

**niko**

## Swiss Garde 360 Presence Master

Edition 09-2023

Art.-Nr. 25451, 25456, 25457, 25463

**EN** Presence detector 16 m, 360°  
**DE** Präsenzmelder 16 m, 360°  
**PL** Czujnik obecności o zasięgu 16 m, 360°  
**FR** Déteur de présence 16 m, 360°

### EN INSTALLATION INSTRUCTIONS

**1. Product description**  
 This device detects the movements and the presence of persons using a passive infrared sensor (PIR). It reacts most sensitively to movements which are tangential to the monitored area (**1a**). Movements directly towards the detector have a reduced sensitivity of approx. -50% (**1b**). The detector does not switch until the brightness drops below the set value (twilight threshold). The switching duration is extended as long as movements (entire area **1d**) or the presence of persons (presence area **1e**) are detected. The detector detects an increase in daylight after switching on and, if there is sufficient daylight, switches off automatically. Products which are indicated as accessories are not included in the scope of delivery.

#### 2. Application

The detector is suitable for indoor use for lighting control. Outdoor applications require the use of an IP55 housing (accessory).

Adhere to the following during installation:

- Install only on stable ceilings.
- Keep moving objects in the monitored area by covering up the lens.
- Do not place any lamps underneath or next to the detector at a distance of less than 1 m away (**2a**).
- Do not install in direct cold (**2b**) or hot air flows (**2c**).

#### 3. Safety notes

**A** Ensure that the electrical lines are de-energised before installation.

**A** Installation is only permitted by electricians in compliance with local legislation.

#### 4. Installation (4)

The detector is intended for ceiling installation at a height of 2 to 6 m.

The diameter Ø of the monitored area depends on the installed height (**1c**).

**Master / Sekundär Anwendung ist der Master an einer Position mit mittlerer Helligkeit zu montieren.**

Install the detector as follows:

- Remove the front cover.
- Wire the detector according to **item 5**.
- Fasten the detector in the flush-mounting box.
- Configure device according to **Item 7**.
- Mount the front cover.

#### 5. Wiring (7a–7d)

The electrical circuit must be protected with a circuit breaker. The external push-button switches the current conduction line to the R terminal. Use push-buttons without a glow lamp and keep wires short. A maximum of 10 secondary detectors can be connected to the S terminal. Keep wires short.

Detector type	SG 360 Presence 16 m, Plus	SG 360 Presence PF
Current conduction line	L	L
Neutral conductor	N	N
Switching output relay	L'	L'
External push-button (optional)	R	R
Secondary detector (optional)	S	S

<sup>1)</sup> On the SG 360 Presence PF the switching output is floating.

#### 6. Connection of loads

High inrush currents shorten the service life of the relay which is integrated in the detector. Adhere to the technical specifications provided by the manufacturer of the lamps and lighting equipment to avoid overloading the relay (**3a–b**). To keep the circuit well-arranged, we recommend switching no more than 3–4 detectors in parallel. If there is an above-average number of switching cycles or in case of increased loads, we recommend switching the load via an external contactor.

**7. Configuration**  
 The detector is ready for operation about 1 min after mains connection. Parameter changes must be made during operation either by adjusting the device's potentiometers or using the remote control (accessory).

**Zeit: TIME** determines the delay after the last movement (**5b**). If the relay output is wired to an automatic staircase switch, set TIME to pulse mode (**J**).

**Twilichtschwelle: LUX** gradually sets the trigger threshold of the twilight sensor between **•** day mode and **•** night mode (**5a**).

**Range: SENS** sets the detection range of the PIR sensor (**5c**).

**Mode: MODE** toggles between semi-automatic (SEMI-AUTO) and automatic mode (AUTO) (**5d**).

#### 8. External button

SEMI-AUTO mode requires the connection of an external push-button as the light has to be switched on using the push-button (**7a**). In AUTO mode the external push-button (**7c**) is optional because the light is switched on automatically upon motion detection. The light can be switched on and off at any time by the push-button.

Both conditions (ON and OFF) are extended with each detection. After the last detection, the condition is still active for the set delay time. Press and hold the push-button to switch the detector to the 6 h ON and 6 h OFF conditions.

The conditions 6 h ON and 6 h OFF are cancelled when the last relay releases by pressing the push-button again briefly:

- Press push-button for 0.1–2.0 seconds → automatic mode (ON/OFF)

- Press and hold push-button for 2.0–4.0 seconds → 6 h ON

- Press and hold push-button for > 4.0 seconds → 6 h OFF

#### 9. Display

The following statuses are indicated by the LED. Parameter changes can be made at the detector's potentiometers or by using the remote control (accessory). When a parameter change is confirmed, the detector briefly switches off the relay output.

