



## Infra Garde 140 / 200 Max

Edition 12-2019

Art.-Nr. 3140, 3145, 3150 (Infra Garde 140 Max)

Art.-Nr. 3160, 3165, 3170 (Infra Garde 200 Max)

<b>EN</b>	Motion detector	<b>PL</b>	Czujnik ruchu
<b>DE</b>	Bewegungsmelder	<b>CZ</b>	Čidlo pohybu
<b>FR</b>	Détecteur de mouvement	<b>SK</b>	Detektor pohybu
<b>IT</b>	Rilevatore di movimento	<b>SL</b>	Senzor gibanja
<b>ES</b>	Detector de movimiento	<b>HR</b>	Detektor pokreta

# niko

**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**

**Niko nv**  
Industriepark West 40  
BE-9100 Sint-Niklaas  
**www.niko.eu**



##### EN INSTALLATION INSTRUCTIONS

**1. Product Description**  
The detector recognises movements of people by passive infrared sensor (PIR). It reacts most sensitively to motions that are tangential to the monitored area (**1a**). Movements directly towards the detector have a reduced sensitivity of approx. -50% (**1b**).

**2. Application**  
The detector is suitable for indoor or protected outdoor use to control individual lamps. Observe when installing:  
– Install only on stable walls.  
– Mask moving objects in the monitored area by covering the lens.  
– Do not place any lamps below or within 1 m next to the detector (**2a**).  
– Do not install in direct cold (**2b**) or hot air flows (**2c**).



**3. Safety Notes**  
 **Ensure that the electrical lines are de-energised before installation.**  
 **Installation is only permitted by electricians in compliance with local legislation.**

**4. Installation (5a–c)**  
The detector is intended for wall installation at a height of 2 to 4 m. The diameter Ø of the monitored area depends on the installation height (**1c**). Install the detector as follows:  
– Remove the front cover with a screwdriver (**5a**).  
– Mark and drill holes at the desired mounting site (**5b**).  
– Pull the cable through the grommet (**5c**).  
– Attach the detector with the screw/ dowel set.  
– Wire the detector according to **item 5**.

**5. Wiring (8a / 8b)**  
The circuit must be secured with a fuse.  
**L** = Current-conducting line  
**N** = Neutral conductor  
**L'** = Switching output relay

**6. Connection of loads**  
High inrush currents reduce the lifetime of the integrated relay considerably. Observe the technical information of the lamp or luminaire manufacturer to avoid overloading the relay (**3a–b**). To keep the circuit/wiring well-arranged, we recommend switching no more than 3 to 4 detectors in parallel. If there is an above-average number of switching cycles or in case of increased loads, we recommend switching the load via an external contactor.

 **We recommend connecting electronic ballasts, compact fluorescent lamps and LED lamps via a contactor; direct connection is not recommended.**

**7. Configuration**  
The detector is ready for operation about 1 minute after mains connection. Then the following parameters can be adjusted:  
**Time:** TIME determines the delay time after the last movement (**7a**).  
**Twilight threshold:** LUX gradually sets the trigger threshold of the twilight sensor between  daytime mode and  nighttime mode (**7b**).

The detection area is adjusted by aligning the detector optimally to the needs. The detector can be tilted by 45° and rotated +/- 45° (**7c**).


The detection range can be limited by covering the corresponding segments of the lens with tape or the adjustable aperture (**6**).




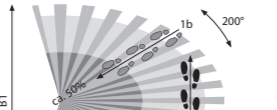
**8. Display**  
A detected motion is displayed by the internal LED. During start-up, the LED flashes permanently (approx. 1 min).




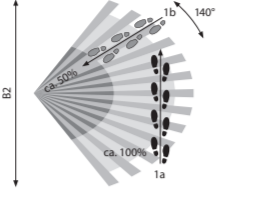
**9. Troubleshooting**  
**Relay output does not switch:**  
– Twilight threshold too high  
– Check lamp  
– Check fuse  
– Align detector

