



Presence detector
353-650021



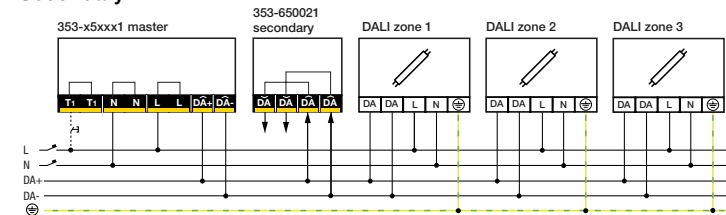
4 year warranty

- EN** Presence detector P46MR, DALI-2, secondary and BMS, 12-13 m, 360°, for flush-mounting box
- NL** Aanwezigheidsmelder P46MR, DALI-2, secundair en BMS, 12-13 m, 360°, voor inbouwdoos
- FR** Détecteur de présence P46MR, DALI-2, secondaire et BMS, 12-13 m, 360°, pour boîte d'encastrement
- DE** Präsenzmelder P46MR, DALI-2, Sekundär und BMS, 12-13 m, 360°, für Unterputzdose
- DK** Tilstedeværelsessensor P46MR, DALI-2, sekundær og BMS, 12-13 m, 360°, til indbygningsdåse
- SE** Närvarosensor P46MR, DALI-2, sekundär och BMS, 12-13 m, 360°, för infälld dosa
- NO** Tilstedeværelsessensor P46MR, DALI-2, sekundær og BMS, 12-13 m, 360°, til innfelt monteringsboks
- IT** Rilevatore di presenza P46MR, DALI-2, secondario e BMS, 12-13 m, 360°, per scatola da incasso
- PL** Czujnik obecności P46MR, DALI-2, podrzędny i BMS, 12-13 m, 360°, do montażu w puszcze podtynkowej
- SK** Detektor prítomnosti P46MR, DALI-2, podržný a BMS, 12-13 m, 360°, na montáž do zapustenej montážnej krabice

Wiring ⚠ 230 V/DALI power – OFF

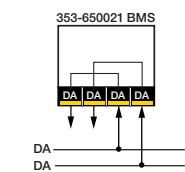
Aansluitschema / Schéma de raccordement / Verdrahtung / Tíslutningsskema / Kopplingsschema / Ledningstilkopling / Cablaggio / Okablowanie / Instalácia

Secondary



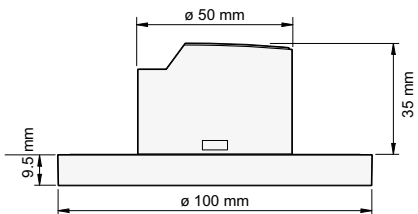
⚠ This product must be secured with a miniature circuit breaker (MCB) of max. 16 A in the electrical cabinet. The MCB rating is limited by national installation rules.

