

**niko**<sup>®</sup>

Niko Schweiz AG  
Leutschenbachstrasse 95  
CH-8050 Zürich  
www.niko.eu/zublin

Niko Deutschland GmbH  
Warmbacher Strasse 80  
DE-79618 Rheinfelden  
www.niko.eu/zublin

## Swiss Gardé 360 Presence Dualtec Master

Ediön 11-2019  
Art.-Nr. 25475

<div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Dual technology 40<span> </span>m, 360° motion detector</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Dualtecknologise Bewegungsmelder 40<span> </span>m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Technologie Dual per rilevatori di movimento 40<span> </span>m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Tecnologia dual en detectores de movimiento de 40<span> </span>m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Duality czujnik ruchu 40<span> </span>m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Dalini tlesketi fizyha 40<span> </span>m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Juwjlinkn gibanng dvojne tehnologije, 40<span> </span>m, 360°</span></div></div> </div>	<div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Niko nv</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Industriepark West 40</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>BE-9100 Sint-Niklaas</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>www.niko.eu</span></div></div> </div>
	

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

**1. Product description**  
The device detects the movements and the presence of persons using a passive infrared sensor (PIR) and a high-frequency sensor (HF). The dual technology allows the detector to adapt to the environment in the optimum way because the PIR sensor detects thermal radiation and the HF sensor detects movements (Doppler principle). The PIR sensor 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 HF sensor reacts most sensitively to movements directed towards the detector (1c).  
Movements which are tangential to the monitored area have a reduced sensitivity of approximately -50% (1d).  
The detection area (1e) of the HF sensor depends on the environment. Reflections on walls may extend the detection area.  
Room elements made of glass, wood or gypsum may reflect the HF signal to pass through them.  
The detection of movements can be made by only one sensor or as a result of logical links between both sensors.  
The detector does not switch until the brightness drops below the set value (twilight threshold).  
The switching duration is extended to long as movements (set area (1f)) or the presence of persons (presence area (1g)) are detected.  
Do not install in direct cold (2b) or hot air flows (2a) PIR.  
The detector can be operated in semi-automatic mode or in automatic mode.  
The mode has to be set using a remote control. The detector is set to automatic mode on delivery.  
The Melder kann mittels Handsender (available as an accessory) manually and manually during operation.  
Products which are indicated as accessories are not included in the scope of delivery.

#### 2. Application

The detector is suitable for indoor use and use in a protected outdoor area to control lamps or automatic stairwell systems.  
When used outdoors, the detector should be operated in PIR or PIR + HF mode as the other modes may trigger a detection if it rains.  
Adhere to the following during installation:  
- Install only on stable ceilings.  
- Mask moving objects in the monitored area by covering up the lens.  
- The detector has to be used in PIR mode for moving objects.  
- Do not place any lamps underneath or wenger als 1 m neben dem Melder platzieren (2a).  
- Keep a minimum distance of 4m between two detectors.  
- The HF sensors will otherwise influence each other.  
- Do not install in direct cold (2b) or hot air flows (2a) PIR.  
- In an air current the detector has to be used in HF mode.

#### 3. Safety notes

**Warning: The electrical lines are de-energised before installation. 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 4 m.  
The diameter Ø of the monitored area depends on the installed height (1e).  
Install the detector as follows:  
- Remove the front cover by turning it anti-clockwise, then unscrew the upper section of the detector.  
- Mark and drill the drilled holes in the desired installation location.  
- Pull the cable through the cable ducts (4).  
- Fasten the detector with a set of screws (4a).  
- Wire the detector according to Item 5.  
- Fit and screw back the upper section of the detector.  
Configure device according to Item 7.  
- Fasten the front cover by turning it clockwise.

#### 5. Wiring (7)

The electrical circuit must be protected with a circuit breaker. The external push-button switches the current conduction line to R terminal. Use push-buttons without a glow lamp and keep wires short.

<b>Current conduction line</b>	L
<b>Neutral conductor</b>	N
<b>Switching output relay</b>	D1, D2
<b>External push-button (optional)</b>	R
<b>Slave Melder (optional)</b>	S

To create a master / slave circuit with several Dualtec detectors, the detectors must be wired according to diagram (7d).  
**Note:** The Dualtec slave detector must be configured with Lux = 2000, Time = \_FL and Mode = Auto.

**6. Connection and lighting**  
Shorten the service life of the relay which is integrated in the circuit. Adhere to the technical specifications provided by the manufacturer of the lamps and lighting equipment to avoid overloading the relay (3a–3b). 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 to 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). The pause duration for pulses can be set to 20s (default) or 60s. This is only possible with the remote control.  
Time of detection after the last movement (Pause [T\_L], 10s to 20 min) (5a).  
**Twilight threshold:** LUX gradually sets the trigger threshold of the twilight sensor between **day** mode and **night** mode (5b).  
**Range:** SENS sets the detection range of the PIR sensor and of the HF sensor (5d).  
**Modus:** Modus selects semi-automatic (SEM-AUTO) and automatic mode (AUTO) (5e).  
**Technology:** The sensor technology provides the following setting options (5a):

<b>Technology</b>	<b>Logic</b>	<b>Sensitivity</b>	<b>Range</b>	<b>Application</b>
<b>HF / PIR<sup>®</sup></b>	OR <sup>®</sup>	High <sup>®</sup>	Max. Ø 40 m	Indoor/outdoor parking, warehouses, maximum detection capabilities
<b>HF</b>	—	—	Max. Ø 16 m	Obstructed rooms (i.e. partition walls, false-sets against cold or hot air flows
<b>PIR, HF / PIR<sup>®</sup> (ON, OFF)</b>	—	—	Max. Ø 40 m	Restrooms, detection throughout the entire room ind. up to 3 cubicles
<b>PIR, HF</b>	AND <sup>®</sup>	Low <sup>®</sup>	Max. Ø 40 m	Indoor and outdoor applications, detection in full line of sight
<b>PIR + HF<sup>®</sup></b>	AND <sup>®</sup>	Robust	Max. Ø 16 m	Indoor and outdoor applications with maximum disturbance immunity

<sup>®</sup> Triggers as soon as HF or PIR sensors detect movement

<sup>®</sup> Triggers only if PIR sensor detects movement, extends delay time through PIR or HF detection. After switch-off, the HF sensor is still active for 5 s

<sup>®</sup> Triggers only if both HF and PIR sensors detect movement at the same time

#### 8. External button

SEM-AUTO mode requires the connection of an external push-button on the light has to be switched on using the push-button (7a). In AUTO mode the external push-button (7a) 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 6h ON and 6h OFF conditions.  
Durch langes Drücken des Testers schaltet der Melder in die Zustände 6h ON und 6h OFF.  
Die Zustände 6h ON und 6h OFF werden durch erneutes kurzzeitiges Drücken des Testers vorzeitig beendet:  
- Tester 0,1–2,0 s gedrückt => Automatikmodus (ON/OFF)  
- Press and hold push-button for 0,1–2,0 seconds => 6h ON  
- Press and hold push-button for > 4,0 seconds => 6h 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.

