

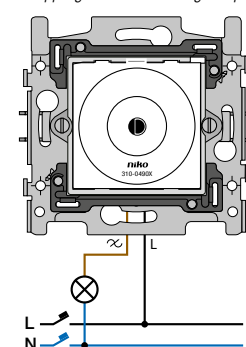
4 year warranty

- EN** Rotary dimmer for LED lamps, 2 wire
- NL** Draaiknopdimmer voor ledlampen, 2-draads
- FR** Variateur à bouton rotatif pour LED, 2 fils
- DE** Drehdimmer für LED-Lampen, 2-drahtig
- DK** Drejelysdæmper til LED-lamper, 2-tråds
- SE** Roterande dimmer för LED-lampor, 2-trådig
- NO** Rotasjonsdimmer for LED-lamper, 2 ledere
- IT** Dimmer rotativo per lampade LED, 2 fili
- PL** Obrotowy ściemniacz do lamp LED, 2-przewodowy
- SK** Otočný stmievač pre LED žiarovky, 2-vodičové

## Wiring

⚠ 230 V – OFF

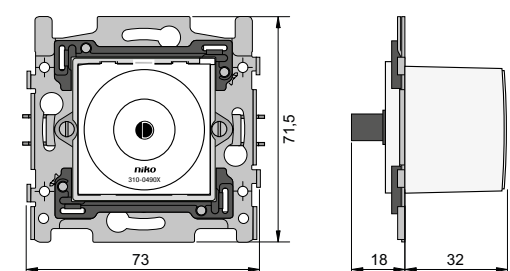
Aansluitschema / Schéma de raccordement / Verdrahtung / Tílslutningsskema / Kopplingschema / Ledningstillkopling / Cablaggio / Okablowanie / Instalácia



**!** This product must be secured with a miniature circuit breaker (MCB) of max. 16 A in the electrical cabinet. The MCB rating is limited by national installation rules

## Dimensions

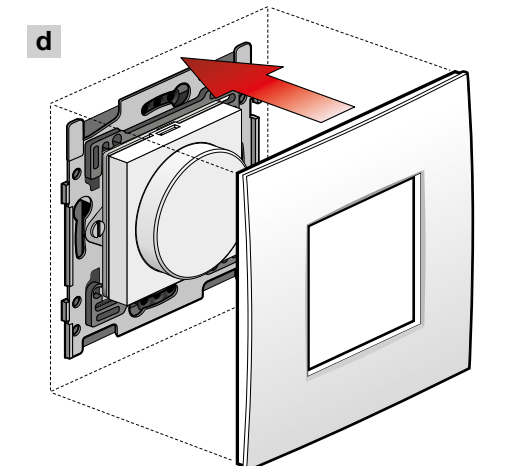
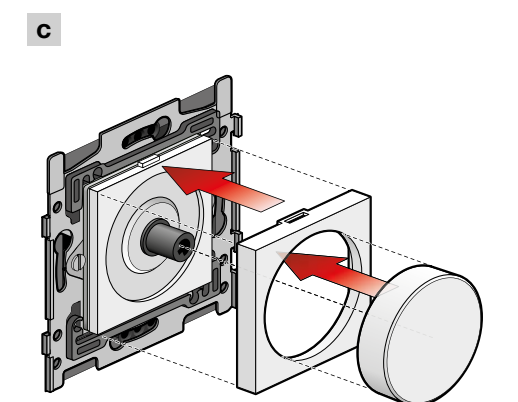
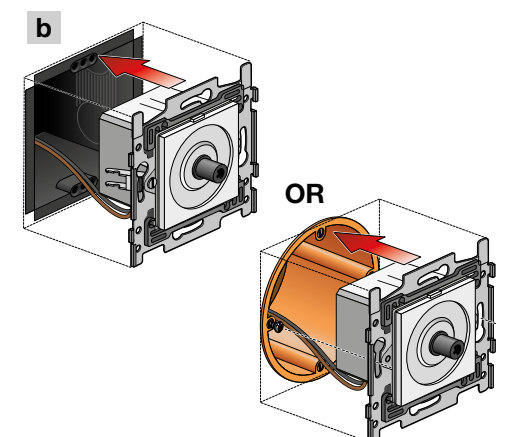
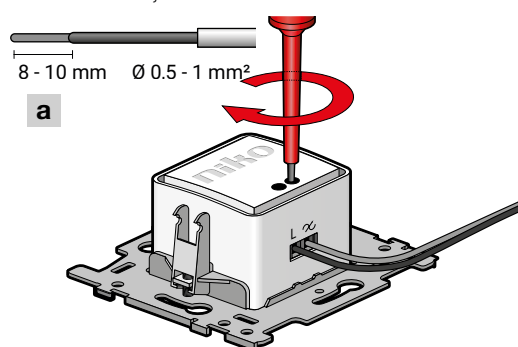
Afmøtningen / Dimensions / Abmessungen / Dimensioner / Mått / Dimensioner / Dimensioni / Wymiary / Rozmery



## Installation

⚠ 230 V – OFF

Installatie / Installation / Installation / Installation / Installation / Installasjon / Installazione / Instalacja / Instalácia