BMS



Dimensions

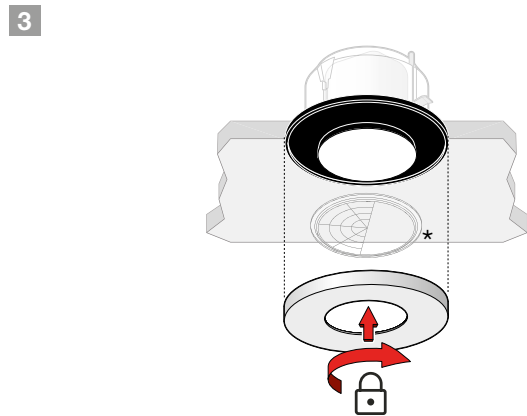
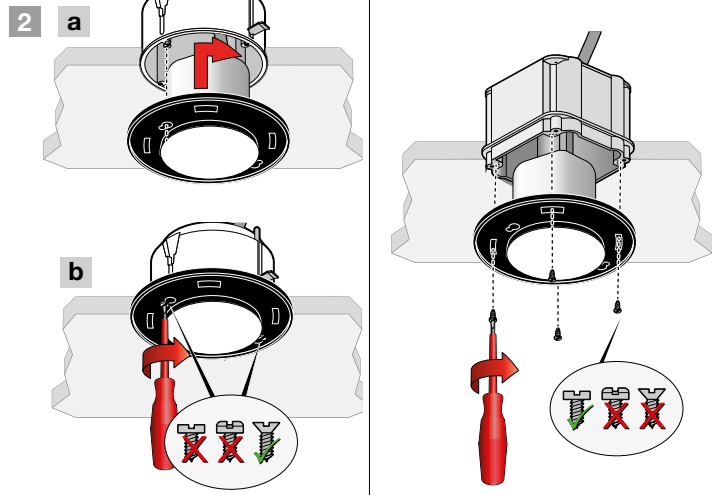
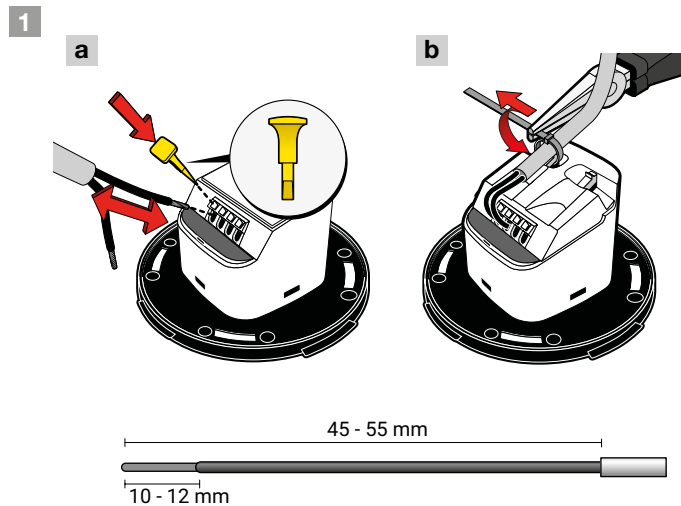
Afmetingen / Dimensions / Abmessungen / Dimensioner / Mått / Dimensjoner / Dimensioni / Wymiary / Rozmery



Installation

⚠ 230 V/DALI power - OFF

Instalatie / Installation / Installation / Installation / Installation / Installasjon / Installazione / Instalacja / Inštalácia



* optional

App settings

⚠ 230 V/DALI power - ON

App-instellingen / Réglages de l'appli / App-Einstellungen / App indstillinger / Appställningar / App-innställingar / 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-Appställningar / DALI BMS-innställingar / 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 ($\langle 0x55 = \text{Read Only else Read/ Write}>$)	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
0x07	Bluetooth® communication 0 = enabled, 1 = disabled	0x00	NVM

Note: The detector reboots when Bluetooth® communication is disabled or re-enabled. This lasts for approximately 100 - 500 ms.

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	Indicator	Meaning	Action
Green LED continuous on	●	Connection OK	
Green LED flashing	🌟	Warming up*	Wait
Red LED continuous on	●	Error	More info -->
Blue LED flashing	🌟	Walk test active	

* When Bluetooth® communication is disabled, the green LED does not flash while warming up.

NL	Indicator	Meaning	Action
Groene led brandt	●	Verbinding OK	
Groene led knippert	🌟	Warmt op*	Even geduld
Rode led brandt	●	Fout	Meer informatie -->
Blauwe led knippert	🌟	Wandeltest geactiveerd	

* Als Bluetooth®-communicatie uitgeschakeld is, zal de groene led niet knipperen tijdens het opwarmen.

FR

LED verte allumée en continu	●	Connexion OK	
LED verte clignote	🌟	Chauffe*	Attendez
LED rouge allumée en continu	●	Erreur	Plus d'info -->
LED bleue clignote	🌟	Test de mouvement actif	

* Lorsque la communication Bluetooth® est désactivée, le voyant vert ne clignote pas pendant le démarrage.