<b>Status</b>	<b>LED indication</b>	<b>Duration</b>
<b>Start-up</b>	<div><div><div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div></div></div> approx. 1 min, short flashes	
<b>Parameter change</b>	<div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div>	

In test mode the detection type is also displayed:

<b>Detection type</b>	<b>Display (LED lights up constantly)</b>	<b>Logic</b>	<b>Activated detector</b>
<b>PIR + HF</b>	white	AND	Relay switches when PIR AND HF detect simultaneously
<b>PIR / HF</b>	green	OR	Relay switches when either PIR OR HF detects
<b>PIR</b>	red	Only HF	PIR
<b>HF</b>	blue	Only HF	HF
<b>PIR, HF / PIR</b>	green, red	Hybrid	Relay ON: only PIR, by extension PIR or HF detection

#### 10. Troubleshooting


**The switching output does not switch:**  
- Reduce the range  
- Check the lamp  
- Check the fuse protection

**The switching output switches too frequently:**  
- PIR sensor: Cover the lens  
- Both sensors active: switch to PIR + HF  
- Twilight threshold too high

#### 11. Technical data

<b>Supply voltage</b>	230V AC – 50Hz
<b>Switching power</b>	max. 2300W, 10A (230V AC) (cos φ = 1,0) max. 1150W, 5A (230V AC) (cos φ = 0,5) LED 350W
<b>Microwave transmission power</b>	<0,2 mW (5,8 GHz)
<b>Detection area</b>	360°
<b>Detection range PIR</b>	max. 40 m at 3 m height
<b>Detection range HF</b>	max. 12 m at 3 m height
<b>Lux level control</b>	5–2000 lx
<b>Time control</b>	10 s, 10s to 20 min
<b>Protection class</b>	IP54
<b>Temperature range</b>	-20 to +40°C
<b>Dimensions (L x W x H)</b>	Ø 130x83 mm
<b>Connection terminal</b>	Ø 2,5 mm

Henny, Niko declares that the radio equipment type Swiss Gardé 360 Presence Dualtec Master is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.niko.eu/zublin

 The crossed-out wheeled dust bin symbol indicates that products must be collected and disposed of separately from household waste. Use an official collecting point or contact your retailer where the product was purchased.

<b>PIR</b>	360°	<b>1e</b>	<b>H</b>	<b>PIR max. Ø 40 m</b>	<b>HF max. Ø 16 m</b>
			2,0 m	40 m	12 m
			2,5 m	40 m	12 m
			3,0 m	40 m	12 m
			3,5 m	30 m	16 m
			4,0 m	20 m	16 m

<b>1a</b>		<b>1b</b>		<b>1c</b>		<b>1d</b>	
<b>1e</b>		<b>1f</b>		<b>1g</b>			

### INSTALLATIONSANLEITUNG

**1. Produktbeschreibung**  
Der Melder erkennt Personenbewegungen und Personenanwesenheit mittels Passiv-Infrarot Sensor (PIR) und Hochfrequenz Sensor (HF). Die Dualtechnologie ermöglicht die optimale Anpassung des Melders an die Umgebung, weil der PIR Sensor Wärmestrahlung und der HF Sensor Bewegungen (Dopplerprinzip) detektiert. Der PIR Sensor 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 HF Sensor reagiert am empfindlichsten bei Bewegungen direkt auf den Melder zu (1c).  
Bewegungen, die tangential zum Überwachten Bereich verlaufen haben eine reduzierte Empfindlichkeit von ca. -50% (1d).  
Der Erfassungsbereich (1e) des HF Sensors ist abhängig von der Umgebung. Reflexionen an Wänden können den Erfassungsbereich erweitern.  
Raumelemente aus Glas, Holz oder Gips können das HF Signal durchlassen.  
Die Detektion von Bewegungen kann sowohl mit nur einem Sensor wie auch mit logischen Verknüpfungen der beiden Sensoren erfolgen.  
Der Melder schaltet erst, wenn der eingestellte Helligkeitswert (Dämmerungsschwelle) unterschritten ist.  
Die Schaltdauer wird verlängert, solange Personenbewegungen (gesteuerter Bereich (1f)) oder Personenanwesenheit (Präsenzbereich (1g)) detektiert werden.  
Der Melder detektiert nur Zustände des Tageslichts nach dem Einschalten und schaltet bei geringerer Tageslicht automatisch aus.  
Der Melder kann im Halbautomatik- oder im Automatik-Modus begrieben werden. Der Modus muss über eine Fernbedienung eingestellt werden.  
Bei Lieferung ist der Melder im Automatik-Modus.  
Der Melder kann mittels Handsender (als Zubehör erhältlich) konfiguriert und im Betrieb manuell konfiguriert werden.  
Produkte, welche als Zubehör erwähnt werden, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

#### 2. Anwendung

Der Melder ist für den Innenbereich und den geschützten Aussenbereich zur Steuerung von Leuchten oder Treppenhausautomaten geeignet.  
Im Aussenbereich sollte der Melder im PIR oder PIR + HF-Modus betrieben werden, da in anderen Modi bei Regen eine Detektion auslösen können.  
Bei der Installation beachten:  
- Nur an stabilen Decken montieren.  
- Bewegliche Gegenstände im Überwachten Bereich durch Abkleben der Linse ausblenden.  
- Bei Bewegten Gegenständen muss der Melder im PIR-Modus verwendet werden.  
- Nicht unter Lampen unterhalb oder weniger als 1 m neben dem Melder platzieren (2a).  
- Mindestabstand von 4 m zwischen zwei Meldern einhalten.  
- Die HF Sensoren beeinflussen sich sonst.  
- Nicht in kalten Räu (2b) oder Wärmeleitström (2c) montieren (PIR).  
- In Luftströmung muss der Melder im HF-Modus (2d) montieren (PIR).  
- In Luftströmung muss der Melder im HF-Modus (2d) montieren (PIR).