**Relay output switches too often:**  
– Reduce range  
– Cover lens to mask a specific area

	<b>Infra Garde 140 Max</b>	<b>Infra Garde 200 Max</b>
<b>Supply voltage</b>	230V – 50 Hz 1000 W / 5 A resistive (cos φ 1.0) 250VA / 1.25A inductive (cos φ 0.5)	230V – 50 Hz 1000 W / 5 A resistive (cos φ 1.0) 250VA / 1.25A inductive (cos φ 0.5)
<b>Switching power</b>	LED 100W 140°	LED 100W 200°
<b>Detection angle</b>	approx. 11 m frontal and approx. 5.5 m side at 3 m height	approx. 11 m frontal and approx. 5.5 m side at 3 m height
<b>Installation height</b>	approx. 2–4 m	approx. 2–4 m
<b>Lux level control</b>	5–1000 lx	5–1000 lx
<b>Timer control</b>	Short impulse (approx. 1 s), approx. 30 s to 30 min	Short impulse (approx. 1 s), approx. 30 s to 30 min
<b>Protection class</b>	class II	class II
<b>Protection type</b>	IP44 protected against splashing water	IP44 protected against splashing water
<b>Temperature range</b>	-20 to +40 °C	-20 to +40 °C
<b>Dimensions</b>	94x74x97 mm	94x74x97 mm

 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>1</b>	<b>Infra Garde 200 Max</b>	<b>1c</b>	<b>H</b>	<b>B1</b> 	<b>B2</b> 	<b>L</b> 
			2 m	10 m	10 m	10 m
			3 m	11 m	11 m	11 m
			4 m	12 m	12 m	12 m

<b>1</b>	<b>Infra Garde 140 Max</b>	<b>1c</b>	<b>H</b>	<b>B1</b> 	<b>B2</b> 	<b>L</b> 
			2 m	10 m	10 m	10 m
			3 m	11 m	11 m	11 m
			4 m	12 m	12 m	12 m

##### DE INSTALLATIONSANLEITUNG

**1. Produktbeschreibung**  
Der Melder erkennt Personenbewegungen mittels Passiv-Infrarot Sensor (PIR). Er reagiert am empfindlichsten bei Bewegungen, die tangential zum überwachten Bereich verlaufen (**1a**). Bewegungen direkt auf den Melder zu haben eine reduzierte Empfindlichkeit von ca. -50% (**1b**).


**2. Anwendung (2)**  
Der Melder ist für den Innenbereich oder geschützten Aussenbereich zur Steuerung einzelner Leuchten geeignet. Bei der Installation beachten:  
– Nur an stabilen Wänden montieren.  
– Bewegliche Gegenstände im überwachten Bereich durch Abkleben der Linse ausblenden.  
– Keine Leuchten unterhalb oder weniger als 1 m neben dem Melder platzieren (**2a**).  
– Nicht in direkten Kälte- (**2b**) oder Wärmeluftstrom (**2c**) montieren.



**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 (5a–c)**  
Der Melder ist für eine Wandmontage von 2 bis 4 m Höhe vorgesehen. Der Durchmesser Ø des überwachten Bereichs ist abhängig von der Montagehöhe (**1c**). Zur Montage:  
– Den Melder von der Basis mit einem passenden Schraubenzieher lösen (**5a**)  
– Bohrlöcher am gewünschten Montageort anzeichnen und bohren (**5b**)  
– Leitung durch Kabeldurchführungen ziehen (**5c**).  
– Melder mit Schrauben / Dübel Set befestigen.  
– Melder gemäss **Punkt 5** verdrahten.

**5. Verdrahtung (8a / 8b)**  
Der Stromkreis muss mit einem Leistungsschutzschalter abgesichert sein.  
**L** = Stromführender Leiter  
**N** = Neutralleiter  
**L'** = Schaltausgang Relais

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

 **Elektronische Vorschaltgeräte, Kompaktleuchtstofflampen und LED-Leuchten empfehlen wir über einen Lastschutzschalter anzuschliessen; direktes Anschliessen wird nicht empfohlen.**

**7. Konfiguration**  
Der Melder ist ca. 1 Minute nach dem Anschluss ans Stromnetz betriebsbereit. Danach können folgenden Parameter justiert werden:  
**Zeit:** Mit TIME wird die Nachlaufzeit nach der letzten Bewegung bestimmt (**7a**).  
**Dämmerungsschwelle:** Mit LUX wird die Anschwellschwelle des Dämmerungssensors stufenlos zwischen  Tagbetrieb und  Nachtbetrieb eingestellt (**7b**).

Der Erfassungsbereich wird durch das Ausrichten des Melders optimal an die Bedürfnisse angepasst. Der Melder kann um 45° geneigt und um +/- 45° gedreht werden (**7c**).


Der Erfassungsbereich kann eingegrenzt werden indem entsprechende Segmente der Linse mit Klebband oder der anpassbaren Blende abgedeckt werden (**6**).