Status	LED indication	Duration
Start-up	■■■■■	approx. 1 min, short flashes
Parameter change	■■■	3x short flashes
Movement detection	■■■■■	1x long flash

#### 10. Troubleshooting

The 16 m presence detectors are compatible with the 30 m lens (accessory).

If the range is insufficient, the lens can be replaced.

**The switching output does not switch:** The switching output switches too frequently:

- Twilight threshold too high

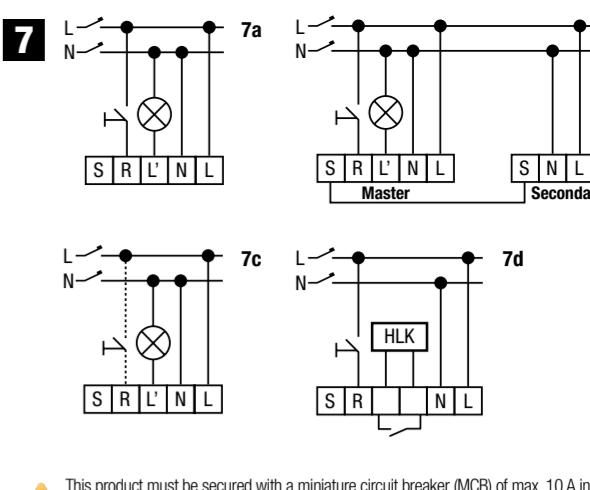
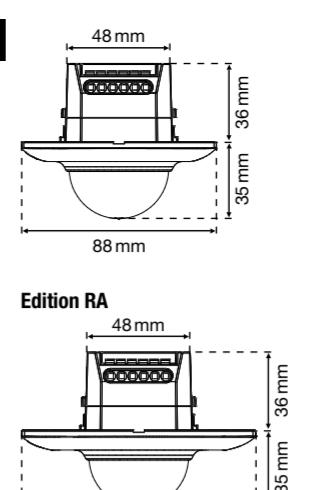
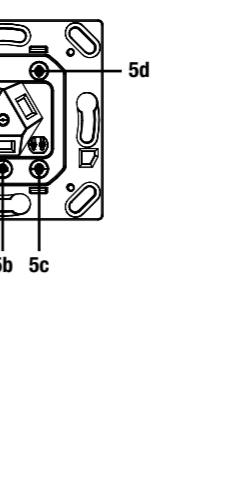
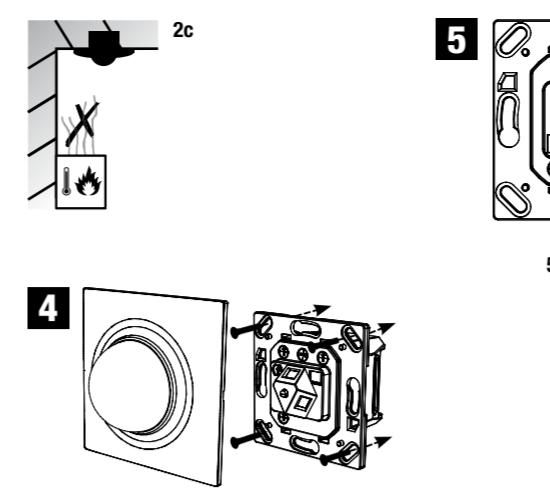
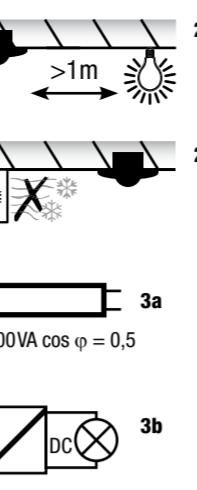
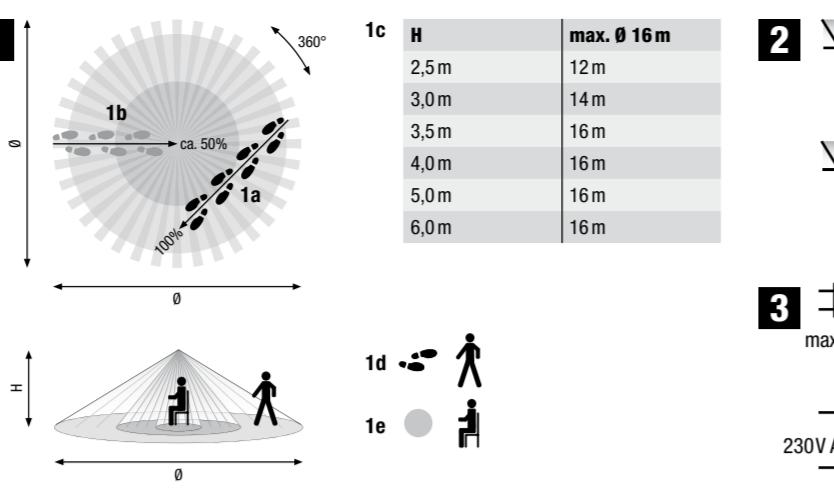
- Check the lens