#### 3. Sicherheitshinweise

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

#### 4. Montage (4)

Der Melder ist für eine Deckenmontage von 2 bis 4 m Höhe vorgesehen.  
Der Durchmesser Ø des Überwachten Bereichs ist abhängig von der Montagehöhe (1e).  
Zur Montage:  
- Frontabdeckung mittels Drehung im Gegenuhrzeigersinn entfernen, danach Melder Oberteil abschrauben.  
- Bohrlöcher am gewünschten Montageort anzeichnen und bohren.  
- Leitung durch Kabeldurchführungen ziehen (4f).  
- Melder mit Schrauben (Zubeh) fest befestigen.  
- Melder gemäss Punkt 5 verdrahten.  
- Melder Oberteil anbringen und anschrauben.  
- Konfigurierung gemäss Punkt 7 durchführen.  
- Frontabdeckung mittels Drehung im Uhrzeigersinn befestigen.

#### 5. Verdrahtung (7)

Der Stromkreis muss mit einem Leistungsschutzschalter abgesichert sein. Der externe Taster schaltet den stromführenden Leiter zum R-Eingang. Impulstaster ohne Glühlampe verwenden und Leitungen kurz halten.

<b>Stromführender Leiter</b>	L
<b>Neutralleiter</b>	N
<b>Schaltausgang Relais</b>	D1, D2
<b>Externer Taster (optional)</b>	R
<b>Slave Melder (optional)</b>	S

Um eine Master /Slave Schaltung mit mehreren Dualtec-Meldern zu erstellen, müssen die Melder gemäss Schema (7d) verdrahtet sein.  
**Hinweis:** Der Dualtec-Slave-Melder muss mit Lux=2000, Time=\_FL und Mode=Auto konfiguriert sein.

#### 6. Anschluss von Verbrauchern

Seine Einschaltenergie verkürzt die Lebensdauer des im Melder integrierten Relais. Beachten Sie die technischen Angaben des Leuchten- bzw Leuchtmittelherstellers, damit das Relais nicht überbelastet wird (3a–3b). 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 Lastschuttschalter zu schalten.

#### 7. Konfiguration

Der Melder ist ca. 1 Minute nach dem Anschluss ans Stromnetz betriebsbereit. Parameteränderungen müssen im Betrieb erfolgen: Die Parameter werden direkt an den Relais am Melder oder über die Fernbedienung (Zubehör) eingestellt. Beim Impuls kann die Pausendauer auf 20 s (Standard) oder 60 s gesetzt werden. Dies ist nur mit der Fernbedienung möglich.  
**Zeit:** Mit TIME wird die Nachlaufzeit nach der letzten Bewegung bestimmt (Impuls [T\_L], 10s bis 20 min) (5a).  
**Dämmerungsschwelle:** MIT LUX wird die Ansprechschwelle des Dämmerungssensors stufenlos zwischen **>** Tagbetrieb und **>** Nachttbetrieb eingestellt (5b).  
**Reichweite:** Mit SENS wird die Reichweite des PIR- und des HF-Sensors eingestellt (5d).  
**Modus:** Mit MODE wird zwischen dem Halbautomatik (SEM-AUTO) und dem Automatikmodus (AUTO) gewählt (5e).  
**Technologie:** Die Sensortechnologie bietet folgende Einstellmöglichkeiten (5a):

<b>Technologie</b>	<b>Logik</b>	<b>Empfindlichkeit</b>	<b>Reichweite</b>	<b>Anwendung</b>
<b>HF / PIR<sup>®</sup></b>	OR <sup>®</sup>	Hochste	Max. Ø 40 m	Innenbereich Parkhaus, Lagerhallen, maximale Erfassung
<b>HF</b>	—	—	Max. Ø 16 m	Innenbereich Räume mit Hindernissen z. B. Trennwänden, störreicher gegen starken Luftzug
<b>PIR, HF / PIR<sup>®</sup> (ON, OFF)</b>	—	—	Max. Ø 40 m	Innenbereich Toiletten, Erfassung von komplettem Raum inkl. bis zu 3 Kabinen
<b>PIR, HF</b>	AND <sup>®</sup>	—	Max. Ø 40 m	Innen- und Aussenbereich, Erfassung im kompletten Sichtbereich
<b>PIR + HF<sup>®</sup></b>	AND <sup>®</sup>	Robust	Max. Ø 16 m	Innen- und Aussenbereich maximale Strahrsicherheit

<sup>®</sup> Schaltet ein, sobald HF oder PIR Sensor eine Bewegung /Präsenz detektiert

<sup>®</sup> Schaltet nur den PIR Sensor ein, Verlängerung durch PIR oder HF Detektion. Der HF Sensor ist während 5 s nach Ausschalten noch aktiv und kann wieder Einschalten.

<sup>®</sup> Danach nur das Einschalten nur durch den PIR-Sensor möglich.

<sup>®</sup> Schaltet nur wenn beide Sensoren gleichzeitig eine Bewegung /Präsenz detektieren

#### 8. Externer Taster

Im SEM-AUTO Modus ist der externe Taster zwingend anzuschliessen, da das Einschalten des Lichts über den Taster erfolgen muss (7a). Im AUTO Modus ist der externe Taster optional (7c), weil das Licht bei einer Personen-Detektion automatisch einschaltet. Das Licht kann jederzeit über den Taster ein- und ausgeschaltet werden. Der Zustand 6h ON oder OFF wird bei jeder Erfassung verlängert. Nach dem letzten Erfassung ist der Zustand noch für die eingestellte Zeiltdauer aktiv.  
Durch langes Drücken des Testers schaltet der Melder in die Zustände 6h ON und 6h OFF.  
Die Zustände 6h ON und 6h OFF werden durch erneutes kurzzeitiges Drücken des Testers vorzeitig beendet:  
- Tester 0,1–2,0 s gedrückt => Automatikmodus (ON/OFF)  
- Teste 2,0–4,0 s gedrückt halter => 6h ON  
- Tester > 4,0 s gedrückt halter => 6h OFF

#### 9. Anzeige

Die folgenden Zustände werden mittels LED angezeigt. Parameteränderungen können an den Drehschaltern oder über die Fernbedienung (Zubehör) erfolgen. Bei der Übernahme einer Parameteränderung schaltet der Melder den Relaisausgang kurzzeitig aus.