## Load specifications

⚠ 230 V – OFF

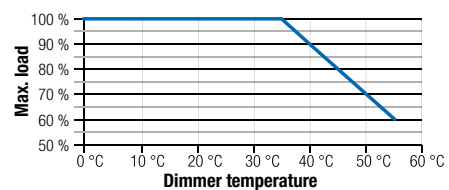
Specificaties belasting / Spécification de la charge / Lastspezifikation / Specification for belastning / Lastspezifikation / Last inn spesifikasjoner / Specifiche di carico / Ustawienia obciążenia / Špecifikácia záťaže

Load type	LED 230 V	Resistive	230 V	Hal./LED 12 V
dimnable LED lamp			HAL. 230 V	HAL. 12 V
<b>Max.!</b>	200 W* **	200 W*	105 W*	105 W*
<b>Min.</b>	4 W	4 W	4 W	4 W

\* Depending on the dimmer temperature (see diagram below)

\*\* Always use loads of the same type

! max. load in trailing edge



## Dimmer settings

⚠ 230 V – ON

Instellingen dimmer / Réglages du variateur / Dimmereinstellungen / Lysdæmperindstillinger / Dimmerinställningar / Dimmerinnstillinger / Impostazioni dimmer / Ustawienia ściemniacza / Nastavenia stmievača

### Set minimum dimming level

Minimale dimniveau instellen / Fixez un niveau de variation minimum / Mindest-Dimniveau einstellen / Indstil minimum dæmpningsniveau / Ställ in lägsta dimmernivå / Still inn dimmerens minimumsnivå / Impostare il livello minimo di oscuramento / Ustaw minimalny poziom przyciemnienia / Nastavte minimálnu úroveň stmievania

Dimmer	Load

## (De)activate memory mode

Geheugenmodus (de)activeren / (Dés)activez le mode mémoire / Memory-Modus (de-)aktivieren / (De)aktiver hukommelsefunktion / (In)aktivera minnesläge / (De)aktiver minnekode / (Dis)attivare la modalità memoria / Włącz/wyłącz tryb pamięci / (De)aktivujte režim pamäte

Dimmer	Load

### Set boost level

Boostniveau instellen / Réglez le niveau d'amplification / Boost-Level einstellen / Indstil boostniveau / Ställ in boostnivå / Still inn effektivnivå / Impostare il livello di boost / Ustaw napięcie / Nastavte úroveň zosilnenia

Dimmer	Load

## Normal use

Normaal gebruik / Utilisation normale / Normaler Gebrauch / Normal brug / Normal användning / Normal bruk / Uso normale / Normalne użycie / Bežné použitie

Dimmer	Load

### Dim Up/Down

Op- of neerdimmen / Variation vers le haut/bas / Nach oben/ unten dimmen / Dæmp ned/op / Dimra upp/ner / Dimme opp/ ned / Dim su/giù / Ściemnienie +/- / Stmievanie nahor/nadol

Dimmer	Load

### Child room function

Kinderkamerfunctie / Fonction chambre d'enfant / Kinderzimmerfunktion / Barneværelsesfunktion / Barnkammar-funktion / Barneromsfunksjon / Funzione camera dei bambini / Funkcja pokoju dziecięcego / Funkcia detskej izby

Dimmer	Load



## Specifications

Specificaties / Specifications / Spezifikationen / Spécifications / Specificationer / Specificasjoner / Specifiche / Specificacje / Technické údaje



<b>Article number</b>	310-04900 / 310-04901
<b>Power supply</b>	230 Vac ± 10 %, 50 Hz
<b>Circuit breaker</b>	maximum MCB rating 16 A*
<b>Power consumption</b>	< 0,15 W
<b>Maximum load</b>	200 W
<b>Minimum load</b>	4 W
<b>Mounting method</b>	flush-mounting box with a depth of min. 40 mm
<b>Mounting height</b>	110 - 120 cm
<b>Weight</b>	70 g
<b>Ambient temperature</b>	0 – 40 °C
<b>Dimensions (HxWxD)</b>	71,5 x 73 x 50 mm
<b>Protection degree</b>	IP20
<b>Wire input</b>	2 x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Protection</b>	thermal overload and overvoltage protection
<b>Marking</b>	CE

\* The MCB rating is limited by national installation rules.



## EN Troubleshooting

Problem	Cause	Action
<b>The load doesn't switch on</b>	The minimum dimming level is set too low.	Increase the minimum dimming level.
	The boost level is set too low for the load to switch on.	Adjust the boost level until the load switches on.
	The dimmer is defect.	Replace the dimmer.
	The lamp is defect.	Replace the lamp.
<b>The dimmer switches off by itself</b>	The protection against thermal overload (temperature is too high) or overvoltage has been activated.	 Check if the lamp is dimmable. This is shown on the packaging by the following symbol.
		Check whether the load is too high.
		Check the temperature in the flush-mounting box (max. 40 °C).
		Check whether mixed loads are being used.
<b>The lamp is flashing</b>	The lamp is not dimmable.	 Check if the lamp is dimmable in trailing edge. This is shown on the packaging by the following symbol.
	The minimum dimming level is set too low.	Increase the minimum dimming level.
	The lamp is not suitable.	Replace the lamp if it flashes during dimming up or down.
<b>The lamp cannot be switched off</b>	There is current leakage.	Place a 'bypass' or bleeder over the lamp.



