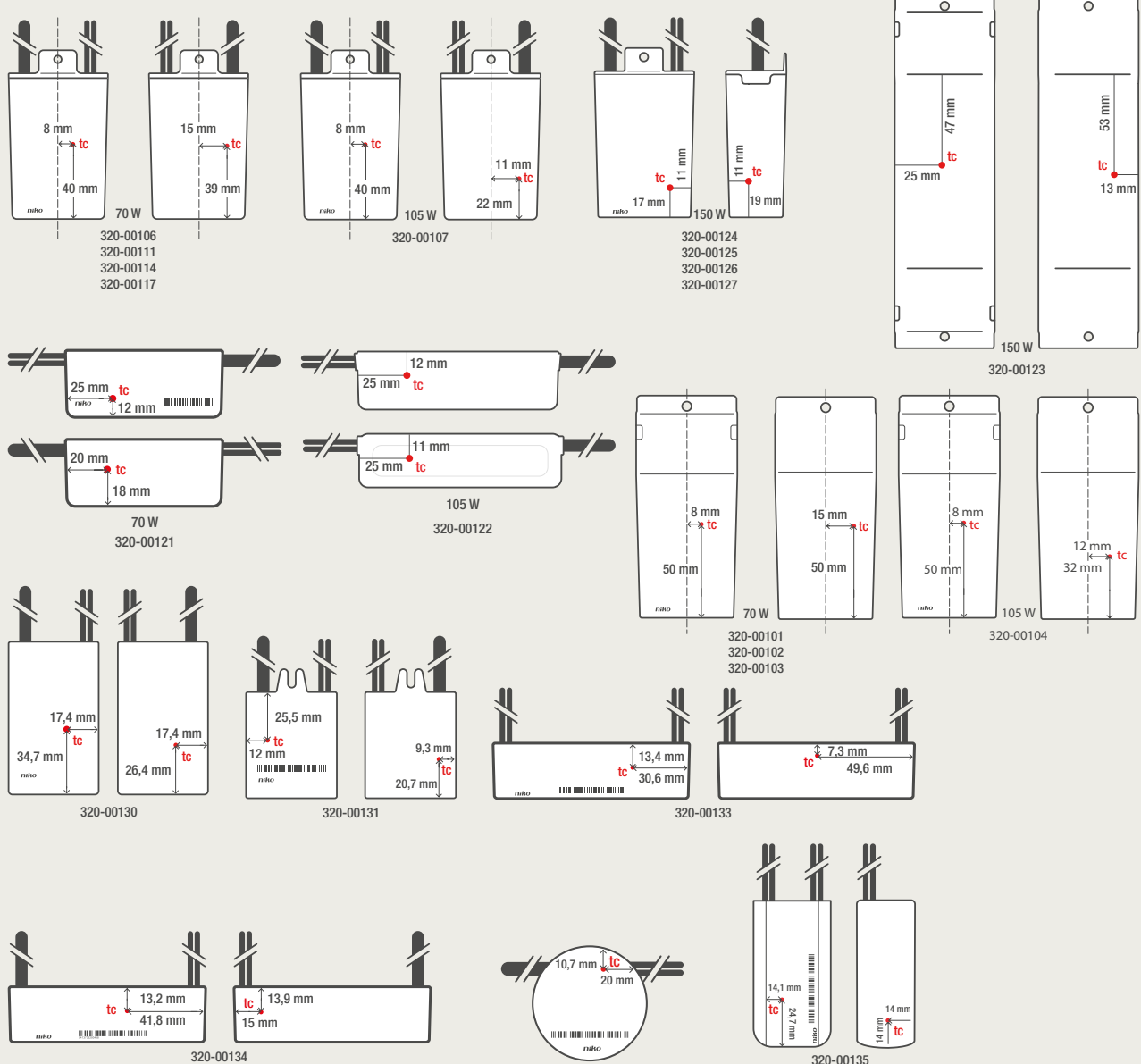
max. 8 x 320-00102

max. 8 x 320-00103

max. 8 x 320-00104

max. 8 x 320-00123




Fig. 9



## Transformateurs ferromagnétiques

Référence	Description	Fusible par sortie EN60127/ EN60269-3	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 <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00003	105 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00004	150 W (connexion à bornes)	T6, 3 A		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00005	200 W (connexion à bornes)	T10 A		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00006	300 W (connexion à bornes)	16 A	25 A	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00007	400 W (connexion à bornes)	20 A	40 A	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00010	150 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00011	200 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00012	300 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00013	400 W (connexion à bornes) - résistant aux courts-circuits			6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>