<b>Zustand</b>	<b>Anzeige LED</b>	<b>Dauer</b>
<b>Aufstarten</b>	<div><div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div><div><div><span></span></div></div></div></div> ca. 1 min, kurz blinken	
<b>Parameter Änderung</b>	<div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div></div></div></div>	

Im Testbetrieb wird zusätzlich die Detektionsart angezeigt:

<b>Detektionsart</b>	<b>Anzeige (LED blinkt konstant)</b>	<b>Logik</b>	<b>Aktivierter Melder</b>
<b>PIR + HF</b>	Weiss	UND	Relais schaltet wenn PIR UND HF gleichzeitig erlasten
<b>PIR / HF</b>	Grün	ODER	Relais schaltet bei wenn entweder PIR ODER HF erlastet
<b>PIR</b>	Blau	Nur PIR	PIR
<b>HF</b>	Rot	Nur HF	HF
<b>PIR, HF / PIR</b>	Grün, Rot	Hybrid	Relais EN: nur PIR, Verlängerung durch PIR oder HF Detektion

#### 10. Störungsbeseiligung


**Schaltausgang schaltet nicht:**  
- Dämmerungsschwelle zu tief  
- Reichweite reduzieren  
- Leuchte prüfen  
- Beide Sensoren aktiv: auf PIR + HF schalten  
- Sicherung prüfen

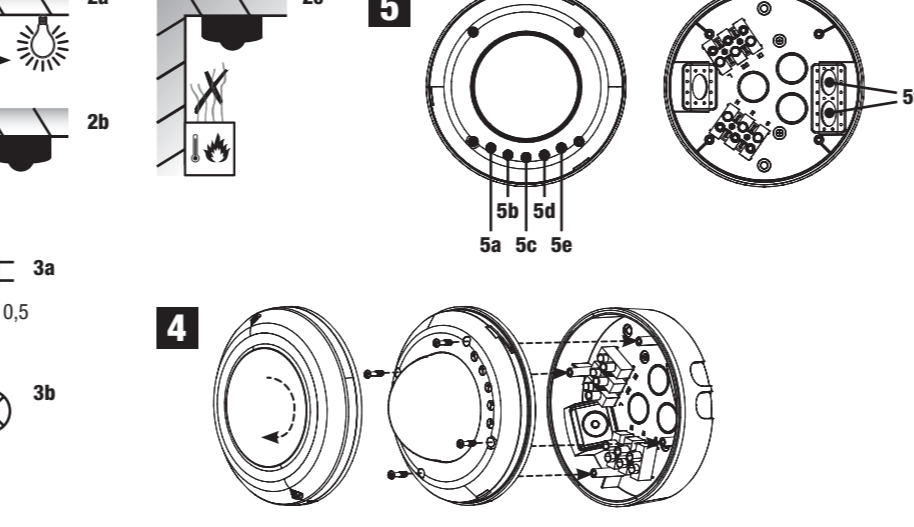
**Dämmerungsschwelle zu hoch**  
- PR-Sensore: Linse abkleben  
- Beide Sensoren aktiv: auf PIR + HF schalten  
- Dämmerungsschwelle zu hoch

#### 11. Technische Daten

<b>Nennspannung</b>	230V AC – 50Hz
<b>Schaltleistung Relais</b>	max. 2300W, 10A (230V AC) (cos φ = 1,0) max. 1150W, 5A (230V AC) (cos φ = 0,5) LED 350W
<b>Sendeleistung Mikrowelle</b>	<0,2 mW (5,8 GHz)
<b>Erfassungsbereich</b>	360°
<b>Reichweite PIR</b>	max. 40 m bei 3 m Höhe
<b>Reichweite HF</b>	max. 12 m bei 3 m Höhe
<b>Dämmerungswegler</b>	5–2000 lx
<b>Zeitraeger</b>	Inputs, 10s bis 20 min
<b>Schutzklasse</b>	II
<b>Schaltzeit</b>	IP54
<b>Temperaturbereich</b>	-20 bis +40°C
<b>Masse (L x B x H)</b>	Ø 130x83mm
<b>Anschlussklemme</b>	Ø 2,5 mm

Henny erklärt Niko, dass der Funkmelder Typ "Swiss Gardé 360 Präsenz Dualtec Master" der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Wortlaut der EU-Konformitätsklärung kann unter folgender Internetadresse eingesehen werden: www.niko.eu/zublin

 Die durchgestrichene Mülltonne weist darauf hin, dass das Produkt vom Hausmüll getrennt entsorgt werden muss. Benutzen Sie eine offizielle Sammelstelle, oder geben Sie das Gerät dem Händler zurück, bei welchem das Produkt gekauft wurde.



### NOTICE D'INSTALLATION

**1. Description du produit**  
Le détecteur détecte les mouvements et la présence de personnes par un capteur infrarouge passif (PIR) et un capteur haute fréquence (HF). La technologie Dual permet d'adapter d'une manière optimale le détecteur à l'environnement, car le capteur PIR détecte le rayonnement thermique, et le capteur HF détecte les mouvements (effet Doppler).  
Le capteur PIR réagit le plus sensiblement aux mouvements tangentiels par rapport à la zone surveillée (1a).  
L'angle de détection (1b) du capteur HF dépend de l'environnement. Les réflexions sur les murs peuvent agrandir l'angle de détection.  
Les éléments de l'espace en verre, bois ou plâtre peuvent laisser passer le signal HF.  
La détection des mouvements peut se faire avec un seul capteur ou avec des liaisons logiques des deux capteurs.  
Le détecteur s'allume lorsque la valeur de luminosité réglée (seuil crépusculaire) n'est pas atteinte.  
La durée d'allumage est prolongée tant que des mouvements de personnes (ensemble de la zone (1f)) ou la présence de personne (zone de présence (1g)) sont détectées. Le détecteur détecte l'augmentation de la lumière du jour après la mise en marche, et s'éteint automatiquement lorsqu'il y a suffisamment de lumière du jour.  
Le détecteur peut fonctionner en mode semi-automatique ou en mode automatique.  
Le mode se règle avec une télécommande. À la livraison, le détecteur est en mode automatique.  
Il est possible de configurer le produit avec un émetteur manuel (accessoire disponible) ou manuellement pendant le fonctionnement.  
Les accessoires mentionnés ne font pas partie de la livraison.

#### 2. Utilisation

Ce détecteur est adapté à l'intérieur et à l'extérieur protégé pour commander des appareils d'éclairage ou des minuteries de cages d'escalier.  
À l'extérieur, il faut utiliser le détecteur en mode PIR ou PIR + HF, car les autres modes peuvent déclencher une détection s'il pleut.  
Tenir compte des points suivants lors de l'installation:  
- Ne monter que sur des plafonds stables.  
- Masquer les objets qui bougent dans la zone surveillée en colant un ruban adhésif sur la lentille.  
- Pour les objets défilants ou wenger als 1 m neben dem Melder platziert (2a).  
- Ne pas mettre d'appareils d'éclairage sous le détecteur ou à moins d'un mètre à côté du détecteur (2a).  
- Respecter une distance minimale de 4 m entre deux détecteurs.  
- Sinon, les capteurs HF s'influencent mutuellement.  
- Ne pas monter directement dans le courant d'air froids (2b) ni chauds (2c) PIR).  
- Dans un courant d'air, il faut utiliser le détecteur en mode HF.

