



Motion detector
353-852011

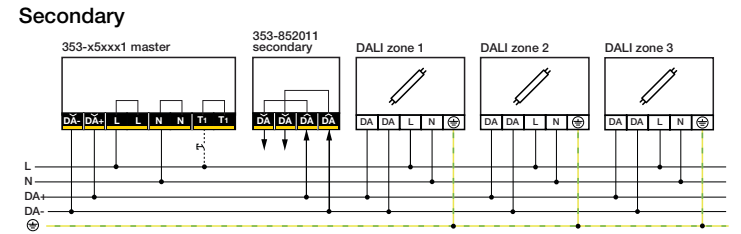
4 year warranty



- EN** Motion detector M46HC, DALI-2, secondary and BMS, high ceiling, 18-53 m, 360°, for surface mounting
- NL** Bewegingsmelder M46HC, DALI-2, secundair en BMS, hoge plafonds, 18-53 m, 360°, voor opbouw
- FR** Détecteur de mouvement M46HC, DALI-2, secondaire et BMS, plafond grande hauteur, 18-53 m, 360°, pour montage en saillie
- DE** Bewegungsmelder M46HC, DALI-2, Sekundär und BMS, für hohe Decken, 18-53 m, 360°, für Aufputz
- DK** Bevægelsessensor M46HC, DALI-2, sekundær og BMS, til højloft montering, 18-53 m, 360°, påbygget
- SE** Rörelsesensor M46HC, DALI-2, sekundär och BMS, hög takhöjd, 18-53 m, 360°, för utanpåliggande montering
- NO** Bevegelsessensor M46HC, DALI-2, sekundær og BMS, høy takhøyde, 18-53 m, 360°, til utenpåliggende montering
- IT** Rilevatore di movimento M46HC, DALI-2, secondario e BMS, per soffitti alti, 18-53 m, 360°, per montaggio a parete
- PL** Czujnik ruchu M46HC, DALI-2, drugorzędne i BMS, do wysokiego sufitu, 18-53 m, 360°, do montażu natynkowego
- SK** Detektor pohybu M46HC, DALI-2, podružný a BMS, na vysoké stropy, 18-53 m, 360°, na povrchovú montáž

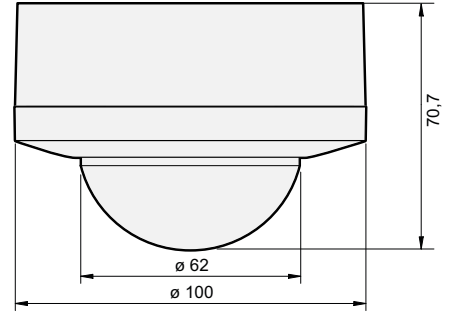
Wiring ⚠ 230 V/DALI power - OFF

Aansluitschema / Schéma de raccordement / Verdrahtung / Tílslutningsskema / Kopplingschema / Ledningstilkopling / Cablaggio / Okablowanie / Inštalácia



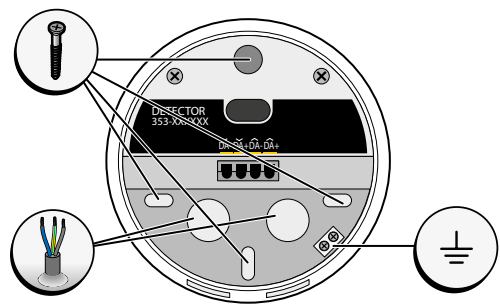
Dimensions

Afmetingen / Dimensions / Abmessungen / Dimensioner / Mått / Dimensioner / Dimensioni / Wymiary / Rozmiary

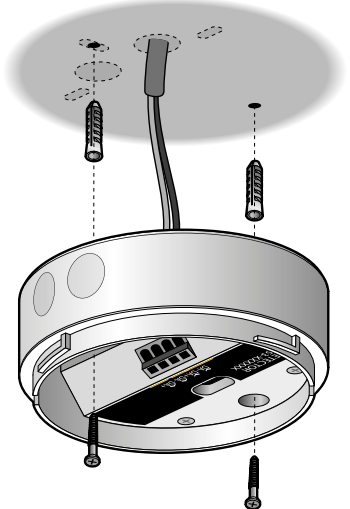


Installation ⚠ 230 V/DALI power - OFF

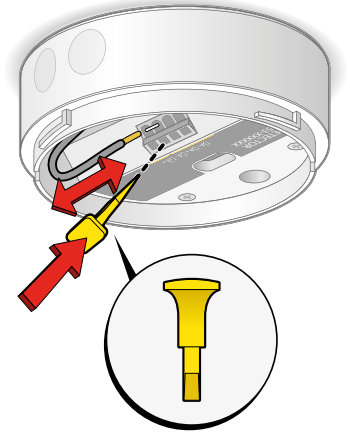
Installatie / Installation / Installation / Installation / Installation / Installasjon / Installazione / Instalacja / Inštalácia



