

Motion detector
353-852411

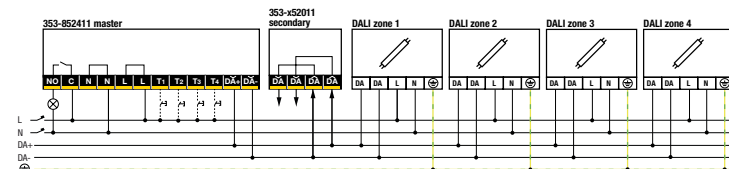


4 year warranty

- EN** Motion detector M48HC, DALI-2, master, high ceiling, 18-53 m, 360°, for surface mounting
- NL** Bewegingsmelder M48HC, DALI-2, master, hoge plafonds, 18-53 m, 360°, voor opbouw
- FR** Détecteur de mouvement M48HC, DALI-2, maître, plafond grande hauteur, 18-53 m, 360°, pour montage en saillie
- DE** Bewegungsmelder M48HC, DALI-2, Master, für hohe Decken, 18-53 m, 360°, für Aufputz
- DK** Bevægelsessensor M48HC, DALI-2, master, til højloft monterig, 18-53 m, 360°, påbygget
- SE** Rörelsesensor M48HC, DALI-2, master, hög takhöjd, 18-53 m, 360°, för utanpåliggande monterig
- NO** Bevegelsessensor M48HC, DALI-2, master, høy takhøyde, 18-53 m, 360°, til utenpåliggende monterig
- IT** Rilevatore di movimento M48HC, DALI-2, master, per soffitti alti, 18-53 m, 360°, per montaggio a parete
- PL** Czujnik ruchu M48HC, DALI-2, nadrzędny, do wysokiego sufitu, 18-53 m, 360°, do montażu natynkowego
- SK** Detektor pohybu M48HC, DALI-2, master, na vysoké stropy, 18-53 m, 360°, na povrchovú montáž

Wiring ⚠ DALI power – OFF

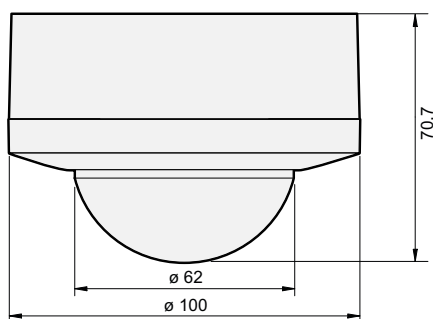
Aansluitschema / Schéma de raccordement / Verdrahtung / Tíslutningsskema / Kopplingschema / Ledningstilkopling / Cablaggio / Okablowanie / Instalácia



⚠ 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.