DE

Grüne LED leuchtet	●	Verbindung OK	
Grüne LED blinkt	🌟	Aufwärmen*	Warten
Rote LED leuchtet	●	Fehler	Mehr Info -->
Blaue LED blinkt	🌟	Bewegungstest aktiv	

* Wenn die Bluetooth®-Kommunikation deaktiviert ist, blinkt die grüne LED während der Aufwärmphase nicht.

DK

Grøn LED lyser konstant	●	Forbindelse OK	
Grøn LED blinker hurtigt	🌟	Varmer op*	Vent
Rød LED lyser konstant	●	Fejl	Mere info -->
Blå LED blinker hurtigt	🌟	Gå-test aktiv	

* Når Bluetooth®-kommunikation deaktiveres, blinker den grønne LED ikke under opvarmning.

SE

Grön LED kontinuerligt på	●	Anslutning OK	
Grön LED blinkar	🌟	Värmer upp*	Vänta
Röd LED kontinuerligt på	●	Fel	Mer information -->
Blå LED blinkar	🌟	Promenadtest aktiv	

* När Bluetooth®-kommunikation är inaktiverad, blinkar inte den gröna LED under uppvärmningen.

NO


Grønn lysdiode kontinuerlig på	●	Tilkopling OK	
Grønn lysdiode blinker	🌟	Varmes opp*	Vent
Rød lysdiode kontinuerlig på	●	Feil	Mer info -->
Blå lysdiode blinker	🌟	Funksjonstest virksom	

* Når Bluetooth®-kommunikasjon er deaktivert, blinker ikke den grønne LED-en under oppvarming.


IT

LED verde sempre acceso	●	Connessione OK	
LED verde lampeggiante	🌟	Riscaldamento*	Attendere
LED rosso sempre acceso	●	Errore	Ulteriore info -->
LED blu lampeggiante	🌟	Test di camminare	

* Quando la comunicazione Bluetooth® è disattivata, il LED verde non lampeggia durante il riscaldamento.

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> 
Niebieska dioda LED miga	☀	<i>Test przejścia aktywny</i>	

* Gdy komunikacja Bluetooth® jest wyłączona, zielona dioda LED nie miga podczas rozgrzewania.

Zelená LED kontrolka sviätí	●	<i>Pripojenie OK</i>	
Zelená LED kontrolka bliká	☀	<i>Zahrievanie*</i>	<i>Počkajte</i>
Červená LED sviätí	●	<i>Chyba</i>	<i>Viac informácií --></i> 
Modrá LED bliká	☀	<i>Test chodenia je aktívny</i>	

* Keď je Bluetooth® komunikácia vypnutá, zelená LED dióda počas zahrievania nebliká.

EN	DK	SE	NO	IT	PL	SK
<i>Problem</i>	<i>Mulig årsag</i>	<i>Föreslagen lösning</i>	<i>Problem</i>	<i>Problema</i>	<i>Problem</i>	<i>Problém</i>
Load does not turn on	Fortråkning er ikke korrekt	Kontroller for genstande, der kan forårsage fejl­tænding og fjern dem fra detekteringsområdet eller minimere følsomheden	Belastning slukker ikke	Il collegamento elettrico è errato	Obciążenie nie włącza się	Das Licht schaltet sich nicht ein
Load does not turn off	Sensoren fejltændinger	Kontroller alle gjenstander som kan forårsake falske triggere, og fjern dem fra overvåkningsområdet eller reduser følsomhet	Belastningen slås inte på	Il rilevatore riceve inneschi errati	Obciążenie się nie wyłącza	Das Licht schaltet sich nicht aus
App cannot connect to the detector	Bluetooth® er blevet deaktiveret på din mobile enhed eller på detektoren	Aktiver Bluetooth® på din mobile enhed eller på detektoren	Appen kan ikke ansluta till detektorn	Il Bluetooth® è stato disabilitato sul dispositivo mobile o sul rilevatore	Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem	Die App kann keine Verbindung herstellen