## NL Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Actie
<b>De belasting wordt niet aangeschakeld</b>	Het minimale dimniveau is te laag ingesteld.	Verhoog het minimale dimniveau.
	Aangezien het boostniveau te laag ingesteld is, wordt de belasting niet aangeschakeld.	Pas het boostniveau aan totdat de lamp begint te branden.
	De dimmer is defect.	Vervang de dimmer.
	De lamp is defect.	Vervang de lamp.
<b>De dimmer schakelt zichzelf uit</b>	De beveiliging tegen thermische overbelasting (te hoge temperatuur) of overspanning is in werking getreden.	 Controleer of de lamp dimbaar is. Dit wordt op de verpakking aangegeven met het volgende symbool.
		Controleer of de belasting niet te hoog is.
		Controleer de temperatuur in de inbouwdoos (max. 40 °C).
		Controleer of er gemengde belastingen gebruikt worden.
<b>De lamp flinkt</b>	De lamp is niet dimbaar.	 Controleer of de lamp dimbaar is via faseafsnijding. Dit wordt op de verpakking aangegeven met het volgende symbool.
	Het minimale dimniveau is te laag ingesteld.	Verhoog het minimale dimniveau.
	De lamp is niet geschikt.	Vervang de lamp als ze flinkt tijdens het op- of neerdimmen.
<b>De lamp kan niet uitgeschakeld worden</b>	Er is lekstroom.	Plaats een 'bypass' of bleeder over de lamp.



## FR Résolution des problèmes

Problème	Cause	Action
<b>La charge ne s'allume pas</b>	Le niveau de variation minimum est réglé trop bas.	Augmentez le niveau de variation minimum.
	Le niveau d'amplification est réglé trop bas pour que la charge puisse se mettre en marche.	Réglez le niveau d'amplification jusqu'à ce que la lampe s'allume.
	Le variateur est défectueux.	Remplacez le variateur
	La lampe est défectueux.	Remplacez la lampe
<b>Le variateur s'éteint de lui-même</b>	La protection contre les surcharges thermiques (température trop élevée) ou les surtensions a été activée.	 Vérifiez si la lampe est d'intensité variable. Ceci est indiqué sur l'emballage par le symbole suivant.
		Vérifiez si la charge n'est pas trop élevée.
		Vérifiez la température dans la boîte d'encastrement (max. 40 °C).
		Vérifiez si des charges mixtes sont utilisées.
<b>La lampe clignote</b>	La lampe n'est pas variable.	 Vérifiez si la lampe dispose d'un variateur de front descendant. Ceci est indiqué sur l'emballage par le symbole suivant.
	Le niveau de variation minimum est réglé trop bas.	Augmentez le niveau de variation minimum.
	La lampe ne convient pas.	Remplacez la lampe si elle clignote pendant la variation vers le haut ou vers le bas.
<b>La lampe ne peut pas être éteinte</b>	Il y a une fuite de courant.	Placez une dérivation ou une résistance de fuite sur la lampe.



## DE Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Aktion
<b>Der Verbraucher wird nicht eingeschaltet</b>	Das Mindest-Dimmniveau ist zu niedrig eingestellt.	Erhöhen Sie das Mindest-Dimmniveau.
	Das Boost-Level ist so niedrig eingestellt, dass der Verbraucher nicht eingeschaltet wird.	Stellen Sie das Boost-Level ein, bis die Lampe eingeschaltet wird.
	Der Dimmer ist defekt.	Ersetzen Sie den Dimmer
	Die Lamp ist defekt.	Ersetzen Sie die Lamp
<b>Der Dimmer schaltet sich von selbst aus</b>	Der Schutz vor thermischer Überlastung (Temperatur ist zu hoch) oder Überspannung wurde aktiviert.	 Kontrollieren Sie, ob die Lampe dimmbar ist. Dies ist auf der Verpackung an folgendem Symbol zu erkennen.
		Kontrollieren Sie, ob die Last zu hoch ist.
		Prüfen Sie die Temperatur in der Unterputzdose (max. 40 °C).
		Kontrollieren Sie, ob gemischte Verbraucher verwendet werden.
<b>Die Lampe blinkt</b>	Die Lampe ist nicht dimmbar.	 Kontrollieren Sie, ob die Lampe mit einem Phasenabschnittsdimmer dimmbar ist. Dies ist auf der Verpackung an folgendem Symbol zu erkennen.
	Das Mindest-Dimmniveau ist zu niedrig eingestellt.	Erhöhen Sie das Mindest-Dimmniveau.
	Die Lampe ist nicht geeignet.	Tauschen Sie die Lampe aus, wenn Sie beim Hoch- oder Herunterdimmen blinkt.
<b>Die Lampe lässt sich nicht abschalten.</b>	Ein Kriechstrom liegt vor.	Schalten Sie einen „Bypass“ oder Ableitwiderstand vor die Lampe.