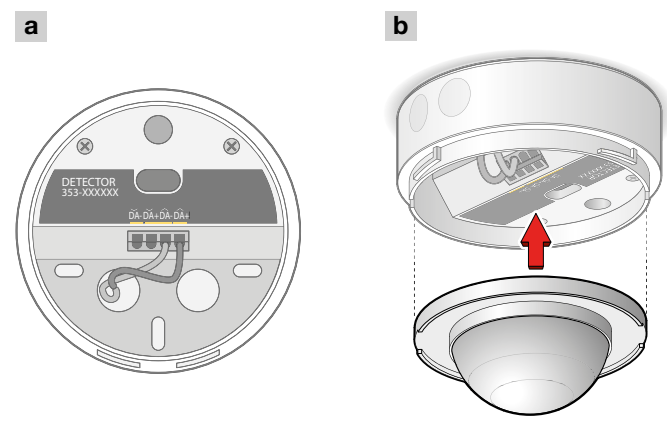
2



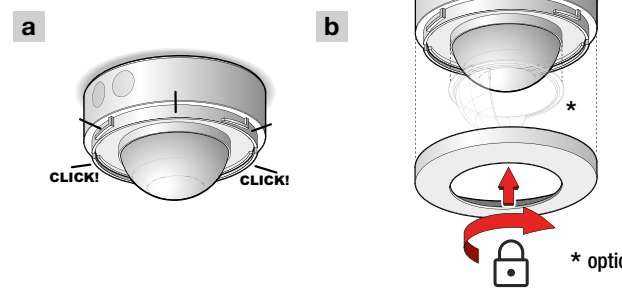
3



4



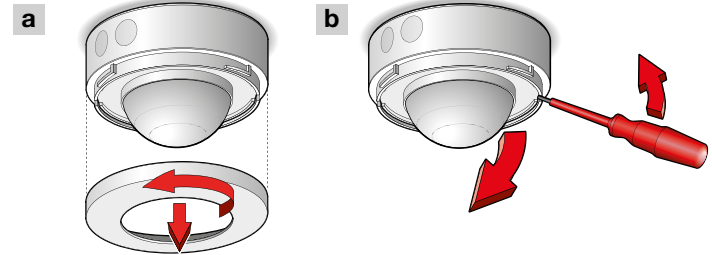
5



- EN** If a grommet needs to be replaced, please make sure the new grommet is halogen-free.
- NL** Indien de dichtingsring vervangen moet worden, kies dan voor een nieuwe, halogeenvrije dichtingsring.
- FR** Si un passe-câble doit être remplacé, veillez à ce que le nouveau passe-câble soit exempt d'halogène.
- DE** Wenn eine Durchführungsichtung ausgetauscht werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass die neue Durchführungsichtung halogenfrei ist.
- DK** Hvis en membran skal udskiftes, er det vigtigt, at den nye er halogenfri.
- SE** Om en tätningring måste bytas ut ska du kontrollera att den nya tätningringen är halogenfri.
- NO** Sørg for at den nye pakningen er uten halogen dersom ringpakningen må byttes ut.
- IT** In caso di sostituzione di un occhiello, assicurarsi che il nuovo occhiello sia privo di alogeni.
- PL** Jeśli konieczna jest wymiana przelotki, należy upewnić się, że nowa przelotka nie zawiera halogenów.
- SK** Ak je potrebné vymeniť priechodku, uistite sa, že nová priechodka je bez halogénov.