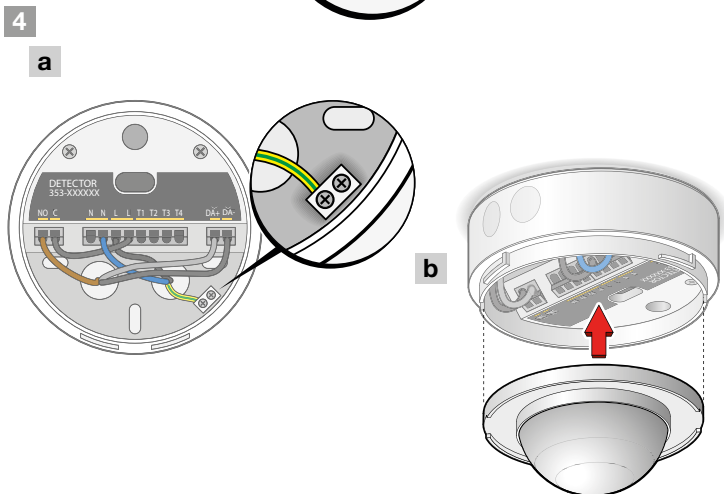
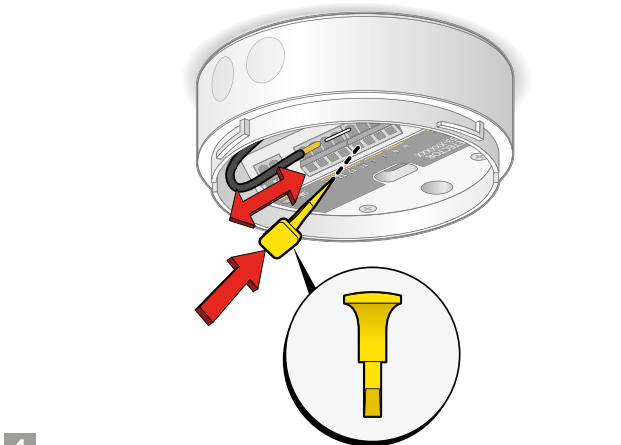
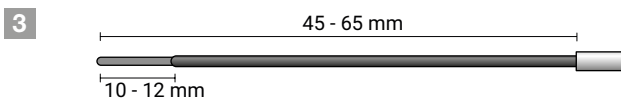
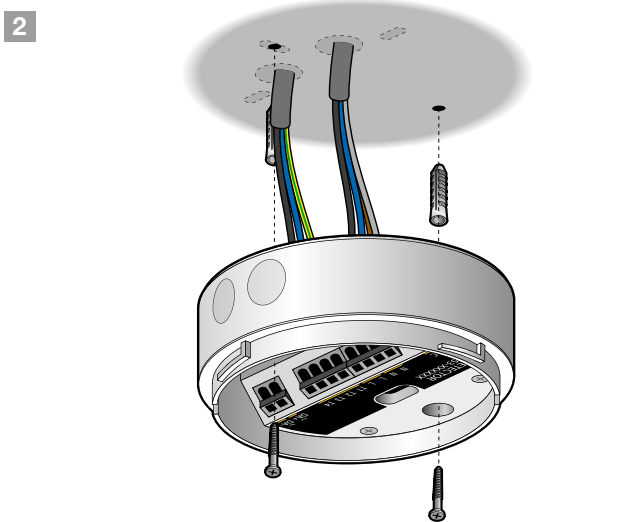
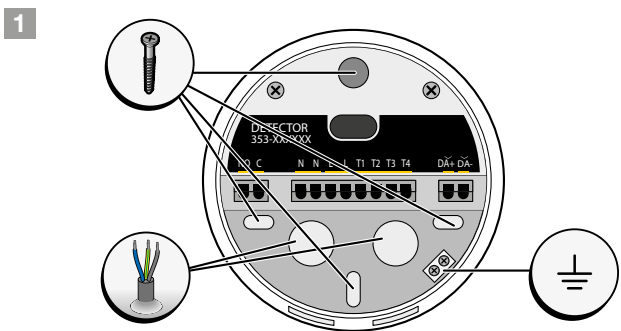
Dimensions

Åfmetingen / Dimensions / Abmessungen / Dimensioner / Mått / Dimensjoner / Dimenzioni / Wymiary / Rozmery

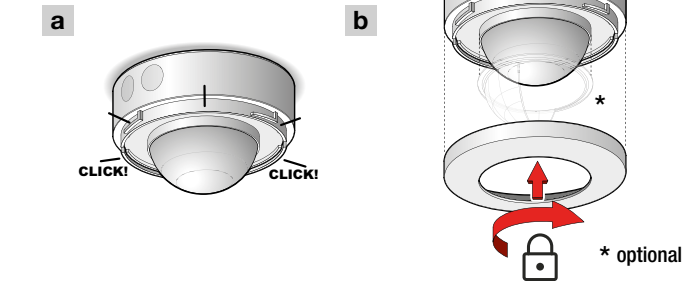


Installation ⚠ DALI power – OFF

Instalatie / Installation / Installation / Installation / Installation / Installasjon / Installazione / Instalacja / Instalácia



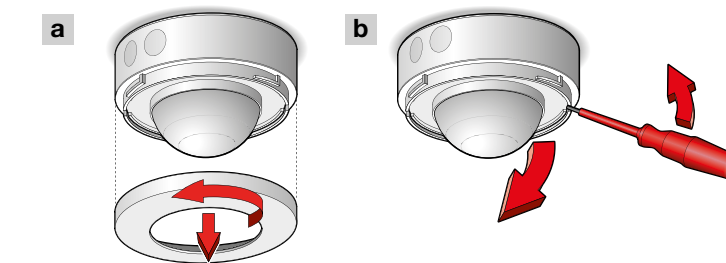
5 ⚠ DALI power – OFF



- 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 tätningssring måste bytas ut ska du kontrollera att den nya tätningssringen är halogenfri.
- NO** Sørg for at den nye pakningen er uten halogen dersom ringpakningen må byttes ut.
- IT** In caso di sostituzione di un occhio, assicurarsi che il nuovo occhio 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 – OFF