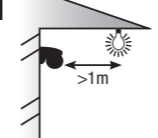



**8. Anzeige**  
Eine erfasste Bewegung wird über die interne LED angezeigt. Während dem Aufstarten blinkt die LED permanent (ca. 1 min).

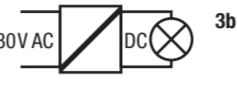

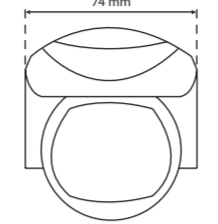
**9. Störungsbeseitigung**  
**Schaltausgang schaltet nicht:**  
– Dämmerungsschwelle zu hoch  
– Leuchte prüfen  
– Sicherung prüfen  
– Melder ausrichten

**Schaltausgang schaltet zu häufig:**  
– Reichweite reduzieren  
– Linse abkleben

	<b>Infra Garde 140 Max</b>	<b>Infra Garde 200 Max</b>
<b>Nennspannung</b>	230V – 50 Hz 1000 W / 5 A ohmisch (cos φ 1,0) 250VA / 1.25A induktiv (cos φ 0,5)	230V – 50 Hz 1000 W / 5 A ohmisch (cos φ 1,0) 250VA / 1.25A induktiv (cos φ 0,5)
<b>Schalleistung</b>	LED 100W 140°	LED 100W 200°
<b>Erfassungsbereich</b>	ca. 11 m frontal und ca. 5,5 m seitlich bei 3 m Höhe	ca. 11 m frontal und ca. 5,5 m seitlich bei 3 m Höhe
<b>Reichweite</b>	ca. 2–4 m	ca. 2–4 m
<b>Montagehöhe</b>	5–1000 lx	5–1000 lx
<b>Dämmerungsregler</b>	Kurzimpuls (ca. 1 s), ca. 30 s bis 30 min	Kurzimpuls (ca. 1 s), ca. 30 s bis 30 min
<b>Schutzklasse</b>	Klasse II	Klasse II
<b>Schutzart</b>	IP44 spritzwassergeschützt	IP44 spritzwassergeschützt
<b>Temperaturbereich</b>	-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C
<b>Masse</b>	94x74x97 mm	94x74x97 mm

 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.


<b>2</b>	<b>2a</b>	<b>2b</b>	<b>2c</b>	<b>4</b>
				

<b>3</b>	<b>3a</b>	<b>3b</b>
	max. 250VA cos φ = 0,5	
		

##### FR NOTICE D'INSTALLATION

**1. Description du produit**  
Le détecteur détecte les mouvements de personnes à l'aide d'un capteur infrarouge passif (PIR). Il est plus sensible aux mouvements qui se déroulent tangentiellement à la zone surveillée (**1a**). Les mouvements à proximité directe du détecteur ont une sensibilité réduite de -50 % env. (**1b**).


**2. Utilisation**  
Le détecteur est adapté pour utilisation intérieure ou espaces extérieurs protégés pour commander des lampes individuelles. Lors de l'installation, tenir compte des consignes suivantes :  
– Monter uniquement sur des mur stables.  
– Masquer les objets mobiles dans la zone surveillée en couvrant la lentille de ruban adhésif.  
– Ne placer aucune lumière en dessous ou à moins d'1 m de distance du détecteur (**2a**).  
– Ne pas monter dans un flux d'air chaud (**2b**) ou froid (**2c**) direct.



**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 (5a–c)**  
Le détecteur est prévu pour un montage au mur entre 2 et 4 m de hauteur. Le diamètre Ø de la zone surveillée dépend de la hauteur de montage (**1c**). Pour le montage :  
– Relâchez le détecteur de la base avec un tournevis (**5a**).  
– Tracer et percer les trous à l'endroit du montage souhaité (**5b**).  
– Tirer le câble à travers les passages prévu (**5c**).  
– Fixer le détecteur avec le jeu de vis / chevilles.  
– Câbler le détecteur conformément au **point 5**.

**5. Câblage (8a / 8b)**  
Le circuit électrique doit être protégé par un disjoncteur.  
**L** = Conducteur porteur de courant  
**N** = Conducteur neutre  
**L'** = Sortie de commutation de relais

**6. Raccordement de consommateurs**  
Des courants de démarrage élevés réduisent fortement la durée de vie du relais intégré au détecteur. Respecter les caractéristiques techniques du fabricant des lampes ou des ampoules afin que le relais ne soit pas surchargé (**3a–b**). Pour que le circuit reste clair, nous recommandons de brancher au maximum 3 à 4 détecteurs en parallèle. Si les cycles de commutation sont plus fréquents que la moyenne ou en présence de charges élevées, nous recom-mandons de brancher la charge sur le biais d'un relais externe / d'un disjoncteur de charge externe.