### 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 dans le circuit secondaire protections  dont le calibre est adapté au courant nominal des circuits sortants (cf 'fusible secondaire' dans le tableau ci-dessus et la fig. 1 pour le raccordement).
- En guise d'alternative, également les boîtes à fusibles Niko avec fonction de répartition (320-00201, 320-00202 ou 320-00203) (voir fig. 2) peuvent 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 min. de fil et la longueur max. 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 du côté secondaire des transformateurs (20 x I<sub>pri</sub>), la distance par rapport à l'élément d'éclairage doit être la plus petite possible afin de limiter la section du câble. Tenez également compte de la chute admissible de tension de 5% pour 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 max. à laquelle le luminaire peut être installé ?

P (W)	in (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 <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
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 universels et de contrôle de phase. 

### Montage 320-00001 & 320-00002

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

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

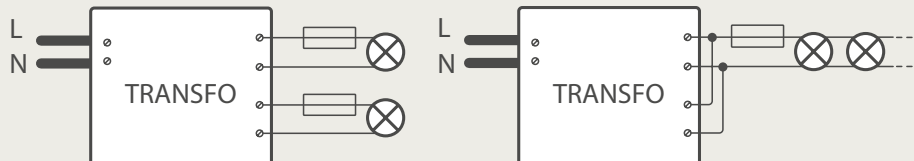
Pour garantir un bon fonctionnement, un refroidissement optimal est indispensable (fig. 5)

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

Montage des autres références :

Ces transformateurs sont destinés à des installations à demeure. Montez-les de préférence dans une armoire de montage se fermant à clé.

Fig. 1



## Transformateurs électromagnétiques

Fig. 2

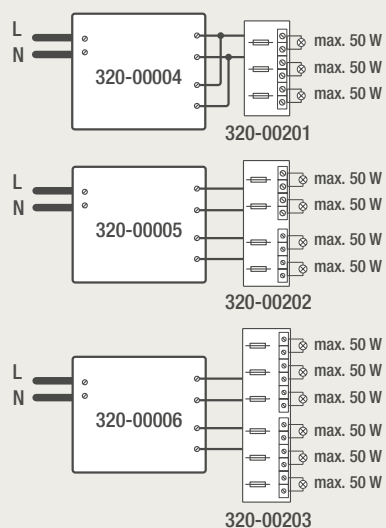


Fig. 3

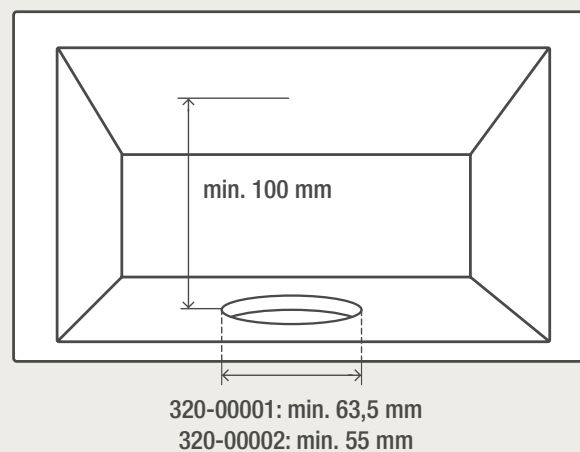


Fig. 4

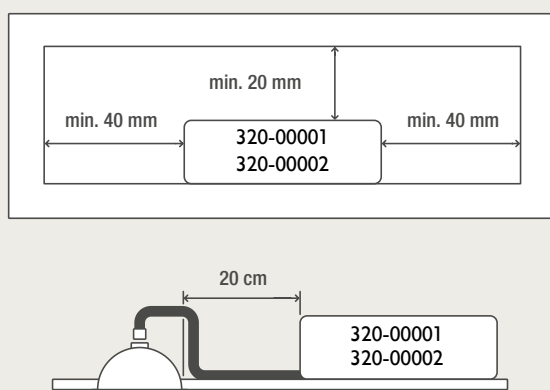


Fig. 5



Fig. 6

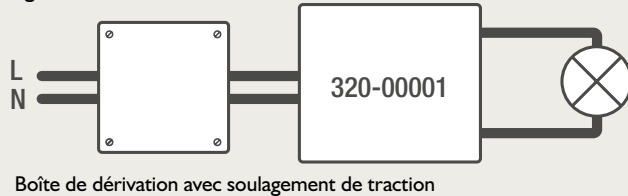


Fig. 7