## DK Fejlfinding

Problem	Årsag	Programmering
<b>Belastning tændes ikke</b>	Minimalt dæmpningsniveau er indstillet for lavt.	Øg minimalt dæmpningsniveau.
	Boostniveau er indstillet for lavt til at modstanden aktiveres.	Tilpas boostniveau indtil lampen tændes.
	Dæperen er defekt.	Udskift dæperen
<b>Dæperen slukker selv</b>	Beskyttelsen mod termisk overbelastning (temperaturen er for høj) eller overspænding er blevet aktiveret.	 Kontroller om lampen kan dæmpes. Det vises på emballagen med følgende symbol.
		Kontroller om belastningen er for høj.
		Kontroller temperaturen i indbygningsdåsen (max 40 °C).
		Kontroller, om der bruges blandede belastninger.
<b>Lampen blinker</b>	Lampen kan ikke dæmpes.	 Kontroller, om lampen kan dæmpes i bagkant. Det vises på emballagen med følgende symbol.
	Minimalt dæmpningsniveau er indstillet for lavt.	Øg minimalt dæmpningsniveau.
	Lampen er ikke velegnet.	Udskift lampen, hvis den blinker, når den blændes op og ned.
<b>Lampen kan ikke slukkes</b>	Der er strømlækage.	Placer "bypass" eller bleeder over lampen.



## SE Felsökning

Problem	Orsak	Åtgärd
<b>Lasten slås inte på</b>	Den lägsta dimmernivån är för lågt inställd.	Höj den lägsta dimmernivån.
	Boostnivån är för lågt inställd för att lasten ska slås på.	Justera boostnivån tills lampan tänds.
	Dimmern är defekt.	Byt ut dimmern
<b>Dimmern stänger av sig själv</b>	Skyddet mot termisk överbelastning (temperaturen är för hög) eller överspänning har aktiverats.	 Kontrollera om lampan är dimbar. Det anges på förpackningen med följande symbol.
		Kontrollera om lasten är för hög.
		Kontrollera temperaturen i infällningsdosen (max. 40 °C).
		Kontrollera om blandade laster används.
<b>Lampan blinkar</b>	Lampan är inte dimbar.	 Kontrollera om lampan är dimbar på bakkant. Det anges på förpackningen med följande symbol.
	Den lägsta dimmernivån är för lågt inställd.	Höj den lägsta dimmernivån
	Lampan är inte lämplig.	Byt ut lampan om den blinkar under dimring upp eller ned.
<b>Lampan kan inte släckas</b>	Det finns strömläckage.	Placera en "bypass" eller urladdningsmotstånd över lampan.



<b>NO</b>	<b>Feilsøking</b>
-----------	-------------------

<i>Problem</i>	<i>Årsak</i>	<i>Tiltak</i>
<b>Belastningen tilkoples ikke</b>	Dimmerens minimumsnivå er stilt inn for lavt.	Øk dimmerens minimumsnivå
	Effektivivået er stilt inn for lavt til at belastningen tilkoples.	Juster effektivivået helt til lampen slås på.
	Dimmeren er defekt.	Bytt ut dimmeren
<b>Dimmeren slås av automatisk</b>	Beskyttelse mot termisk overbelastning (temperaturen er for høy) eller overspenning er aktivert.	 Kontroller om lampen er dimbar. Dette vises på innpakningen med følgende symbol. Kontroller om belastningen er for stor. Kontroller temperaturen i innfellingsboksen (maks. 40 °C). Kontroller om det er brukt blandet belastning.
	Lampen er ikke dimbar.	 Kontroller om lampen er dimbar i bakkant. Dette vises på innpakningen med følgende symbol.
		Dimmerens minimumsnivå er stilt inn for lavt.
	Lampen er ikke brukbar.	Bytt ut lampen hvis den blinker opp eller ned under dimming.
<b>Lampen kan ikke slås av</b>	Det er overledning.	Sett en "shunt" eller høyspenningsdeler over lampen.



<b>IT</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>
-----------	---------------------------------

<i>Problema</i>	<i>Causa</i>	<i>Azione</i>
<b>Il carico non si accende</b>	Il livello minimo di oscuramento è troppo basso.	Aumentare il livello minimo di oscuramento.
	Il livello di boost è impostato su un valore troppo basso per consentire l'accensione del carico.	Regolare il livello di boost fino all'accensione della lampada.
	Il dimmer è difettoso.	Sostituire il dimmer.
<b>Il dimmer si spegne da solo</b>	È stata attivata la protezione contro il sovraccarico termico (temperatura troppo alta) o la sovratensione.	 Controllare se la lampada è dimmerabile. Questo è indicato sulla confezione con il simbolo seguente.
		Controllare se il carico è troppo elevato.
		Controllare la temperatura nella scatola per montaggio a incasso (max. 40 °C).
		Controllare se vengono utilizzati carichi misti.
<b>La lampada lampeggia</b>	La lampada non è dimmerabile.	 Controllare se la lampada è dimmerabile nel taglio di fase discendente. Questo è indicato sulla confezione con il simbolo seguente.
	Il livello minimo di oscuramento è troppo basso.	Aumentare il livello minimo di oscuramento.
	La lampada non è adatta.	Sostituire la lampada se lampeggia durante la regolazione della luminosità.
<b>La lampada non può essere spenta</b>	C'è dispersione di corrente.	Posizionare un "bypass" o un circuito bleeder sopra la lampada.