#### 3. Consignes de sécurité

**Avant l'installation, vérifier la mise hors tension des câbles. L'installation doit exclusivement être effectuée par des électriciens spécialisés dans le respect des normes nationales.**

#### 4. Montage (4)

Le détecteur est prévu pour un montage au plafond de 2 à 4 m de hauteur.  
Le diamètre Ø de la zone surveillée dépend de la hauteur de montage (1e).  
Pour le montage:  
- Enlever le cache avant en le tournant dans le sens



<b>niko</b> <sup>®</sup>	<b>Niko Schweiz AG</b> Leutschenbachstrasse 95 CH-8050 Zürich www.niko.eu/zublin	<b>Niko Deutschland GmbH</b> Warmbacher Strasse 80 DE-79618 Rheinfelden www.niko.eu/zublin
--------------------------	---	---

## Swiss Guard 360 Presence Dualtec Master

Edición 11-2019  
Art.-Nr. 25475

<div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Dual tecnología 40 m, 360° motion detector</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Dualtechnologie Bewegungsmelder 40 m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Tecnologia Dual per rilevatori di movimento 40 m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Tecnología dual en detectores de movimiento de 40 m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Dualny czujnik ruchu 40 m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Dualni hlásič pohybu 40 m, 360°</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Javljivičnik gibanja dvojne tehnologije, 40 m, 360°</span></div></div> </div>	<div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Niko nv</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>Industriepark West 40</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>BE-9100 Sint-Niklaas</span></div></div> <div><div><span><span></span></span></div><div><span>www.niko.eu</span></div></div> </div>
---	---



#### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

**1. Descripción del producto**
El detector percibe los movimientos y la presencia de personas por medio de un sensor infrarrojo pasivo (PIR) y un sensor de alta frecuencia (HF). La tecnología dual permite una óptima adaptación del detector al entorno, ya que el sensor PIR detecta la radiación térmica y el sensor HF detecta los movimientos (efecto Doppler). El sensor PIR reacciona con la máxima sensibilidad a los movimientos tangenciales al área vigilada (**1a**). Los movimientos que se dirigen directamente hacia el detector tienen una sensibilidad reducida de aprox. -50% (**1b**). El sensor HF reacciona con la máxima sensibilidad cuando los movimientos hacia el detector directamente hacia el detector (**1c**). Los movimientos tangenciales al área vigilada se detectan con una menor sensibilidad de aprox. el -50 % (**1d**). El ángulo de detección (**1e**) del sensor HF depende del entorno. La reflexión en las paredes puede ampliar el ángulo de detección. Los elementos de cristal, madera o yeso permiten el paso de la señal HF. La detección de movimientos puede llevarse a cabo tanto con un solo sensor como con enlaces lógicos entre ambos sensores. El detector se conecta solo cuando no se alcanza el valor de luminosidad ajustado (persona de cristal). La duración de la conexión se prolonga mientras se detecten movimientos (área completa) (PI) o presencia de personas (área de presencia) (PIg). El sensor HF reacciona con el aumento de luz durante tra la conexión y se desactiva automáticamente cuando hay suficiente luz diurna. El detector puede funcionar en modo semiautomático o automático. El modo se puede ajustar por medio de un mando a distancia. Por defecto el detector se encuentra en modo automático.

El detector se puede configurar por medio de un sensor manual (disponible como accesorio) y manualmente durante el funcionamiento.

El volumen de suministro no se incluyen los productos mencionados como accesorios.

#### 2. Aplicación

El detector es apto para uso en el interior y en zonas exteriores protegidas para controlar luces o interruptores automáticos de escaleras. En zonas exteriores se debe utilizar el detector en el modo de funcionamiento PIR o PIR + HF, ya que los demás modos pueden activar una detección en caso de lluvia. Tener en cuenta durante la instalación:

- Montar solamente en techos estables.
- Ocultar los objetos móviles en la zona vigilada cubriendo la lente con cinta.
- En caso de que haya objetos en movimiento, se debe utilizar el detector en el modo PIR.
- No colocar luces debajo o a menos de 1 m del detector (**2a**).
- Es necesario mantener una distancia mínima de 4 m entre los dos detectores.
- De lo contrario, los sensores HF interaccionan.
- No somerter la a corriente eléctrica (2b) o cables (2c) al detector (**2a**).
- Si hay una corriente de aire se debe utilizar el detector HF.

#### 3. Avisos de seguridad

**Antes de la instalación, compruebe si los cables eléctricos están desconectados. La instalación debe realizarla un electricista capacitado de acuerdo con las normativas nacionales.**

#### 4. Montaje (4)

El detector está previsto para el montaje en techos de 2 a 4 m de altura. El diámetro Ø del área vigilada depende de la altura de montaje (**1e**).

- Retirar la cubierta delantera girándola en sentido antihorario, a continuación desmontarla la parte superior del detector.
- Marcar y taladrar los orificios en el lugar de montaje deseado.
- Pasar el cable por los orificios previstos para ello (6f).
- Fijar el detector con el juego de tornillos y tuerca.
- Cabiar el detector según apartado 5.
- Colocar la parte superior del detector y ajustarla.
- Configurar según apartado 7.
- Fijar la cubierta delantera girándola en sentido horario.

#### 5. Cableado (7)

El circuito de corriente debe asegurarse con un interruptor de protección de potencia. El área vigilada externo conecta el cable de corriente a la entrada R. Usar pulsador sin lámpara y mantener brevemente los cables.

<b>Conductor de corriente</b>	L
<b>Conductor neutro</b>	N
<b>Relé de salida de conmutación</b>	D1, D2
<b>Pulsador externo (opcional)</b>	S
<b>Detector esclavo (opcional)</b>	S

Para crear un circuito maestro / esclavo con más detectores Dualtec, los detectores deben estar cableados de acuerdo con el diagrama (**7d**). **Nota:** El detector esclavo Dualtec debe configurarse con Lux = 2000, Time = „J„ y Mode = Auto.

#### 6. Conexión de consumosideros

Algunas corrientes de encendido reducen la vida útil del integrado en el detector. Tenga en cuenta las especificaciones técnicas del fabricante de las luces o los elementos de iluminación para no sobrecargar el relé (**3a-3b**). Para mantener abierto el circuito de conexión, recomendamos conectar un máximo de 3-4 detectores. Si hubiera ciclos de conexión por encima de la media o cargas elevadas, recomendamos conectar la carga a través de un relé externo o un interruptor de circuito de surge externo.