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



App settings ⚠ DALI power – ON

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

Factory settings	Switch ON/OFF	500 lux	15 min
-------------------------	---------------	---------	--------



LED behaviour ⚠ 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 breathing	●	Connection OK, overrule ON	
	Green LED flashing	●	Warming up	Wait
	Red LED continuous on	●	Error	More info -->
	Red LED breathing	●	Warning	
	Blue LED flashing	●	Walk test active	

NL	Groene led brandt	●	Verbinding OK	
	Groene led gaat langzaam aan en uit	●	Verbinding OK, overrulen AAN	
	Groene led knippert	●	Warmt op	Even geduld
	Rode led brandt	●	Fout	Meer informatie -->
	Rode led gaat langzaam aan en uit	●	Waarschuwing	
	Blauwe led knippert	●	Wandtest geactiveerd	


FR	LED verte allumée en continu	●	Connexion OK	
	LED verte respire	●	Connexion OK, overrule ON	
	LED verte clignote	●	Chauffe	Attendez
	LED rouge allumée en continu	●	Erreur	Plus d'info -->
	LED rouge respire	●	Avertissement	
	LED bleue clignote	●	Test de mouvement actif	

DE	Grüne LED leuchtet	●	Verbindung OK	
	Grüne LED pulsiert	●	Verbindung OK, überstimmen AN	
	Grüne LED blinkt	●	Aufwärmen	Warten
	Rote LED leuchtet	●	Fehler	Mehr Info -->
	Rote LED pulsiert	●	Warnung	
	Blau LED blinkt	●	Bewegungstest aktiv	


DK	Grøn LED lyser konstant	●	Forbindelse OK	
	Grøn LED blinker langsomt	●	Forbindelse OK, overstyring aktiv	
	Grøn LED blinker hurtigt	●	Varmer op	Vent
	Rød LED lyser konstant	●	Fejl	Mere info -->
	Rød LED blinker langsomt	●	Advarsel	
	Blå LED blinker hurtigt	●	Gå-test aktiv	

SE	Grøn LED kontinuerligt på	●	Anslutning OK	
	Grøn LED-andning	●	Anslutning OK, upphäva ON	
	Grøn LED blinkar	●	Värmer upp	Vänta
	Röd LED kontinuerligt på	●	Fel	Mer information -->
	Röd LED-andning	●	Varning	
	Blå LED blinkar	●	Promenadtest aktivt	


NO	Grønn lysdiode kontinuerlig på	●	Tilkopling OK	
	Grønn lysdiode fungerer	●	Tilkopling OK, overstyring PÅ	
	Grønn lysdiode blinker	●	Varmes opp	Vent
	Rød lysdiode kontinuerlig på	●	Feil	Mer info -->
	Rød lysdiode fungerer	●	Advarsel	
	Blå lysdiode blinker	●	Funksjonstest virksom	

LED verde sempre acceso	●	<i>Connessione OK</i>	
LED verde della respirazione	●	<i>Connessione OK, annullamento ACCESO</i>	
LED verde lampeggiante	⚡	<i>Riscaldamento</i>	<i>Attendere</i>
LED rosso sempre acceso	●	<i>Errore</i>	<i>Maggiori info --></i>
LED rosso della respirazione	⚡	<i>Avvertenza</i>	 detector tool
LED blu lampeggiante	⚡	<i>Test del cammino attivo</i>	

PL

Zielona dioda LED świeci światłem ciągłym	●	<i>Połączenie OK</i>	
Zielone światło LED pulsuje	●	<i>Połączenie OK, odrzuć ON</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 pulsuje	⚡	<i>Ostrzeżenie</i>	 detector tool
Niebieska dioda LED miga	⚡	<i>Test przejścia aktywny</i>	

SK

Zelená LED kontrolka svieti	●	<i>Pripojenie OK</i>	
Zelená LED pulzuje	●	<i>Pripojenie OK, ovládanie zapnuté</i>	
Zelená LED kontrolka blíká	⚡	<i>Zahrievanie</i>	<i>Počkajte</i>
Červená LED svieti	●	<i>Chyba</i>	<i>Viac informácií --></i>
Červená LED pulzuje	⚡	<i>Upozornenie</i>	 detector tool
Modrá LED blíká	⚡	<i>Test chodenia je aktívny</i>	