<b>PL</b>	<b>Rozwiązywanie problemów</b>
-----------	--------------------------------

<i>Problem</i>	<i>Przyczyna</i>	<i>Działanie</i>
<b>Obciążenie nie włącza się.</b>	Ustawiony minimalny poziom przyciemnienia jest za niski.	Zwiększyć minimalny poziom przyciemnienia.
	Napięcie jest zbyt niskie, aby włączyć obciążenie.	Wyregulować napięcie, aż lampa włączy się.
	Ściemniacz jest uszkodzony.	Wymienić ściemniacz.
<b>Ściemniacz samoczynnie się wyłącza.</b>	Aktywowana została ochrona przed przeciążeniem termicznym (zbyt wysoką temperaturą) lub przepięciem.	 Sprawdzić, czy lampa została wyposażona w funkcję przyciemniania. Informacja ta widnieje na opakowaniu w postaci symbolu.
		Sprawdzić, czy obciążenie nie jest za wysokie.
		Sprawdzić temperaturę w podtynkowej puszcze montażowej (maks. 40°C).
		Sprawdzić, czy są używane obciążenia mieszane.
<b>Lampa miga.</b>	Lampa nie została wyposażona w funkcję przyciemniania.	 Sprawdź, czy lampę można ściemniać na krawędzi spływu. Informacja ta widnieje na opakowaniu w postaci symbolu.
	Ustawiony minimalny poziom przyciemnienia jest za niski.	Zwiększyć minimalny poziom przyciemnienia.
	Nieodpowiednia lampa.	Wymienić lampę, jeżeli światło miga podczas przyciemniania lub rozjaśniania.
<b>Nie można wyłączyć lampy.</b>	Wykryto wyciek.	Umieścić obejście lub upust lampy.

<b>SK</b>	<b>Pomoc a podpora</b>
-----------	------------------------

<i>Problém</i>	<i>Příčina</i>	<i>Akcia</i>
<b>Záťaž sa nezapína</b>	Minimálna úroveň stmievania je nastavená príliš nízko.	Zvýšte minimálnu úroveň stmievania.
	Úroveň zosilnenia je nastavená príliš nízko na to, aby sa mohla zapnúť záťaž.	Upravte úroveň zosilnenia, až kým sa žiarovka nerozsvieti.
	Stmievač je chybný.	Vymeňte stmievač
<b>Stmievač sa vypína sám od seba</b>	Tepelná ochrana proti preťaženiu (príliš vysokej teplote) a/alebo prepätiu boli zapnuté.	 Skontrolujte, či je žiarovka stmievateľná. Zistíte to pomocou nasledovného symbolu na balení.
		Skontrolujte, či zaťaženie nie je príliš veľké.
		Skontrolujte teplotu v zapustenej inštaláčnej krabici (max. 35 °C).
		Skontrolujte, či sa nepoužívajú zmiešané záťaže.
<b>Žiarovka bliká</b>	Žiarovka nie je stmievateľná.	 Skontrolujte, či je žiarovka stmievateľná na zadnej hrane. Zistíte to pomocou nasledovného symbolu na balení.
	Minimálna úroveň stmievania je nastavená príliš nízko.	Zvýšte minimálnu úroveň stmievania.
	Žiarovka nie je vhodná.	Vymeňte žiarovku, ak počas zosilňovania či zoslabovania stmievania bliká.
	Stmievač je chybný.	Vymeňte stmievač.
<b>Žiarovka sa nedá vypnúť</b>	Dochádza k úniku prúdu.	Na žiarovku umiestnite bypass alebo delič.

<b>EN</b>	<b>Warnings regarding installation</b>
-----------	--



The installation of products that will permanently be part of the electrical installation and which include dangerous voltages, should be carried out by a qualified installer and in accordance with the applicable regulations. This user manual must be presented to the user. It should be included in the electrical installation file and it should be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via Niko customer services.

<b>NL</b>	<b>Waarschuwingen voor installatie</b>
-----------	--

De installatie van producten die permanent onderdeel zullen uitmaken van de elektrische installatie en die gevaarlijke spanningen bevatten, moet worden uitgevoerd door een erkend installateur en volgens de geldende voorschriften. Deze handleiding moet aan de gebruiker worden overhandigd. Het moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de website of Niko customer services.

<b>FR</b>	<b>Mises en garde relative à l’installation</b>
-----------	---

L’installation de produits qui feront, de manière permanente, partie de l’installation électrique et qui comportent des tensions dangereuses, doit être effectuée par un installateur agréé et conformément aux prescriptions en vigueur. Ce mode d’emploi doit être remis à l’utilisateur. Il doit être joint au dossier de l’installation électrique et être remis aux nouveaux propriétaires éventuels. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site internet ou auprès de Niko customer services.

<b>DE</b>	<b>Vor der Installation zu beachtende Sicherheits-hinweise</b>
-----------	--

Die Installation von Produkten, die fest an eine elektrische Anlage angeschlossen werden und gefährliche Spannungen enthalten, müssen gemäß den geltenden Vorschriften von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden.

Hinweis!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen!\*

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:

- Ihr eigenes Leben;
- das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.

Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand.

Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

*\* Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation*

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken;
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung;
- Auswertung der Messergebnisse;
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen;
- IP-Schutzarten;
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials;
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.).

Diese Gebrauchsanleitung muss dem Benutzer ausgehändigt werden. Die Gebrauchsanleitung ist den Unterlagen der elektrischen Anlage beizufügen und muss auch eventuellen neuen Besitzern ausgehändigt werden. Zusätzliche Exemplare erhalten Sie über die Website oder den Kundendienst von Niko.

<b>DK</b>	<b>Advarsel vedrørende installation</b>
-----------	---

Installation af produkter, som bliver en fast del af en elektrisk installation, og som omfatter højspænding, skal udføres af en autoriseret installatør og følge gældende regler. Brugervejledningen skal udleveres til brugeren. Den bør indgå i dokumentation for den elektriske installation, og den bør videregives til eventuelle nye ejere. Yderligere eksemplarer er tilgængelige på Nikos hjemmeside eller hos Nikos kundeservice.

<b>SE</b>	<b>Varningar vid installation</b>
-----------	-----------------------------------

Installation av produkter som ska vara en permanent del av den elektriska installationen och som omfattar farliga spänningar ska utföras av behörig installatör och enligt gällande föreskrifter. Användaren måste ha tillgång till denna användarhandbok. Den ska finnas med i mappen för den elektriska installationen och ska vidarebefordras till eventuell ny ägare. Ytterligare exemplar finns tillgängliga på Nikos webbsida eller via Nikos kundtjänst.

<b>NO</b>	<b>Advarsler angående installasjonen</b>
-----------	--

Installasjon av produkter som på permanent basis skal være en del av den elektriske installasjonen og inkluderer farlige spenninger, må utføres av en faglært installatør, og i samsvar med gjeldende forskrifter. Denne brukerveiledningen skal fremvises brukeren. Den bør inkluderes i filen for den elektriske installasjonen og overlates videre til enhver ny eier. Ekstra eksemplarer er tilgjengelige på nettstedet til Niko eller via Nikos kundeservice.

<b>IT</b>	<b>Istruzioni di sicurezza da osservare</b>
-----------	---

L’installazione di prodotti incorporati in modo permanente nell’impianto elettrico e comprendenti tensioni pericolose dovrà essere eseguita da un installatore qualificato e in conformità alle normative applicabili. Fornire il presente manuale d’uso all’utente. Il manuale deve essere incluso nel file di installazione elettrica e deve essere presentato a tutti i nuovi proprietari. Sono disponibili copie aggiuntive sul sito web Niko o tramite i servizi di supporto Niko.

<b>PL</b>	<b>Ostrzeżenia dotyczące instalacji</b>
-----------	---

Instalacja produktów, które będą stałą częścią instalacji elektrycznej i które zasilane są niebezpiecznym napięciem, powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowanego instalatora, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Niniejsza instrukcja użytkownika musi zostać przedstawiona użytkownikowi. Powinna zostać zawarta w dokumentacji instalacji elektrycznej i powinna zostać przekazana nowym właścicielom. Dodatkowe egzemplarze są dostępne na stronie internetowej Niko lub za pośrednictwem działu obsługi klienta Niko.

<b>SK</b>	<b>Upozornenia týkajúce sa inštalácie</b>
-----------	---

Výrobky, ktoré sa natrvalo stanú súčasťou elektroinštalácie, a ktoré obsahujú nebezpečné napätia, musia byť inštalované kvalifikovaným elektroinštalátorom a v súlade s platnými smernicami a nariadeniami. Tento návod na použitie musí byť odovzdaný používateľovi. Mal by byť súčasťou dokumentácie o elektroinštalácii a mal by byť odovzdaný každému novému používateľovi. Ďalšie kópie sú k dispozícii na internetových stránkach spoločnosti Niko alebo prostredníctvom služby zákazníkom poskytovanej spoločnosťou Niko.

<b>EN</b>	<b>CE marking</b>	
-----------	-------------------	--

This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. For radio equipment Niko Ilc declares that the radio equipment in this manual conforms with the 2014/53/EU directive. The full text of the EU declaration of conformity is available at [www.niko.eu](http://www.niko.eu) under the product reference, if applicable.

<b>NL</b>	<b>CE-markering</b>
-----------	---------------------

Dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen. Voor radioapparatuur verklaart Niko nv dat de radioapparatuur uit deze handleiding conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring staat op [www.niko.eu](http://www.niko.eu) onder de productreferentie, indien van toepassing.

<b>FR</b>	<b>Marquage CE</b>
-----------	--------------------

Ce produit est conforme à l’ensemble des directives et règlements européens applicables. Pour l’appareillage radio, Niko SA déclare que l’appareillage radio de ce mode d’emploi est conforme à la Directive 2014/53/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible, le cas échéant, sur le site [www.niko.eu](http://www.niko.eu) à la rubrique référence produit.

<b>DE</b>	<b>CE-Kennzeichnung</b>
-----------	-------------------------

Dieses Produkt erfüllt alle anwendbaren europäischen Richtlinien und Verordnungen. Für Funkgeräte erklärt Niko nv, dass die Funkgeräte aus dieser Anleitung der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter [www.niko.eu](http://www.niko.eu) unter der Produktreferenz, falls zutreffend.