 **Nous recommandons de raccorder les ballasts électroniques, lampes fluorescentes compactes et lampes à DEL à partir d'un disjoncteur de charge ; un raccordement direct n'est pas recommandé.**

**7. Configuration**  
Le détecteur est opérationnel env. 1 minute après le raccordement au réseau électrique. Ensuite, les paramètres suivants peuvent être ajustés :  
**Temps :** TIME permet de définir la temporisation après le dernier mouvement (**7a**).  
**Seuil crépusculaire:** LUX permet de régler en continu le seuil de réaction du capteur crépusculaire entre le fonctionnement  diurne et le fonctionnement  nocturne (**7b**).

La plage de détection est ajustée en alignant le détecteur de façon optimale aux besoins. Le détecteur peut être incliné de 45° et +/- 45° en rotation (**7c**).


La zone de détection peut être limitée par des segments de la lentille avec du ruban adhésif ou de l'ouverture réglable couverte (**6**) correspondant.


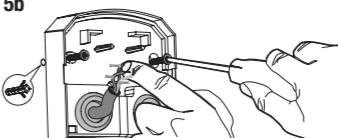
**8. Affichage**  
Un mouvement détecté est affiché à partir de la DEL interne. Durant le démarrage, la DEL clignote en permanence (env. 1 min).

**9. Dépannage**  
**La sortie de commutation ne commute pas :**  
– Seuil crépusculaire trop élevé  
– Vérifier la lampe  
– Vérifier le fusible  
– Align le détecteur

**La sortie de commutation commute trop fréquemment :**  
– Réduire la portée  
– Obtenir la lentille avec du ruban adhésif

	<b>Infra Garde 140 Max</b>	<b>Infra Garde 200 Max</b>
<b>Tension nominale</b>	230V – 50 Hz 1000W / 5A charge ohmique (cos φ 1,0) 100VA / 0,5A charge inductive (cos φ 0,5)	230V – 50 Hz 1000W / 5A charge ohmique (cos φ 1,0) 100VA / 0,5A charge inductive (cos φ 0,5)
<b>Puissance</b>	LED 100W 140°	LED 100W 200°
<b>Angle de détection</b>	env. 11 m frontale et env. 5,5 m latérale pour une hauteur de 3 m	env. 11 m frontale et env. 5,5 m latérale pour une hauteur de 3 m
<b>Hauteur de montage</b>	5–1000 lx	5–1000 lx
<b>Réglage crépusculaire</b>	impulsion courte (env. 1 s), env. 30 s à 30 min	impulsion courte (env. 1 s), env. 30 s à 30 min
<b>Temporisation</b>	classe II	classe II
<b>Classe de protection</b>	IP44 protection contre les jets d'eau,	IP44 protection contre les jets d'eau,
<b>Type de protection</b>	-20 à +40 °C	-20 à +40 °C
<b>Température d'utilisation</b>	94x74x97 mm	94x74x97 mm
<b>Dimensions</b>		

 La poubelle barrée d'une croix indique que le produit doit être traité séparément des déchets ménagers. Utilisez un point officiel du recyclage, ou retournez l'appareil à votre revendeur auprès duquel le produit a été acheté.

<b>5</b>	<b>5a</b>	<b>5b</b>
		

<b>5c</b>	<b>6</b>
	

##### IT ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

**1. Descrizione del prodotto**  
Il rilevatore riconosce i movimenti delle persone attraverso un sensore ad infrarossi passivo (PIR) che reagisce in modo estremamente sensibile ai movimenti che si verificano in posizioni limitrofe all'area monitorata (**1a**). I movimenti che si verificano direttamente in direzione del rilevatore presentano una sensibilità ridotta pari a -50% circa (**1b**).


**2. Applicazione**  
Il rilevatore è la soluzione ideale per ambienti chiusi o protetti esterne per la gestione delle singole luci. Durante l'installazione prestare attenzione ai punti riportati di seguito:  
– Montare solo su superfici stabili.  
– Nascondere gli oggetti mobili nell'area monitorata coprendo la lente.  
– Non disporre luci a una distanza inferiore a 1 m del rilevatore (**2a**).  
– Non eseguire il montaggio nel flusso diretto dell'aria fredda (**2b**) o calda (**2c**).