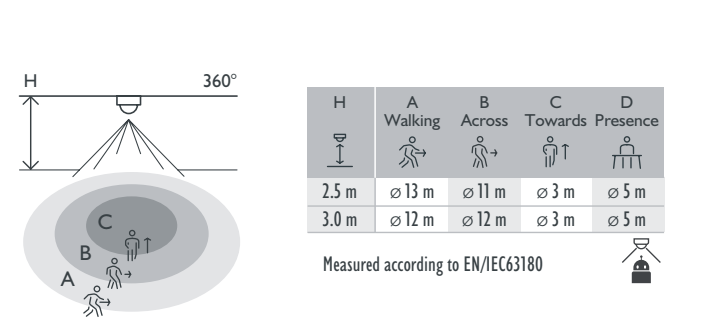
Specifications

Specificaties / Specifications / Spezifikationen / Specifikationer / Spezifikationer / Spesifikasjoner / Specifiche / Specyfikacje / Technické údaje

Article number	353-650021
Configuration	DALI-2 secondary/BMS
Input voltage	via the DALI bus
Maximum current consumption	28.1 mA
Nominal current consumption (12 V, 25°C) Bluetooth® enabled	8.1 mA
Nominal current consumption (12 V, 25°C) Bluetooth® disabled	5.0 mA
Maximum startup time DALI	< 1200 ms
Maximum PIR detection startup time	70 s
Light intensity range	0 – 10360 lux (see DALI BMS settings)
Detection angle	360°
Detection range (PIR)	ø 12 m from a height of 3 m
Ambient temperature	-25 – +40 °C
Mounting method	flush-mounting box
Mounting height	2 – 3.5 m
Colour	white (RAL 9010)
Dimensions visible (HxWxD)	100 x 100 x 9.5 mm
Dimensions (HxWxD)	100 x 100 x 44.5 mm
Wire capacity	1.5/2.5 mm²
Protection degree	IP20
Impact resistance	IK02
Modification of settings	app (iOS/Android) and 2-way Bluetooth® communication/BMS software
Maximum range Bluetooth® (free field, depending on the device)	50 m
Operating frequency	2.4 GHz
Maximum radio frequency power	-2 dBm
Halogen-free	yes
Marking	CE

Detection area

Detectieberek / Portée de détection / Erfassungsbereich / Rækkevidde / Detekteringsområde / Overvåkningsområde / Campo di rilevamento / Obszar wykrywania / Oblast snimania



EN	DK	SE	NO	IT	PL	SK
<i>Problemoplossing / Résolution des problèmes / Fehlerbehebung / Fejlfinding / Felsökning / Feilsøking / Risoluzione dei problemi / Rozwiązywanie problemów / Pomoc a podpora</i>	<i>Möjlig orsak</i>	<i>Föreslagen lösning</i>	<i>Problem</i>	<i>Problema</i>	<i>Problem</i>	<i>Problém</i>
Troubleshooting	Ledningsdragningen är inte korrekt	Kontrollera kopplings­schemat	Strømforsyningen koples ikke på	Il collegamento elettrico er ikke riktig utført	Obciążenie nie włącza się	Das Licht schaltet sich nicht ein
	Detektorn tar emot falsklarm	Kontrollera om något objekt kan utlösa falsklarm och ta bort dem från detek­tionsområdet eller sänk känsligheten	Strømforsyningen stängs inte av	Sensoren mottar falske triggere	Obciążenie się nie wyłącza	Das Licht schaltet sich nicht aus
	Bluetooth® har inaktiverats på din mobila enhet eller på detektorn	Aktivera Bluetooth® på din mobila enhet eller på detektorn	Appen kan inte ansluta till detektorn	Bluetooth® har blitt deaktivert på mobilenheten din eller på detektoren	Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem	Die App kann keine Verbindung herstellen