- Twilight threshold too low

#### 11. Technical data

Detector type	SG 360 Presence PF	SG 360 Presence 16 m, Plus
Supply voltage	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Circuit breaker	maximum MCB rating 10 A*	max. 2000W, 8.7A (cos φ = 1.0) max. 1000VA, 4.35A (cos φ = 0.5)
Switching power	max. 5A (0–30V DC, 0–230V AC) LED 100W	max. 2000W, 8.7A (cos φ = 1.0) max. 1000VA, 4.35A (cos φ = 0.5)
Detection area	360°	360°
Detection range	max. 14 m at 3 m height	max. 14 m at 3 m height
Lux level control	5–2000 lx	5–2000 lx
Timer control	Pulse, 10 s to 20 min	Pulse, 10 s to 20 min
Protection type	IP20	IP20
Temperature range	-20 to +40 °C	-20 to +40 °C
Dimensions (LxWxH) round cover	Ø 105x35 mm (Edition RA)	Ø 105x35 mm (Edition RA)
Dimensions (LxWxH) rectangular cover	88x88x35 mm	88x88x35 mm
Connection terminal	Ø 1.5 mm	Ø 1.5 mm

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



This product must be secured with a miniature circuit breaker (MCB) of max. 10 A in the electrical cabinet. The MCB rating is limited by national installation rules.

### DE INSTALLATIONSANLEITUNG

#### 1. Produktbeschreibung

Der Melder erkennt Personenbewegungen und Personenwesenheit mittels Passiver Infrarot Sensor (PIR). Er reagiert am empfindlichsten bei Bewegungen, die tangential zum überwachten Bereich verlaufen (**1a**). Bewegungen welche direkt auf den Melder zu erfolgen, haben eine reduzierte Empfindlichkeit von ca. -50% (**1b**). Der Melder schaltet erst, wenn der eingestellte Helligkeitswert (Dämmerungsschwelle) unterschritten ist. Der Schaltvorgang wird verlangsamt solange Personenbewegungen gesamter Bereich (**1d**) oder Personenwesenheit (**1e**) detektiert werden. Der Melder detektiert die Zunahme des Tageslichts nach dem Einschalten und schaltet bei genügend Tageslicht automatisch aus. Produkte welche als Zubehör erwähnt werden sind nicht im Lieferumfang.

#### 2. Anwendung

Der Melder ist für den Innenbereich zur Steuerung von Leuchten geeignet. Für Anwendungen im Außenbereich ist das IP55 Gehäuse (Zubehör) zu verwenden.

Bei der Installation beachten:

- Nur an stabilen Decken montieren.
- Bewegliche Gegenstände im überwachten Bereich durch Abkleben der Linse ausschließen.
- Keine Leuchten unterhalb oder weniger als 1 m neben dem Melder platzieren (**2a**).
- Nicht in direkten Kälte- (**2b**) oder Warmluftstrom (**2c**) montieren.

#### 3. Sicherheitshinweise

**A** Vor der Installation prüfen, dass die elektrischen Leitungen spannungsfrei sind. **A** Installation darf nur durch Elektrofachpersonal unter Einhaltung der landesüblichen Vorschriften erfolgen.

#### 4. Montage (4)

Der Melder ist für einen Deckenmontage von 2 bis 6 m Höhe vorgesehen.

Der Durchmesser Ø des überwachten Bereichs ist abhängig von der Montagehöhe (**1c**).

**Master / Sekundär Anwendung ist der Master an einer Position mit mittlerer Helligkeit zu montieren.**

Zur Montage:

- Frontabdeckung entfernen.
- Melder gemäß **Punkt 5** vorrappen.
- Melder in Unterputzdose befestigen.
- Konfiguration gemäß **Punkt 7** durchführen.
- Frontabdeckung befestigen.