#### 7. Configuración

El detector está listo para el funcionamiento aprto. 1 minuto tras la conexión a la red eléctrica. Los cambios de parámetros se efectuarán durante el uso. Los parámetros se ajustan directamente en los reguladores del detector o con el mando a distancia. Para los impulsoes se puede establecer la duración de la pausa en 20s (estándar) o 60s. Esto solo se puede hacer con el mando a distancia.

Tiempo: con TIME se determina el periodo de funcionamiento posterior al último movimiento (impulso [J„], 10s a 20 min) (**6c**).

**Alcance de captación apartado 7.** El sensor HF se ajusta el entorno de activación del sensor de crepusculo de forma continua entre:

- funcionamiento diurno (D)
- funcionamiento nocturno (N).

**Alcance de captación apartado 7.** Con SENS se ajusta el alcance del sensor PIR y del sensor HF (**6d**).

**Modo de funcionamiento apartado 7.** El modo de funcionamiento (SEM-AUTO) y el automático (AUTO) (**6e**).

**Tecnología:** La tecnología del sensor ofrece las siguientes opciones de ajuste (**6a**):

Tecnología	Lógica	Sensibilidad	Alcance	Aplicación
PIR / PIR*	—	Módulo	Máx. Ø 16 m	Interior de edificios de parking, nave de almacenes, máxima detección
HF	—	Módulo	Máx. Ø 16 m	Interior de recibidos con obstrucción p. ej. balcones separados, a prueba de interferencias contra fuertes corrientes de aire
PIR, HF / PIR* (ON, OFF)	—	Módulo	Máx. Ø 40 m	Interior de aseos, detección en el área completa incluyendo hasta 3 cabinas
PIR	—	Módulo	Máx. Ø 40 m	Interior y exterior, detección en toda el área visible
PIR + HF*	✓/x	Estable	Máx. Ø 16 m	Interior y exterior, máxima seguridad contra interferencias

\* Se activa en cuanto el sensor HF o el sensor PIR detectan un movimiento o una presencia.

El sensor HF permanece activo durante S y se puede volver a encender. Después de este tiempo, solo el sensor PIR puede encontrarse.

\* Se activa solo si ambos sensores detectan al mismo tiempo un movimiento o una presencia

#### 8. Pulsador externo

El sensor SEM-AUTO es imprescindible conectar el pulsador externo ya que el encendido de la luz debe tener lugar a través del pulsador (**7a**). En el modo AUTO el pulsador externo es opcional (**7b**) porque la luz se enciende automáticamente en caso de detección de personas. La luz se puede encender y apagar en cualquier momento con su pulsador. El estado (ON u OFF) se prolonga con cualquier registro. Tras el último registro, el estado continúa activo durante el tiempo ajustado.

El tiempo de encendido de la luz del pulsador y el estado de ON y 6h OFF.

- Los estados 6h ON y 6h OFF finalizan antes de tiempo si se vuelve a pulsar brevemente el pulsador.
- Accionar el pulsador 0,1–2,0s ⇒ Modo automático (ON/OFF)
- Mantener accionado el pulsador 2,0–4,0s ⇒ 6h ON
- Mantener accionado el pulsador 4,0s ⇒ 6h OFF

#### 9. Indicación

Los siguientes estados se indican mediante LED. Los cambios en los parámetros pueden realizarse en los controladores giratorios o con el mando a distancia (accesorio). Al aplicar un cambio de parámetro, el detector desconecta brevemente la salida de relé.

Estado	Indicación LED	Duración
Puesta en marcha	<span>     </span>	aprox. 1 min, parpadeo breve
Cambio de parámetros	<span>    </span>	3 parpadeos breves
Detección de movimiento	<span>■</span>	HF = azul, PIR = rojo, 1 parpadeo largo
6h ON o 6h OFF	<span>■</span> <span>■</span> <span>■</span> <span>■</span>	6 horas, parpadeo largo

En modo de prueba se indica además el tipo de detección:

Indicación (el LED permanece encendido)	Lógica	Detector activado
PIR + HF	blanco	el relé se conecta si PIR Y HF detectan a la vez
PIR / HF	verde	el relé se conecta si PIR O HF detectan
PIR	rojo	solamente PIR
HF	azul	solamente HF
PIR, HF / PIR	verde, rojo	Relé ON. Sólo PIR, por extensión PIR o detección de HF

#### 10. Subsanación de averías

La salida de conexión no se conecta:

- Limpiar el contacto demasiado bien.
- Reducir el alcance.
- Sensor PIR: Tapar con cinta la lente
- Ambos sensores activos: cambiar a PIR + HF
- Limpiar el contacto demasiado débil.

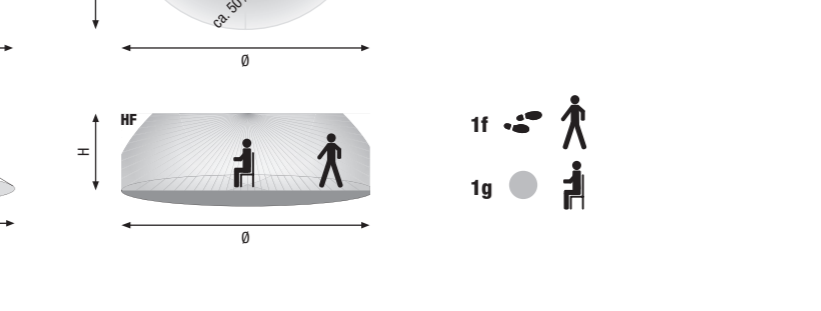
#### 11. Datos técnicos

<b>Tensión nominal</b>	230V AC – 50Hz
<b>Potencia desconexión</b>	max. 2300W, 10A (230V AC) (cos φ = 1,0) <p>max. 1150VA, 5A (230V AC) (cos φ = 0,5)</p> <p>LED 350W</p>
<b>Potencia de emisión de microondas</b>	<0,2 mW (5,8 GHz)
<b>Ángulo de detección</b>	360°
<b>Rango de detección PIR</b>	máx. 40 m a 3 m de altura
<b>Rango de detección HF</b>	máx. 12 m a 3 m de altura
<b>Control de nivel de luz</b>	5–2000lx
<b>Temporizador</b>	Impulso, 10s a 20 min
<b>Clase de protección</b>	II
<b>Tipo de protección</b>	IP24
<b>Rango de temperatura</b>	-20 a +40°C
<b>Dimensiones (Long x Anch x Alt)</b>	Ø 130x83 mm
<b>Borne de conexión</b>	Ø 2,5 mm

Por este medio, Niko declara que el equipo de radio Swiss Guard 360 Presence Dualtec Master cumple con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet: www.niko.eu/zublin

El contenedor con ruedas tachado indica que el producto debe ser tratado separadamente de los residuos domésticos. Utilice un punto de reciclaje oficial o devuelva la unidad a su distribuidor donde adquirió el producto.