<b>DK</b>	<b>CE mærkning</b>
-----------	--------------------

Dette produkt er i overensstemmelse med alle relevante europæiske retningslinjer og regler. For radioudstyr erklærer Niko nv, at radioudstyret i denne vejledning er i overensstemmelse med 2014/53/ EU-direktivt. Den fulde tekst til EU-overensstemmelseserklæringen findes på [www.niko.eu](http://www.niko.eu) under produktreferencen, hvis relevant.

<b>SE</b>	<b>CE-märkning</b>
-----------	--------------------

Denna produkt uppfyller alla relevanta europeiska riktlinjer och regler. För radioustrustning försäkrar Niko nv att radioustrustningen i denna handbok uppfyller direktivet 2014/53/EU. Vid behov kan den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse läsas på [www.niko.eu](http://www.niko.eu) under produktreferensen.

<b>NO</b>	<b>EC marking</b>
-----------	-------------------

Dette produktet etterkommer alle relevante europeiske retningslinjer og forskrifter. For radioutstyr opplyser Niko nv at radioutstyret i denne veiledningen overholder direktiv 2014/53/EU. Hele teksten til EUs samsvarserklæring er tilgjengelig på [www.niko.eu](http://www.niko.eu), i henhold til produktreferansen, (hvis relevant).

<b>IT</b>	<b>Marcatura CE</b>
-----------	---------------------

Questo prodotto è conforme a tutte le direttive e normative europee pertinenti. Relativamente alle apparecchiature radio, Niko nv dichiara che le apparecchiature radio contenute nel presente manuale sono conformi alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile su [www.niko.eu](http://www.niko.eu) sotto il riferimento del prodotto, se applicabile.

<b>PL</b>	<b>Oznakowanie EC</b>
-----------	-----------------------

Ten produkt jest zgodny ze wszystkimi odnośnymi europejskimi wytycznymi i przepisami. W odniesieniu do sprzętu radiowego Niko nv deklaruje, że sprzęt radiowy w niniejszej instrukcji jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny na stronie [www.niko.eu](http://www.niko.eu) pod numerem referencyjnym produktu, jeśli dotyczy.

<b>SK</b>	<b>Označenie ES</b>
-----------	---------------------

Tento výrobok spĺňa všetky relevantné Európske pre dpisy a nariadenia. Co sa rádiových zariadení týka, spoločnosť Niko nv vyhlasuje, že rádiové zariadenia v tomto návode sú v súlade so smernicou 2014/53/EU. Celé znenie EU vyhlásenia o zhode je dostupné na stránke [www.niko.eu](http://www.niko.eu) v časti s referenciami o produktoch, ak bolo uplatnené.

<b>EN</b>	<b>Environment</b>	
-----------	--------------------	---

This product and/or the batteries provided cannot be disposed of in non-recyclable waste. Take your discarded product to a recognised collection point. Just like producers and importers, you too play an important role in the promotion of sorting, recycling and reuse of discarded electrical and electronic equipment. To finance the rubbish collection and waste treatment, the government levies recycling charges in certain cases (included in the price of this product).

<b>NL</b>	<b>Milieu</b>
-----------	---------------

Dit product of de bijgeleverde batterijen mag u niet bij het ongesorteerd afval gooien. Breng uw afgedankt product naar een erkend verzamelpunt. Net als producenten en importeurs speelt ook u een belangrijke rol in de bevordering van sortering, recycling en hergebruik van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Om de ophaling en verwerking te kunnen financieren, heft de overheid in bepaalde gevallen een recyclingbijdrage (inbegrepen in de aankooprijks van dit product).

<b>FR</b>	<b>Environnement</b>	
-----------	----------------------	---

Vous ne pouvez pas mettre ce produit ou les batteries fournies au rebut en tant que déchet non trié. Déposez votre produit usagé à un point de collecte agréé. Tout comme les fabricants et importateurs, vous jouez un rôle important dans la promotion du tri, du recyclage et de la réutilisation d’appareils électriques et électroniques mis au rebut. Pour financer la collecte et le traitement, les pouvoirs publics ont prévu, dans certains cas, une cotisation de recyclage (comprise dans le prix d’achat de ce produit).

<b>DE</b>	<b>Umwelt</b>
-----------	---------------

Sie dürfen dieses Produkt oder die mitgelieferten Batterien nicht über den normalen Hausmüll entsorgen. Bringen Sie Ihr ausgedientes Produkt zu einer anerkannten Sammelstelle. Genau wie Hersteller und Importeure spielen auch Sie eine wichtige Rolle bei Sortierung, Recycling und Wiederverwendung von ausgedienten elektrischen und elektronischen Geräten. Um die Abholung und Verarbeitung wiederverwertbarer Abfälle finanzieren zu können, ist im Verkaufspreis oftmals bereits eine obligatorische Recyclingabgabe enthalten.