Dismantling ⚠ 230 V/DALI power - OFF

Demontage / Démontage / Demontage / Demontering / Demontera / Demontering / Smontaggio / Odmontowanie / Demontáž



App settings ⚠ 230 V/DALI power - ON

App-instellingen / Réglages de l'appli / App-Einstellungen / App indstillinger / Appinställningar / App-innstillinger / Impostazioni dell'app / Ustawienia aplikacji / Nastavenia aplikácie

| Factory Settings | Sensitivity |
|------------------|-------------|
| | High |



Settings by BMS software ⚠ DALI power - ON

DALI BMS-instellingen / Réglages DALI BMS / DALI BMS Einstellungen / DALI BMS indstillinger / DALI BMS-Appinställningar / DALI BMS-innstillinger / Impostazioni DALI BMS / Ustawienia DALI BMS / Nastavenia DALI BMS

| Table memory bank 2 | | | |
|---------------------|---|---------------|-------------|
| Address | Description | Default value | Memory type |
| 0x00 | Address and last accessible memory location | 0x03 | ROM |
| 0x01 | Indicator byte (manufacture definable) | 0x00 | any |
| 0x02 | Memory bank lock byte ($0x55$ = Read Only else Read/ Write) | 0xFF | RAM |
| 0x03 | PIR sensitivity segment A (MR, LR and HC detectors) 4 = MAX 3 = HIGH 2 = LOW 1 = MIN 0 = OFF | 0x03 | NVM |
| 0x04 | PIR sensitivity segment B (LR and HC detectors) 4 = MAX 3 = HIGH 2 = LOW 1 = MIN 0 = OFF | 0x03 | NVM |
| 0x05 | PIR sensitivity segment C (LR and HC detectors) 4 = MAX 3 = HIGH 2 = LOW 1 = MIN 0 = OFF | 0x03 | NVM |
| 0x06 | LUX range 0 = NORMAL 0 - 1023 lux, 10-bit 1 = HIGH 0 - 10360 lux, 14 bit | 0x00 | NVM |

LED behaviour ⚠ 230 V/DALI power - ON


Ledgedrag / Comportement des LED / LED-Verhalten / LED funktioner / LED-funktioner / LED-funksjon / Comportamento del LED / Zachowanie LED / LED signalizácia


| EN | | | |
|-------------------------|---|---|-------------------|
| Green LED continuous on | ● | Connection OK | |
| Green LED flashing | ⚡ | Warming up | Wait |
| Red LED continuous on | ● | Error | More info --> |
| Red LED flashing | ⚡ | The detector has detected an error, please check the app notifications for more information | |
| Blue LED flashing | ⚡ | Walk test active | |


| NL | | | |
|---------------------|---|---|-------------------------|
| Groene led brandt | ● | Verbinding OK | |
| Groene led knippert | ⚡ | Warmt op | Even geduld |
| Rode led brandt | ● | Fout | Meer informatie --> |
| Rode led knippert | ⚡ | De detector heeft een fout vastgesteld, ga naar de meldingen in de app voor meer informatie | |
| Blauwe led knippert | ⚡ | Wandeltest geactiveerd | |


| FR | | | |
|------------------------------|---|---|---------------------|
| LED verte allumée en continu | ● | Connexion OK | |
| LED verte clignote | ⚡ | Chauffe | Attendez |
| LED rouge allumée en continu | ● | Erreur | Plus d'info --> |
| LED rouge clignote | ⚡ | Le capteur a détecté une erreur, veuillez consulter les notifications de l'appli pour plus d'informations | |
| LED bleue clignote | ⚡ | Test de mouvement actif | |

| DE | | | |
|--------------------|---|---|-------------------|
| Grüne LED leuchtet | ● | Verbindung OK | |
| Grüne LED blinkt | ⚡ | Aufwärmen | Warten |
| Rote LED leuchtet | ● | Fehler | Mehr Info --> |
| Rote LED blinkt | ⚡ | Der Melder hat einen Fehler erkannt, weitere Informationen finden Sie in den App-Benachrichtigungen | |
| Blaue LED blinkt | ⚡ | Bewegungstest aktiv | |

| | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Grøn LED lyser konstant | ● | <i>Forbindelse OK</i> | |
| Grøn LED blinker hurtigt | ● | <i>Varmer op</i> | <i>Vent</i> |
| Rød LED lyser konstant | ● | <i>Fejl</i> | <i>Mere info --></i> |
| Rød LED blinker hurtigt | ● | <i>Sensoren har registreret en fejl. Se notifikationerne i appen for at få flere oplysninger</i> |  |
| Blå LED blinker hurtigt | ● | <i>Gå-test aktiv</i> | |

| | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Grøn LED kontinuerligt på | ● | <i>Anslutning OK</i> | |
| Grøn LED blinkar | ● | <i>Värmer upp</i> | <i>Vänta</i> |
| Röd LED kontinuerligt på | ● | <i>Fel</i> | <i>Mer information --></i> |
| Röd LED blinkar | ● | <i>Sensorn har detekterat ett fel, kontrollera appariseringen för mer information</i> |  |
| Blå LED blinkar | ● | <i>Promenadtest aktivt</i> | |