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

EN	DK	SE	NO	IT	PL	SK
<i>Problem</i>	<i>Mulig årsak</i>	<i>Løsningsforslag</i>	<i>Problem</i>	<i>Problema</i>	<i>Problem</i>	<i>Problém</i>
Load does not turn on	The wiring is not correct	Check the wiring scheme	Strømforsyningen koples ikke på	Il collegamento elettrico er ikke riktig utført	Obciążenie nie włącza się	Das Licht schaltet sich nicht ein
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	Strømforsyningen koples ikke ut	Sensoren mottar falske triggere	Obciążenie się nie wyłącza	Das Licht schaltet sich nicht aus
App cannot connect to the detector	Bluetooth® has been disabled on your mobile device or on the detector	Enable Bluetooth® on your mobile device or on the detector	Appen kan ikke tilkoples sensoren	Bluetooth® har blitt deaktivert på mobilenheten din eller på detektoren	Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem	Die App kann keine Verbindung herstellen

NL	DK	SE	NO	IT	PL	SK
<i>Probleem</i>	<i>Mogelijke oorzaak</i>	<i>Voorgestelde oplossing</i>	<i>Problem</i>	<i>Problema</i>	<i>Problem</i>	<i>Problém</i>
De belasting schakelt niet in	De bedrading is niet correct aangesloten	Raadpleeg het aansluitschema	Il carico non si accende	Il collegamento elettrico è errato	Obciążenie nie włącza się	Das Licht schaltet sich nicht ein
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	Il carico non si spegne	Il rilevatore riceve inneschi errati	Obciążenie się nie wyłącza	Das Licht schaltet sich nicht aus
De app kan geen verbinding maken met de detector	Bluetooth® is gedeactiveerd op je mobiel toestel of op de melder	Activeer Bluetooth® op je mobiel toestel of op de melder	La app non riesce a connettersi al rilevatore	Il Bluetooth® è stato disabilitato sul dispositivo mobile o sul rilevatore	Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem	Die App kann keine Verbindung herstellen

FR	DK	SE	NO	IT	PL	SK
<i>Problème</i>	<i>Cause possible</i>	<i>Solution proposée</i>	<i>Problem</i>	<i>Problema</i>	<i>Problem</i>	<i>Problém</i>
La charge ne s'active pas	Le câblage n'est pas raccordé correctement.	Consultez le schéma de raccordement	Obciążenie nie włącza się	Okablowanie nie jest prawidłowe	Obciążenie nie włącza się	Das Licht schaltet sich nicht ein
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	Obciążenie się nie wyłącza	Detektor otrzymuje fałszywe wyzwalacze	Obciążenie się nie wyłącza	Das Licht schaltet sich nicht aus
L'appli ne trouve pas le détecteur	Bluetooth® désactivé sur votre smartphone ou sur le détecteur	Activez Bluetooth® sur votre smartphone ou sur le détecteur	Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem	Bluetooth® został wyłączony w urządzeniu mobilnym lub w wykrywaczu	Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem	Die App kann keine Verbindung herstellen

DE	DK	SE	NO	IT	PL	SK
<i>Problem</i>	<i>Mögliche Ursache</i>	<i>Lösungsvorschlag</i>	<i>Problem</i>	<i>Problema</i>	<i>Problem</i>	<i>Problém</i>
Das Licht schaltet sich nicht ein	Die Verdrahtung wurde nicht richtig angeschlossen	Richten Sie sich nach dem Anschlussplan	Svetlo sa nezapne	Detektor nie je správne zapojený	Obciążenie nie włącza się	Das Licht schaltet sich nicht ein
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	Svetlo sa nevypne	Detektor prijíma falošné spúšťače	Obciążenie się nie wyłącza	Das Licht schaltet sich nicht aus
Die App kann keine Verbindung herstellen	Bluetooth® ist auf Ihrem mobilen Gerät deaktiviert oder am Detektor	Aktivieren Sie Bluetooth® auf Ihrem mobilen Gerät oder am Detektor	Aplikácia sa nevie pripojiť k detektoru	Na vašom mobilnom zariadení alebo na detektore je vypnutý Bluetooth®	Aplikácia sa nevie pripojiť k detektoru	Die App kann keine Verbindung herstellen