<b>1e</b>	<b>PIR</b> max. Ø 40 m	<b>12 m</b>
	2,0 m	40 m
	2,5 m	40 m
	3,0 m	40 m
	3,5 m	30 m
	4,0 m	20 m



#### INSTRUKJA INSTALACJI

**1. Opis produktu**
Czujnik wykrywa ruchy i obecność osoby w pomieszczeniu dzięki pasywnemu czujnikowi podczerwieni (PIR) oraz czujnikowi wysokiej częstotliwości (HF). Technologia dual umożliwia optymalne dostosowanie czujnika do warunków otoczenia, gdyż czujnik PIR wykrywa zmiany promieniowania cieplnego, zaś czujnik HF pozwala na wykrywanie ruchu (tryb dualny). Czujnik PIR jest najbardziej czuły na ruchy przebiegające po styżonej do monitorowanego obszaru (**1a**). Ruchy przebiegające bezpośrednio w kierunku czujnika mają czułość niższą o ok. -50% (**1b**). Czujnik HF jest najbardziej czuły na ruchy przebiegające w kierunku czujnika (**1c**). Ruchy przebiegające tangencjalnie do monitorowanego obszaru mają czułość niższą o -50 % (**1d**). Kąt detekcji (**1e**) czujnika HF zależy od warunków otoczenia. Refleksja od ścian może zwiększyć kąt detekcji. Sygnał HF może przeniknąć przez elementy w pomieszczeniu wykonane ze szkła, drewna lub gliny. Deteckja ruchu może się odbywać zarówno za pomocą jednego czujnika jak również z wykorzystaniem logicznych modułów obu czujników. Czujnik uruchomi się dopiero wtedy, gdy znajdzie bieżące światło od ustawionej wartości (próg zmierzchnowy). Czas przełączenia może wydłużony dopóty, dopóki wykrywane są ruchy (zły obszar) (**PI**) lub obecność osób (obszar obecności) (**PIg**). Po włączeniu czujnik wykryje wzrost natężenia oświetlenia światła dziennego i przy odpowiednim napięciu tego światła automatycznie się wyłączy. Czujnik może pracować w trybie półautomatycznym bądź w trybie automatycznym. Do ustawiania trybu służą pilot zdalnego sterowania. W chwili dostawy czujnik znajduje się w trybie automatycznym. Czujnik można konfigurować za pomocą nadajnika ręcznego (dostępny jako akcesoria) oraz ręcznie zmieniając jego konfigurację w czasie pracy. Produkty wymienione jako akcesoria nie są objęte zakresem dostawy.

#### 2. Zastosowanie

Czujnik jest przeznaczony do sterowania automatem schodowym bądź oświetleniem wewnątrz pomieszczeń lub na monitorowanym obszarze zewnętrznym. W obszarze zewnętrznym czujnik może pracować w trybie PIR lub PIR + HF, gdyż inne tryby mogą w przypadku wystąpienia opadów deszczu spowodować uruchomienie detektora.

- Podczas instalacji pamiętać, aby:
  - Przygotować montaż tylko na stabilnych sułfach.
  - Przed zaklejenie soczewki w kierunku przodu w monitorowanym obszarze:
    - W przypadku ruchomych przedmiotów należy stosować czujnik w trybie PIR.
    - Nie umieszczać źródeł światła pod czujnikiem ani w odległości mniejszej niż 1 m od czujnika (**2a**).
    - W kierunku czujnika należy zamocować osłonę przy kąmie 45°.
    - W przewodnym rurze czujnik HF będąc na siebie oddziaływać.
    - Nie montować w miejscu bezpośrednio narażonym na strumień zimnego (**2b**) lub ciepłego powietrza (**2c**) (PIR).
    - W strumieniu powietrza należy stosować czujnik w trybie HF.

#### 3. Wskazówki bezpieczeństwa

**Przed instalacją sprawdzić, czy wszystkie przewody elektryczne znajdują się w stanie bezbezpieczeństwa. Instalacja może być wykonana tylko przez wykwalifikowanych elektryków zgodnie z przepisami krajowymi.**

#### 4. Montaż (4)

- Czujnik przeznaczony jest do montażu sufitowego na wysokości 2 do 4 m.
- Srednica Ø monitorowanego obszaru zależy od wysokości montażu (**1e**).
- W celu dokonania montażu:
  - Zdjąć pokrywę wykonując obrót w lewo, następnie odwrócić górną część czujnika.
  - Zaznaczyć otwory w wybranym miejscu montażu i je wywiercić.
  - Przeciągnąć przewód przez przesyłki kablowe (**5**).
  - Przymocować czujnik śrubami i kompletem kołków.
  - Wykonać opróżnienie czujnika wg punktu 5.
  - Zamontować i przykręcić górny czujnik (**5**).
  - Dokonać konfiguracji wg punktu 7.
  - Zamocować pokrywę, wykonując obrót w prawo.

#### 5. Oprzewodowanie (7)

Owody prądowy musi być zabezpieczony wyłącznikiem instalacyjnym. Przewód zewnętrzny przełącza przewód pod napięciem na wejście R. Zastosować przewód impulsowy bez tempki monowej, przewody powneiny być krótkie.

<b>Przewód pod napięciem</b>	L
<b>Przewód zerowy</b>	N
<b>Wyjście zabezpieczenia przeciwkwaźnia</b>	D1, D2
<b>Przewód zewnętrzny (opcjonalnie)</b>	S
<b>Czujnik sława (opcjonalnie)</b>	S

Aby utworzyć obwód główny / podrzędny z większą liczbą detektorów Dualtec, detektory muszą być podłączone zgodnie ze schematem (**7d**). **Uwaga:** Detektor Swiss Dualtec musi być skonfigurowany z Lux = 2000, Time = „J„ i Mode = Auto.

#### 6. Podłączenie odbiorników

Wysokie prądy zasilające skracają żywotność przekaznika zintegrowanego w czujniku. Przestrzegaj danych technicznych producenta lamp i urządzeń oświetleniowych, aby nie dopuścić do przeciążenia przekaznika (**3a-3b**). W celu zapewnienia przydatności układu przełączającego, zalecamy następujące załączenie maks. 3–4 czujników. W przypadku zwiększenia liczby cykli łączeniowych należy wykonywać obciążenia, zalecamy załączenie obciążenia za pomocą zewnętrznego przekaznika / zewnętrznego wyłącznika ochronnego mocy.