**3. Indicazioni di sicurezza**  
 **Prima dell'installazione verificare che i cavi elettrici siano privi di tensioni.**  
 **L'installazione è consentita solo ad elettricisti specializzati nel rispetto delle comuni disposizioni nazionali.**

**4. Montaggio (4a–c)**  
Il rilevatore è predisposto per un montaggio a parete ad un'altezza di 2–4 m. Il diametro (Ø) dell'area monitorata dipende dall'altezza del montaggio (**1c**). Indicazioni sul montaggio:  
– Rimuovere il pezzo anteriore con un cacciavite (**5a**).  
– Contrassegnare e praticare i fori nel punto d'installazione desiderato (**5b**).  
– Far passare il cavo negli appositi buchi (**5c**).  
– Fissare il rilevatore con le viti nei tasselli.  
– Cablare il rilevatore secondo le indicazioni del **punto 5**.

**5. Cablaggio (8a / 8b)**  
Il circuito elettrico deve essere protetto con un fusibile.  
**L** = Cavo sotto tensione  
**N** = Cavo neutro  
**L'** = Uscita di commutazione relé

**6. Collegamento delle utenze**  
Le correnti d'entrata elevate riducono seriamente la durata del relé integrato nel rilevatore. Prestare attenzione alle specifiche tecniche del produttore di lampade e luci per non sovraccaricare il relé (**3a–b**). Per una gestione più facile dell'installazione, si consiglia di attivare in parallelo un massimo di 3–4 rilevatori. In presenza di cicli di attivazione con una frequenza superiore alla media o in caso di carichi elevati, si consiglia di impostare il carico attraverso un relé esterno / un interruttore automatico.

 **Si consiglia di collegare i ballast elettronici, le lampade compatte e le luci LED attraverso un interruttore automatico dei carichi, ma si sconsiglia il collegamento diretto.**

**7. Configurazione**  
Il rilevatore è pronto per l'uso dopo 1 minuto circa dal collegamento alla rete elettrica. Dopo questa operazione è possibile eseguire l'adeguamento dei parametri riportati di seguito:  
**Tempo:** Con TIME si definisce l'intervallo di tempo dall'ultimo movimento (**7a**).  
**Soglia crepuscolare:** Con LUX si regola la soglia di attivazione del sensore crepuscolare in modo continuo tra la  modalità diurna e la  modalità notturna (**7b**).

Il campo di rilevamento viene regolato allineando il rilevatore in modo ottimale alle esigenze. Il rivelatore può essere inclinato di 45 ° e ruotato +/- 45 ° (**7c**).


Il campo di rilevamento può essere limitato in modo specifico coprendo la lente con i necessari segmenti della copertura inclusa o con del nastro (**6**).

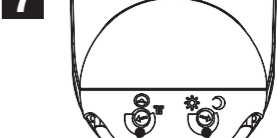
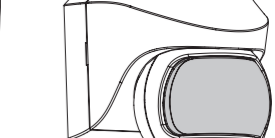
**8. Indicazione**  
I movimenti rilevati vengono segnalati attraverso il LED interno. Durante l'avvio il LED lampeggia in modo costante (appross. 1 min).

**9. Risoluzione dei malfunzionamenti**  
**L'uscita di commutazione non fa contatto:**  
– Soglia crepuscolare troppo elevata  
– Controllo delle luci collegate  
– Controllo del fusibile del circuito  
– Sensore non correttamente orientato

**L'uscita di commutazione si attiva troppo spesso:**  
– Riduzione della sensibilità  
– Copertura della lente

	<b>Infra Garde 140 Max</b>	<b>Infra Garde 200 Max</b>
<b>Tensione nominale</b>	230V – 50 Hz 1000W / 5A res. (cos φ 1,0) 250VA / 1.25A ind. (cos φ 0,5)	230V – 50 Hz 1000W / 5A res. (cos φ 1,0) 250VA / 1.25A ind. (cos φ 0,5)
<b>Potenza di apertura</b>	LED 100W 140°	LED 100W 200°
<b>Raggio di azione</b>	appros. 11 m frontale e appros. 5,5 m laterale a 3 m height	appros. 11 m frontale e appros. 5,5 m laterale a 3 m
<b>Campo di rilevazione</b>	appros. 2–4 m	appros. 2–4 m
<b>Altezza di montaggio</b>	5–1000 lx	5–1000 lx
<b>Regolatore del crepuscolo</b>	Impulso breve (appros.1 s), appros. 30 s fino 30 min	Impulso breve (appros.1 s), appros. 30 s fino 30 min
<b>Regolatore tempo</b>	classe II	classe II
<b>Classe di protezione</b>	IP44 resistente all'acqua,	IP44 resistente all'acqua,
<b>Tipo di protezione</b>	-20 fino +40 °C	-20 fino +40 °C
<b>Temperatura</b>	94x74x97 mm	94x74x97 mm
<b>Dimensioni</b>		

 Il contenitore barrato indica che il prodotto deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Utilizzare un punto ufficiale di riciclaggio o restituire l'unità al rivenditore dove è stato acquistato il prodotto.