DK	SE	NO	IT	PL	SK
<i>Problem</i>	<i>Mulig årsag</i>	<i>Løsningsforslag</i>	<i>Problem</i>	<i>Problema</i>	<i>Problem</i>
Belastning tænder ikke	Fortråkning er ikke korrekt	Check tilslutningsskema	Il carico non si accende	Il collegamento elettrico è errato	Obciążenie nie włącza się
Belastning slukker ikke	Sensoren fejltændinger	Kontroller for genstande, der kan forårsage fejl­­tænding og fjern dem fra detekteringsområdet eller minimere følsomheden	Il carico non si spegne	Il rilevatore riceve inneschi errati	Obciążenie się nie wyłącza
App kan ikke få forbindelse til sensoren	Bluetooth® er blevet deaktiveret på din mobile enhed eller på detektoren	Aktiver Bluetooth® på din mobile enhed eller på detektoren	La app non riesce a connettersi al rilevatore	Il Bluetooth® è stato disabilitato sul dispositivo mobile o sul rilevatore	Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem

SE	NO	IT	PL	SK
<i>Problem</i>	<i>Möjlig orsak</i>	<i>Föreslagen lösning</i>	<i>Problem</i>	<i>Problema</i>
Belastningen slås inte på	Ledningsdragningen är inte korrekt	Kontrollera kopplings­schemat	Il carico non si accende	Il collegamento elettrico er ikke riktig utført
Belastningen stängs inte av	Detektorn tar emot falsklarm	Kontrollera om något objekt kan utlösa falsklarm och ta bort dem från detek­tionsområdet eller sänk känsligheten	Il carico non si spegne	Sensoren mottar falske triggere
Appen kan inte ansluta till detektorn	Bluetooth® har inaktiverats på din mobila enhet eller på detektorn	Aktivera Bluetooth® på din mobila enhet eller på detektorn	La app non riesce a connettersi al rilevatore	Bluetooth® har blitt deaktivert på mobilenheten din eller på detektoren

NO	IT	PL	SK
<i>Problem</i>	<i>Mulig årsak</i>	<i>Løsningsforslag</i>	<i>Problém</i>
Strømforsyningen koples ikke på	Ledningstilkoplingen er ikke riktig utført	Sjekk koplings­skjemaet	Das Licht schaltet sich nicht ein
Strømforsyningen koples ikke ut	Sensoren mottar falske triggere	Kontroller alle gjenstander som kan forårsake falske triggere, og fjern dem fra overvåkningsområdet eller reduser følsomhet	Das Licht schaltet sich nicht aus
Appen kan ikke tilkoples sensoren	Bluetooth® har blitt deaktivert på mobilenheten din eller på detektoren	Aktiver Bluetooth® på mobilenheten din eller på detektoren	Die App kann keine Verbindung herstellen

IT	PL	SK
<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 o sul rilevatore	Abilitare il Bluetooth® sul dispositivo mobile o sul rilevatore

PL	SK
<i>Problem</i>	<i>Możliwa przyczyna</i>
Obciążenie nie włącza się	Okablowanie nie jest prawidłowe
Obciążenie się nie wyłącza	Detektor otrzymuje fałszywe wyzwalacze
Aplikacja nie może połączyć się z wykrywaczem	Bluetooth® został wyłączony w urządzeniu mobilnym lub w wykrywaczu

SK	IT
<i>Problém</i>	<i>Možná příčina</i>
Svetlo sa nezapne	Detektor nie je správne zapojený
Svetlo sa nevypne	Detektor prijíma falošné spúšťače
Aplikácia sa nevie pripojiť k detektoru	Na vašom mobilnom zariadení alebo na detektore je vypnutý Bluetooth®

Support & contact

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

EN	+32 3 778 90 80	support@niko.eu
NL	België: +32 3 778 90 80 <p>Nederland: +31 880 15 96 10</p>	support.be@niko.eu <p>support.nl@niko.eu</p>
FR	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>
DE	Deutschland: +49 7623 96697-0 <p>Schweiz: +41 44 878 22 22</p> <p>Österreich: +43 1 7965514</p> <p>Belgien: +32 3 778 90 80</p>	support.de@niko.eu <p>support.ch@niko.eu</p> <p>support.at@niko.eu</p> <p>support.be@niko.eu</p>
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.