<b>DK</b>	<b>Miljø</b>
-----------	--------------

Dette produkt og/eller de medfølgende batterier må ikke deponeres i ikke-genanvendelig affald. Det kasserede produkt skal afleveres til en genbrugsstation. Din rolle er lige så vigtig som producentens og importørens med hensyn til at fremme sortering, genanvendelse og genbrug af kasseret elektrisk og elektronisk udstyr. For at finansiere affaldssamlingen og affaldsbehandlingen opkræver regeringen i nogen tilfælde genbrugsafgifter (prisen på dette produkt er inklusiv disse afgifter).

<b>SE</b>	<b>Miljö</b>
-----------	--------------

Denna produkt och/eller de medföljande batterierna får inte slängas bland icke-återvinningsbart avfall. Ta med din kasserade produkt till ett godkänt insamlingsställe. Precis som tillverkare och importörer spelar du också en viktig roll i arbetet för sortering, återvinning och återanvändning av kasserad elektrisk och elektronisk utrustning. För att finansiera avfallshämtning och avfallshantering tar myndigheterna i vissa fall ut avgifter (ingår i priset på produkten).

<b>NO</b>	<b>Omgivelser</b>
-----------	-------------------

Dette produktet og / eller de tilhørende batteriene skal ikke kastes sammen med ikke-resirkulerbart avfall. Ta med det kasserte produktet til en godkjent henteplass. På samme måte som produsenter og importører, spiller du også en viktig rolle med å fremme sortering, resirkulering og gjenbruk av kassert elektrisk og elektronisk utstyr. For å finansiere bortkjøring av avfall og avfallsbehandling, kan staten illegge en resirkuleringsavgift i visse tilfeller (inkludert i prisen til dette produktet)

<b>IT</b>	<b>Ambiente</b>
-----------	-----------------

Questo prodotto e/o le batterie fornite in dotazione non possono essere smaltiti come rifiuti non riciclabili. Conferire il prodotto da smaltire in un punto di raccolta riconosciuto. Così come i produttori e gli importatori, anche l’utente può svolgere un ruolo importante nella promozione della differenziazione, del riciclaggio e del riutilizzo delle apparecchiature elettriche ed elettroniche dismesse. Per finanziare la raccolta e il trattamento dei rifiuti, in alcuni casi il governo riscuote imposte per il riciclaggio (include nel prezzo di questo prodotto).

<b>PL</b>	<b>Środowisko</b>
-----------	-------------------

Ten produkt i/lub dostarczone baterie nie mogą być składowane z odpadami nienadającymi się do recyklingu. Zużyty produkt należy oddać do uznanego punktu zbiórki. Tak jak producenci i importerzy, klient również ma ważną rolę do odegrania w promowaniu sortowania, recyklingu i ponownego wykorzystania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W celu sfinansowania zbiórki i przetwarzania odpadów rząd w niektórych przypadkach pobiera opłatę na recykling (wliczona w cenę tego produktu).

<b>SK</b>	<b>Prostredie</b>
-----------	-------------------

Tento výrobok a/alebo k nemu pribalené batérie sa nesmú likvidovať spolu s nerecyklovateľným odpadom. Svoj znehodnotený výrobok odneste na určené zberné miesto odpadu alebo do recyklačného strediska. Nielen výrobcovia a dovozcovia, ale aj vy zohrávate veľmi dôležitú úlohu v rámci podpory triedenia, recyklovania a opätovného používania odpadu vzniknutého z elektrických a elektronických zariadení. Aby bolo možné financovať zber, triedenie a spracovanie odpadu, vláda v určitých prípadoch odvádza poplatky za recykláciu (tie sú zahrnuté v cene tohto výrobku).

## Support & contact

nv Niko sa
Industriepark West 40
9100 Sint-Niklaas, Belgium

<b>EN</b>	+32 3 778 90 80	support@niko.eu
<b>NL</b>	België: +32 3 778 90 80 <p>Nederland: +31 880 15 96 10</p>	support.be@niko.eu <p>support.nl@niko.eu</p>
<b>FR</b>	Belgique: +32 3 778 90 80 <p>France: +33 820 20 66 25</p> <p>Suisse: +41 44 878 22 22</p>	support.be@niko.eu <p>support.fr@niko.eu</p> <p>support.ch@niko.eu</p>
	Deutschland: +49 7623 96697-0	support.de@niko.eu
<b>DE</b>	Schweiz: +41 44 878 22 22 <p>Österreich: +43 1 7965514</p> <p>Belgien: +32 3 778 90 80</p>	support.ch@niko.eu <p>support.at@niko.eu</p> <p>support.be@niko.eu</p>
<b>DK</b>	+45 74 42 47 26	support.dk@niko.eu
<b>SE</b>	+46 8 410 200 15	support.se@niko.eu
<b>NO</b>	+47 66 77 57 50	support.no@niko.eu
<b>IT</b>	+41 44 878 22 22	support.ch@niko.eu
<b>PL</b>		support.pl@niko.eu
<b>SK</b>	+421 2 63 825 155	support.sk@niko.eu

*Niko prepares its manuals with the greatest care and strives to make them as complete, correct and up-to-date as possible. Nevertheless, some deficiencies may subsist. Niko cannot be held responsible for this, other than within the legal limits. Please inform us of any deficiencies in the manuals by contacting Niko customer services at support@niko.eu.*