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|--|---|
| Grønn lysdiode kontinuerlig på | ● | <i>Tilkopling OK</i> | |
| Grønn lysdiode blinker | ● | <i>Varmes opp</i> | <i>Vent</i> |
| Rød lysdiode kontinuerlig på | ● | <i>Feil</i> | <i>Mer info --></i> |
| Rød lysdiode blinker | ● | <i>Sensoren har oppdaget en fejl. Sjekk apparislingene for mer informasjon</i> |  |
| Blå lysdiode blinker | ● | <i>Funksjonstest virksom</i> | |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--|---|
| LED verde sempre acceso | ● | <i>Connessione OK</i> | |
| LED verde lampeggiante | ● | <i>Riscaldamento</i> | <i>Attendere</i> |
| LED rosso sempre acceso | ● | <i>Errore</i> | <i>Ulteriore info --></i> |
| LED rosso lampeggiante | ● | <i>Il rilevatore ha riscontrato un errore, controllare le notifiche dell'app per maggiori informazioni</i> |  |
| LED blu lampeggiante | ● | <i>Test di camminare</i> | |

| | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| Zielona dioda LED świeci światłem ciągłym | ● | <i>Połączenie OK</i> | |
| Zielona dioda LED miga | ● | <i>Rozgrzewanie</i> | <i>Czekaj</i> |
| Czerwona dioda LED świeci światłem ciągłym | ● | <i>Błąd</i> | <i>Więcej informacji --></i> |
| Czerwona dioda LED miga | ● | <i>Czujnik wykrył błąd, sprawdź powiadomienia aplikacji, aby uzyskać więcej informacji</i> |  |
| Niebieska dioda LED miga | ● | <i>Test przejścia aktywny</i> | |

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Zelená LED kontrolka svieti | ● | <i>Pripojenie OK</i> | |
| Zelená LED kontrolka bliká | ● | <i>Zahrievanie</i> | <i>Počkajte</i> |
| Červená LED svieti | ● | <i>Chyba</i> | <i>Viac informácií --></i> |
| Červená LED bliká | ● | <i>Detektor zaznamenal chybu. Viac informácií nájdete v hlásení aplikácie</i> |  |
| Modrá LED bliká | ● | <i>Test chodenia je aktívny</i> | |

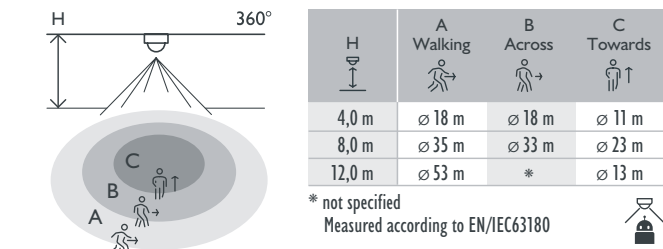
Specifications

Specifacaties / Specifications / Spezifikationen / Spezifikationen / Spezifikationen / Spesifikasjoner / Specifiche / Specyfikacje / Technické údaje

| | |
|---|---|
| Article number | 353-852011 |
| Configuration | DALI-2 secondary/BMS |
| Input voltage | via the DALI bus |
| Maximum current consumption | 28.1 mA |
| Nominal current consumption (12 V, 25°C) | 8.1 mA |
| Maximum startup time DALI | < 1200 ms |
| Maximum PIR detection startup time | 70 s |
| Detection angle | 360 ° |
| Detection range (PIR) | ø 53 m from a height of 12 m |
| Light intensity range | 0 – 10360 lux |
| Ambient temperature | -25 – +40 °C |
| Mounting method | surface mounting |
| Mounting height | 4 - 12 m |
| Colour | white (RAL 9010) |
| Dimensions visible (HxWxD) | 100 x 100 x 70.7 mm |
| Dimensions (HxWxD) | 100 x 100 x 70.7 mm |
| Wire capacity | 1.5/2.5 mm² |
| Maximum range Bluetooth® (free field, depending on the device) | 25 m |
| Operating frequency | 2.4 GHz |
| Maximum radio frequency power | -2 dBm |
| Protection degree | IP54 |
| Impact resistance | IK04 |
| Modification of settings | app (iOS/Android) and 2-way Bluetooth® communication/BMS software |
| Halogen-free | yes |
| Marking | CE |