#### 5. Verdrahtung (7a–7d)

Der Stromkreis muss mit einem Leistungsschutzschalter abgesichert sein. Der externe Taster schaltet den Stromführenden Leiter zum R-Eingang. Impulsrelais mit Glühlampe und Leitungskontakt verbinden und Leitungen kurz halten. Am S-Eingang können maximal 10 Sekundärmelder angeschlossen werden, Leitungen kurz halten.

Am SG 360 Presence PF ist der Schaltausgang potentialfrei.

#### 6. Anchluss von Verbrauchern

Höhe Einschaltstrom verkürzen die Lebensdauer des Melder integrierten Relais. Beachten Sie die technischen Angaben des Leuchten- bzw. Leuchtmittelherstellers, damit das Relais nicht überlastet wird (**3a–b**). Um den Schaltkreis übersichtlich zu halten, empfehlen wir maximal 3–4 Melder parallel zu schalten. Bei überdurchschnittlich häufigen Schaltzyklen oder bei erhöhten Lasten, empfehlen wir die Last über ein externes Relais/einen externen Lastschutzschalter zu schalten.

**7. Konfiguration**

Leider ist ca. 1 Minute nach dem Anschluss an Stromnetz betriebsbereit. Parameteränderungen müssen im Betrieb erfolgen: Die Parameter werden direkt an den Reglern am Melder oder über die Fernbedienung (Zubehör) eingestellt.

**Zeit: TIME** definiert die Zeit nach der letzten Bewegung (**5b**). Ist der Relaisausgang

Der Durchmesser Ø des überwachten Bereichs ist abhängig von der Montagehöhe (**1c**).

**Master / Sekundär Anwendung ist der Master an einer Position mit mittlerer Helligkeit zu montieren.**

Zur Montage:

- Frontabdeckung entfernen.
- Melder in Unterputzdose befestigen.
- Konfiguration gemäß **Punkt 7** durchführen.
- Frontabdeckung befestigen.

#### 5. Kabllage (7a–7d)

Le circuit électrique doit être protégé par un disjoncteur de puissance. Le bouton externe commute le conducteur porteur de courant de l'entrée R. Utiliser des commutateurs d'impulsion sans lame

**EN** Warnings regarding installation

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.

**FR** Mises en garde relative à l'installation

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.

**DE** Vor der Installation zu beachtende Sicherheitshinweise

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; Erdnen und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschirmen;
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung;
- Ausweitung 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 Zusatzaufnahmen 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.

**IT** Istruzioni di sicurezza da osservare

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.

**PL** Ostrzeżenia dotyczące instalacji

Instalacja produktów, które będą stała 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 właścicielowi. Dodatkowe egzemplarze są dostępne na stronie internetowej Niko lub za pośrednictwem działu obsługi klienta Niko.

**EN** CE marking

This product complies with all of the relevant European guidelines and regulations. For radio equipment Niko IIC 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.

**FR** Marquage CE

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.

**DE** CE-Kennzeichnung

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 Produktdatenblatt, falls zutreffend.

**IT** Marcatura CE

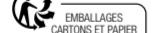
Questo prodotto è conforme a tutte le direttive e normative europee pertinenti. Relativamente alle apparecchiature radio, Niko nv dichiara che le apparecchiature radio contenute nel presente manuale sono conformi alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile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

**PL** Oznakowanie EC

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.

**EN** Environment

This product and/or the batteries provided cannot be disposed 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).

**FR** Environnement

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).

**DE** Umwelt

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.

**IT** Ambiente

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 (incluso nel prezzo di questo prodotto).

**PL** Środowisko

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 użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W celu sfinansowania zbiórki i przetwarzania odpadów rząd w niektórych przypadkach pobiera opłatę na recykling (wliczona w cenę tego produktu).

**Support & contact**

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

[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**EN** +32 3 778 90 80

[support@niko.eu](mailto:support@niko.eu)

**FR** Suisse: +41 44 878 22 22

[support.ch@niko.eu](mailto:support.ch@niko.eu)

Deutschland: +49 7623 96697-0

[support.de@niko.eu](mailto:support.de@niko.eu)

Österreich: +43 1 7965514

[support.at@niko.eu](mailto:support.at@niko.eu)

**IT** +41 44 878 22 22

[support.ch@niko.eu](mailto:support.ch@niko.eu)

**PL**

[support.pl@niko.eu](mailto:support.pl@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](mailto:support@niko.eu).