#### 7. Konfiguracja

Po upływie ok. 1 minuty od momentu podłączenia do prądu czujnik jest gotowy do pracy. Zmiany parametrów dokonywane są w czasie pracy. Parametry należy ustawić bezpośrednio na regulatorach czujnika lub za pomocą pilota zdalnego sterowania (akcesoria). W przypadku trybu impulsowego można ustawić czas przerywania impulsu na 20s (standard) lub 60s.

**Alcance de captación apartado 7.** El sensor HF se ajusta el entorno de activación del sensor de crepusculo de forma continua entre:

- funcionamiento diurno (D)
- funcionamiento nocturno (N).

**Alcance de captación apartado 7.** Con SENS se ajusta el alcance del sensor PIR y del sensor HF (**6d**).

**Modo de funcionamiento apartado 7.** El modo de funcionamiento (SEM-AUTO) y el automático (AUTO) (**6e**).

**Tiyo:** Funcióna MODE permite ajustar el tiempo de funcionamiento (impulso [J„], 10s a 20 min) (**6c**).

**Tecnología:** Tecnología de sensor permite las siguientes opciones de ajuste (**6a**):

Tecnología	Lógica	Sensibilidad	Alcance	Aplicación
PIR / PIR*	—	Módulo	Máx. Ø 16 m	Interior de edificios de parking, nave de almacenes, máxima detección
HF	—	Módulo	Máx. Ø 16 m	Interior de recibidos con obstrucción p. ej. balcones separados, a prueba de interferencias contra fuertes corrientes de aire
PIR, HF / PIR* (ON, OFF)	—	Módulo	Máx. Ø 40 m	Interior de aseos, detección en el área completa incluyendo hasta 3 cabinas
PIR	—	Módulo	Máx. Ø 40 m	Interior y exterior, detección en toda el área visible
PIR + HF*	✓/x	Estable	Máx. Ø 16 m	Interior y exterior, máxima seguridad contra interferencias

\* Se activa sólo si ambos sensores detectan un movimiento o una presencia.

El sensor HF permanece activo durante S y se puede volver a encender. Después de este tiempo, sólo el sensor PIR puede encontrarse.

\* Se activa sólo si ambos sensores detectan al mismo tiempo un movimiento o una presencia

#### 8. Przewód zewnętrzny

Przewód zewnętrzny musi być zabezpieczony wyłącznikiem instalacyjnym. Przewód zewnętrzny przełącza przewód pod napięciem na wejście R. Zastosować przewód impulsowy bez tempki monowej, przewody powneiny być krótkie.

<b>Przewód pod napięciem</b>	L
<b>Przewód zerowy</b>	N
<b>Wyjście zabezpieczenia przeciwkwaźnia</b>	D1, D2
<b>Przewód zewnętrzny (opcjonalnie)</b>	S
<b>Czujnik sława (opcjonalnie)</b>	S

Tecnología	Lógica	Sensibilidad	Alcance	Aplicación
PIR / PIR*	—	Módulo	Máx. Ø 16 m	Interior de edificios de parking, nave de almacenes, máxima detección
HF	—	Módulo	Máx. Ø 16 m	Interior de recibidos con obstrucción p. ej. balcones separados, a prueba de interferencias contra fuertes corrientes de aire
PIR, HF / PIR* (ON, OFF)	—	Módulo	Máx. Ø 40 m	Interior de aseos, detección en el área completa incluyendo hasta 3 cabinas
PIR	—	Módulo	Máx. Ø 40 m	Interior y exterior, detección en toda el área visible
PIR + HF*	✓/x	Estable	Máx. Ø 16 m	Interior y exterior, máxima seguridad contra interferencias

\* Se activa en cuanto el sensor HF o el sensor PIR detectan un movimiento o una presencia.

El sensor HF permanece activo durante S y se puede volver a encender. Después de este tiempo, sólo el sensor PIR puede encontrarse.

\* Se activa sólo si ambos sensores detectan al mismo tiempo un movimiento o una presencia

W trybie testowym jest dodatkowo wyświetlany rodzaj detekcji:

Indicacja (diody LED świecą cięgle)	Lógica	Aktywowany czujnik
PIR + HF	biały	Przełącznik przełącza się w przypadku jednoczesnej detekcji PIR ORAZ HF
PIR / HF	niebieski	Przełącznik przełącza się w przypadku detekcji PIR ALBO HF
PIR	czarny	tylko PIR
HF	niebieski	tylko HF
PIR, HF / PIR	niebieski, czarny	Przełącznik ON: tylko PIR, poprzez rozszerzenie PIR lub wykrywania HF

#### 10. Ustawienie zakłóceń

Wyłączenie zakłóceń nie uruchamia się:

- Zbyt przęg zmierzchnowy
- Zmniejszyć zakres detekcji
- Czujnik PIR: Odkleić soczewkę
- Oba czujniki aktywne: przełączyć na PIR + HF
- Zbyt wysoki próg zmierzchnowy

#### 11. Dane techniczne

<b>Zasilanie</b>	230V AC – 50Hz
<b>Moc wyjścia przeciwkwaźniowego</b>	max. 2300W, 10A (230V AC) (cos φ = 1,0) <p>max. 1150VA, 5A (230V AC) (cos φ = 0,5)</p> <p>LED 350W</p>
<b>Moc nadawcza mikrofal</b>	<0,2 mW (5,8 GHz)
<b>Ángulo de detección</b>	360°
<b>Zakres detekcji PIR</b>	max. 40 m przy wysokości 3 m
<b>Zakres detekcji HF</b>	max. 12 m przy wysokości 3 m
<b>Regulacja poziomu światła</b>	5–2000lx
<b>Regulator czasu</b>	Impulso, 10s do 20 min
<b>Klasa ochronności</b>	II
<b>Stopień ochrony</b>	IP24
<b>Zakres temperatury</b>	-20 do +40°C
<b>Wymiary (d x szer x wysł)</b>	Ø 130x83 mm
<b>Zachek przyłączeniowy</b>	Ø 2,5 mm

Przedsiębiorstwo Niko oświadcza niniejszym, że czujnik radiowy typu "Swiss Guard 360 Presence Dualtec Master" jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Kompletny treść deklaracji zgodności UE można znaleźć na następującej stronie internetowej: www.niko.eu/zublin

Przekreślony kontener na kołkach oznacza, że produkt nie należy wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Użyj specjalnego punktu recyklingu lub zwrócić urządzenie do sprzedawcy, u którego został zakupiony produkt.



#### 3

max. 1000 VA cos φ = 0,5