Detection area

Detectieberek / Portée de détection / Erfassungsbereich / Rækkevidde / Detekteringsområde / Övervakningsområde / Campo di rilevamento / Obszar wykrywania / Oblast snimanja



Troubleshooting

Probleemoplossing / Résolution des problèmes / Fehlerbehebung / Fejlfinding / Felsökning / Feilsøking / Risoluzione dei problemi / Rozwiązywanie problemów / Pomoc a podpora

| | | |
|---|--|---|
| EN | | |
| <i>Problem</i> | <i>Possible cause</i> | <i>Proposed solution</i> |
| Load does not turn on | The wiring is not correct | Check the wiring scheme |
| Load does not turn off | The detector receives false triggers | Check for any objects that may cause false triggering and remove them from the detection range or lower the sensitivity |
| App cannot connect to the detector | Bluetooth® has been disabled on your mobile device | Enable Bluetooth® on your mobile device |

| | | |
|---|--|--|
| NL | | |
| <i>Probleem</i> | <i>Mogelijke oorzaak</i> | <i>Voorgestelde oplossing</i> |
| De belasting schakelt niet in | De bedrading is niet correct aangesloten | Raadpleeg het aansluitschema |
| De belasting schakelt niet uit | De detector ontvangt valse triggers | Controleer of er in het detectiegebied objecten aanwezig zijn die valse triggers kunnen veroorzaken en verwijder deze of verlaag de gevoeligheid |
| De app kan geen verbinding maken met de detector | Bluetooth® is gedeactiveerd op je mobiel toestel | Activeer Bluetooth® op je mobiel toestel |

| | | |
|---|---|---|
| FR | | |
| <i>Problème</i> | <i>Cause possible</i> | <i>Solution proposée</i> |
| La charge ne s'active pas | Le câblage n'est pas raccordé correctement. | Consultez le schéma de raccordement |
| La charge ne se désactive pas | Le détecteur reçoit de faux déclenchements | Vérifiez si des objets pouvant causer de faux déclenchements sont présents dans la zone de détection et éliminez-les ou diminuez la sensibilité |
| L'appli ne trouve pas le détecteur | Bluetooth® désactivé sur votre smartphone | Activez Bluetooth® sur votre smartphone |

| | | |
|---|--|---|
| DE | | |
| <i>Problem</i> | <i>Mögliche Ursache</i> | <i>Lösungsvorschlag</i> |
| Das Licht schaltet sich nicht ein | Die Verdrahtung wurde nicht richtig angeschlossen | Richten Sie sich nach dem Anschlussplan |
| Das Licht schaltet sich nicht aus | Der Detektor empfängt falsche Signale | Kontrollieren Sie, ob sich Gegenstände im Erfassungsbereich befinden, die die Ursache für falsche Signale sein können und entfernen Sie diese oder senken Sie die Empfindlichkeit des Melders |
| Die App kann keine Verbindung herstellen | Bluetooth® ist auf Ihrem mobilen Gerät deaktiviert | Aktivieren Sie Bluetooth® auf Ihrem mobilen Gerät |

| | | |
|---|--|---|
| DK | | |
| <i>Problem</i> | <i>Mulig årsag</i> | <i>Løsningsforslag</i> |
| Belastning tænder ikke | Fortråkning er ikke korrekt | Check tilslutningsskema |
| Belastning slukker ikke | Sensoren fejltændinger | Kontroller for genstande, der kan forårsage fejltænding og fjern dem fra detekteringsområdet eller minimere følsomheden |
| App kan ikke få forbindelse til sensoren | Bluetooth® er blevet deaktiveret på din mobile enhed | Aktiver Bluetooth® på din mobile enhed |