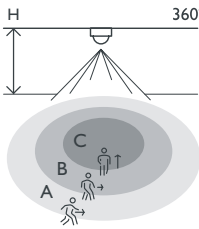













Specifications

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

Article number 353-852411
Configuration DALI-2 master
Input voltage 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
Maximum power consumption 0,6 W
Maximum power consumption wireless link active 0.65 W
Short circuit behaviour shutdown trigger voltage below 12 V, exceeding 1.3 s
Short circuit behaviour restart period every 14 s until success
Detector output DALI Broadcast/DALI Adressable
Maximum voltage on the DALI bus 15 Vdc
Maximum guaranteed current on the DALI bus 200 mA
Maximum supply current 250 mA
Maximum startup time DALI < 1200 ms
Maximum PIR detection startup time 70 s
Maximum number of dimmable zones 4
Maximum number of control gear on the DALI bus 64
Circuit breaker maximum MCB rating 16 A*
Relay contact NO (max. µ10 A), potential-free
Maximum load incandescent and halogen lamps (cosφ = 1) 2300 W
Maximum load fluorescent lamps (cosφ ≥ 0.5) 1200 VA
Maximum load economy lamps (CFLi) 350 W
Maximum load LED lamps 230 V 350 W
Maximum load LED driver 500 VA
Maximum load electronic transformer 500 VA
Maximum switching current 165 A/20 ms – 800 A/200 µs
Maximum capacitive load 140 µF
Light intensity range 20 – 2000 lux, ∞
Number of channels 1 channel
Switch-off delay pulse, 20 s – 120 min, ∞
Detection angle 360°
Detection range (PIR) Ø 53 m from a height of 12 m
Ambient temperature -25 – +40 °C
Mounting method surface-mounting
Mounting height 4 – 12 m
Colour white (RAL 9010)
Dimensions (HxWxD) 100 x 100 x 70.7 mm
Dimensions visible (HxWxD) 100 x 100 x 70.7 mm
Wire capacity 1,5/2,5 mm²
Maximum range Bluetooth® (free field, depending on the device) 50 m
Maximum radio frequency power -2 dBm
Operating frequency 2.4 Ghz
Protection degree IP54
Impact resistance IK04
Modification of settings app (iOS/Android) and 2-way Bluetooth® communication
Halogen-free yes
Marking CE
** The MCB rating is limited by national installation rules.*

Detection area

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

	<table> <tbody><tr> <th>H</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.0 m</td> <td>∅ 18 m</td> <td>∅ 18 m</td> <td>∅ 11 m</td> </tr> <tr> <td>8.0 m</td> <td>∅ 35 m</td> <td>∅ 33 m</td> <td>∅ 23 m</td> </tr> <tr> <td>12.0 m</td> <td>∅ 53 m</td> <td>*</td> <td>∅ 13 m</td> </tr> </tbody></table>	H	A	B	C					4.0 m	∅ 18 m	∅ 18 m	∅ 11 m	8.0 m	∅ 35 m	∅ 33 m	∅ 23 m	12.0 m	∅ 53 m	*	∅ 13 m
H	A	B	C																		
																					
4.0 m	∅ 18 m	∅ 18 m	∅ 11 m																		
8.0 m	∅ 35 m	∅ 33 m	∅ 23 m																		
12.0 m	∅ 53 m	*	∅ 13 m																		
	* not specified Measured according to EN/IEC63180 																				

Troubleshooting

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

<i>Problem</i>	<i>Possible cause</i>	<i>Proposed solution</i>
Load does not turn on	The wiring is not correct <p>The ambient light is too strong</p>	Check the wiring scheme <p>Check the response value luminosity and raise the value if necessary</p>
Load does not turn off	The switch-off delay is too long <p>The detector receives false triggers</p>	Check the switch-off delay and shorten the delay if necessary <p>Check for any objects that may cause false triggering and remove them from the detection range or lower the sensitivity</p>
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 <p>Het omgevingslicht is te fel</p>	Raadpleeg het aansluitschema <p>Controleer de ingestelde inschakeldrempel voor de lichtsterkte en verhoog deze indien nodig</p>
De belasting schakelt niet uit	De uitschakelvertraging is te lang <p>De detector ontvangt valse triggers</p>	Controleer de ingestelde uitschakelvertraging en verkort deze indien nodig <p>Controleer of er in het detectiegebied objecten aanwezig zijn die valse triggers kunnen veroorzaken en verwijder deze of verlaag de gevoeligheid</p>
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. <p>La luminosité est trop vive</p>	Consultez le schéma de raccordement <p>Vérifiez le seuil d'activation défini pour l'intensité lumineuse et augmentez-le si nécessaire</p>
La charge ne se désactive pas	La temporisation de déconnexion est trop longue <p>Le détecteur reçoit de faux déclenchements</p>	Vérifiez la temporisation de déconnexion définie et raccourcissez-la si nécessaire <p>Vérifiez si des objets pouvant causer de faux déclenchements sont présents dans la zone de détection et éliminez-les ou diminuez la sensibilité</p>
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	Der Verdrahtung wurde nicht richtig angeschlossen <p>Das Umgebungslicht ist zu hell</p>	Richten Sie sich nach dem Anschlussplan <p>Kontrollieren Sie die eingestellte Ansprech-helligkeit und erhöhen Sie diese nötigenfalls</p>
Das Licht schaltet sich nicht aus	Die Ausschaltverzögerung ist zu lang <p>Der Detektor empfängt falsche Signale</p>	Kontrollieren Sie die eingestellte Ausschaltverzögerung und reduzieren Sie diese nötigenfalls <p>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</p>
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	Fortrædning er ikke korrekt <p>Det omgivende lysniveau er for højt</p>	Check tilslutningsskema <p>Kontroller luxindstillingen og hæv værdien, hvis det er nødvendigt</p>
Belastning slukker ikke	Tidsforsinkelsen er for lang <p>Sensoren fejltændinger</p>	Kontroller tidsindstillingen og forkort forsinkelsen, hvis det er nødvendigt <p>Kontroller for genstande, der kan forårsage fejltænding og fjern dem fra detektering-sområdet eller minimerer følsomheden</p>
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 <p>Det omgivande ljuset är alltför starkt</p>	Kontrollera kopplingschemat <p>Markera luxintervall och hög värdet vid behov</p>
Belastningen stängs inte av	Avstängningsfördröjningen är för lång <p>Detektorn tar emot falsklarm</p>	Kontrollera avstängningsfördröjningen och minska tiden vid behov <p>Kontrollera om något objekt kan utlösa falsklarm och ta bort dem från detektion-sområdet eller sänk känsligheten</p>
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 <p>Rombelysningen er for sterk</p>	Sjekk koplings skjemaet <p>Sjekk lux innstilling, og om nødvendig sett opp verdiane</p>
Strømforsyningen koples ikke ut	Forsinket utkopling tar for lang tid <p>Sensoren mottar falske triggerere</p>	Kontroller forsinket utkopling, og reduser forsinkelsen om nødvendig <p>Kontroller alle gjenstander som kan forårsake falske triggerere, og fjern dem fra overvåkningsområdet eller reduser følsomhet</p>
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 <p>La luce ambiente è troppo forte</p>	Controllare lo schema elettrico <p>Controllare la luminosità del valore di risposta ed eventualmente aumentarla</p>

Il carico non si spegne	Il ritardo di spegnimento è troppo lungo <p>Il rivelatore riceve inneschi errati</p>	Controllare il ritardo di spegnimento ed eventualmente accorciarlo <p>Verificare la presenza di oggetti che potrebbero innescare attivazioni errate e rimuoverli dal campo di rilevamento o abbassare la sensibilità.</p>
La app non riesce a connettersi al rivelatore	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. <p>Światło otoczenia jest zbyt silne.</p>	Sprawdź schemat okablowania. <p>Sprawdź wartość reakcji jasności i w razie potrzeby zwiększ wartość.</p>
Obciążenie się nie wyłącza	Opóźnienie wyłączenia trwa zbyt długo. <p>Detektor otrzymuje fałszywe wyzwalacze.</p>	Sprawdź opóźnienie wyłączenia i w razie potrzeby skróć opóźnienie <p>Sprawdź, czy jakiegokolwiek obiekty nie powodują fałszywego wyzwalania i usuń je z zakresu wykrywania lub zmniejsz czułość.</p>
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 <p>Oneskorenie vypnutia trvá príliš dlho.</p>	Skontrolujte schému zapojenia <p>Skontrolujte nastavenie citlivosti detektora a ak je to potrebné tak zvýšte citlivosť</p>
Svetlo sa nevypne	Oneskorenie vypnutia je príliš dlhé <p>Detektor prijíma falošné spúšťače</p>	Skontrolujte oneskorenie a ak je to potrebné, tak ho skráťte <p>Skontrolujte akékoľvek objekty, ktoré môžu spôsobať falošné spustenie a odstráňte ich z detegovanej oblasti, alebo znížte citlivosť</p>
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

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.