| | | |
|--|---|---|
| SE | | |
| <i>Problem</i> | <i>Möjlig orsak</i> | <i>Föreslagen lösning</i> |
| Belastningen slås inte på | Ledningsdragningen är inte korrekt | Kontrollera kopplingschemat |
| Belastningen stängs inte av | Detektorn tar emot falsklarm | Kontrollera om något objekt kan utlösa falsklarm och ta bort dem från detektionsområdet eller sänk känsligheten |
| Appen kan inte ansluta till detektorn | Bluetooth® har inaktiverats på din mobila enhet | Aktivera Bluetooth® på din mobila enhet |

| | | |
|--|---|---|
| NO | | |
| <i>Problem</i> | <i>Mulig årsak</i> | <i>Løsningsforslag</i> |
| Strømforsyningen koples ikke på | Ledningstilkoplingen er ikke riktig utført | Sjekk koplingskjemaet |
| Strømforsyningen koples ikke ut | Sensoren mottar falske triggerere | Kontroller alle gjenstander som kan forårsake falske triggerere, og fjern dem fra overvåkningsområdet eller reduser følsomhet |
| App kan ikke tilkoples sensoren | Bluetooth® har blitt deaktivert på mobilenheten din | Aktiver Bluetooth® på mobilenheten din |

| | | |
|--|---|---|
| IT | | |
| <i>Problema</i> | <i>Possibile causa</i> | <i>Soluzione proposta</i> |
| Il carico non si accende | Il collegamento elettrico è errato | Controllare lo schema elettrico |
| Il carico non si spegne | Il rilevatore riceve inneschi errati | Verificare la presenza di oggetti che potrebbero innescare attivazioni errate e rimuoverli dal campo di rilevamento o abbassare la sensibilità. |
| La app non riesce a connettersi al rilevatore | Il Bluetooth® è stato disabilitato sul dispositivo mobile | Abilitare il Bluetooth® sul dispositivo mobile |

| | | |
|---|--|---|
| PL | | |
| <i>Problem</i> | <i>Możliwa przyczyna</i> | <i>Proponowane rozwiązanie</i> |
| Obciążenie nie włącza się. | Okablowanie nie jest prawidłowe. | Sprawdź schemat okablowania. |
| Obciążenie się nie wyłącza | Detektor otrzymuje fałszywe wyzwalacze. | Sprawdź, czy jakiegokolwiek obiekty nie powodują fałszywego wyzwalania i usuń je z zakresu wykrywania lub zmniejsz czułość. |
| Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem. | Bluetooth® został wyłączony w urządzeniu mobilnym. | Włącz Bluetooth® na urządzeniu mobilnym. |

| | | |
|--|---|---|
| SK | | |
| <i>Problém</i> | <i>Možná príčina</i> | <i>Navrhované riešenie</i> |
| Svetlo sa nezapne | Detektor nie je správne zapojený | Skontrolujte schému zapojenia |
| Svetlo sa nevy pne | Detektor prijíma falošné spúšťače | Skontrolujte akékoľvek objekty, ktoré môžu spôsobovať falošné spustenie a odstráňte ich z detegovanej oblasti, alebo znížte citlivosť |
| Aplikácia sa nevie pripojiť k detektoru | Na vašom mobilnom zariadení je vypnutý Bluetooth® | Zapnite Bluetooth® na vašom mobilnom zariadení |

Support & contact

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

| | | |
|-------------|---|--|
| www.niko.eu | | |
| EN | +32 3 778 90 80 | support@niko.eu |
| NL | België: +32 3 778 90 80 Nederland: +31 880 15 96 10 | support.be@niko.eu support.nl@niko.eu |
| FR | Belgique: +32 3 778 90 80 France: +33 820 20 66 25 Suisse: +41 44 878 22 22 | support.be@niko.eu support.fr@niko.eu support.ch@niko.eu |
| DE | Deutschland: +49 7623 96697-0 Schweiz: +41 44 878 22 22 Österreich: +43 1 7965514 Belgien: +32 3 778 90 80 | support.de@niko.eu support.ch@niko.eu support.at@niko.eu support.be@niko.eu |
| DK | +45 74 42 47 26 | support.dk@niko.eu |
| SE | +46 8 410 200 15 | support.se@niko.eu |
| NO | +47 66 77 57 50 | support.no@niko.eu |
| IT | +41 44 878 22 22 | support.ch@niko.eu |
| PL | +48 509 378 373 | support.pl@niko.eu |
| SK | +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.