<b>7</b>	<b>7a</b>	<b>7b</b>	<b>7c</b>
			



## Infra Garde 140 / 200 Max

Edičion 12-2019
Art.-Nr. 3140, 3145, 3150 (Infra Garde 140 Max)
Art.-Nr. 3160, 3165, 3170 (Infra Garde 200 Max)

<b>EN</b>	Motion detector	<b>PL</b>	Czujnik ruchu
<b>DE</b>	Bewegungsmelder	<b>CZ</b>	Čidlo pohybu
<b>FR</b>	Détecteur de mouvement	<b>SK</b>	Detektor pohybu
<b>IT</b>	Rilevatore di movimento	<b>SL</b>	Senzor gibanja
<b>ES</b>	Detector de movimiento	<b>HR</b>	Detektor pokreta

	
---	---

#### PL INSTRUKCJA INSTALACJI

##### 1. Opis produktu

Czujnik ruchu wykrywa ruch osób za pomocą pasywnego czujnika podczwerni (PIR).

Jest on najbardziej czuły na ruchy styyczne do strefy monitorowanej **(1a)**.

Przy ruchu bezpośrednio w stronę czujnika, należy przyjąć zmniejszoną czułość w przybliżeniu 50% **(1b)**.


##### 2. Zastosowanie

Detektor jest przeznaczony do stosowania wewnątrz i na zewnątrz dla kontroli poszczególnych lamp.

Wskazówki montażowe:

- Instalować tylko na stabilnych powierzchniach.
- Ruchome przedmioty w monitorowanej strefie zamaskować poprzez oklejenie soczewki.
- Żadne źródła światła nie mogą znajdować się poniżej lub w odległości mniejszej niż 1 m od czujnika **(2a)**.
- Nie instalować w bezpośrednio w zimnym **(2b)** lub ciepłym strumieniu powietrza **(2c)**.

##### 3. Wskazówki bezpieczeństwa

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

##### 4. Montaż (5a–c)

Czujnik przewidziany jest do mocowania ściennego na wysokości od 2 do 4 m.

Srednica Ø monitorowego obszaru zależy od wysokości montażu **(1c)**.

Prace montażowe:

- Zdejmij montaż za pomocą śrubokręta **(5a)**
- Zaznaczcy i wykonać otwór w wymaganym miejscu **(5b)**.
- Przeciagnąć przewód przez przepust kablowy **(5c)**.
- Zamocować czujnik przy pomocy śrub /kompletu kołków.
- Wykonać połączenia montażowe czujnika zgodnie z **punktem 5**.

##### 5. Podłączenie przewodów (8a / 8b)

Zabezpieczyć obwód prądu przy pomocy wyłącznika przeciążeniowego.

**L** = Przewód prądowy

**N** = Przewód neutralny (zerowy)

**L'** = Przekaznik wyjścia sygnałowego

##### 6. Podłączenie przez użytkowników

Wysokie prądy załączania wyraźnie skracają żywotność zintegrowanego z czujnikiem przekaźnika. Należy przestrzegać danych technicznych oraz sygnalizacyjnych względnie informacji podanych przez producenta lamp i żarówek, aby nie doprowadzić do przeciążenia przekaźnika **(3a–b)**. Dla bezpieczeństwa instalacji, zalecamy łączenie równoległe maksymalnie 3–4 czujek. Podczas ponadprzeciążeń, częstych cyklów przełączania lub przy podwyższonym obciążeniu, zalecamy łączenie przez zewnętrzny przekaźnik / zewnętrzny wyłącznik przeciążeniowy.

 **Zalecamy podłączenie statekowników elektronicznych, świetlówek kompaktowych i lamp LED przez wyłącznik przeciążeniowy. Bezpośrednie połączenie nie jest zalecane.**

##### 7. Konfiguracja

Czujnik po podłączeniu do sieci po upływie około 1 minuty znajduje się w gotowości do pracy.

Po podłączeniu można przystąpić do nastawy następujących parametrów:

**Czas:** Przekaznik TIME służy do ustalenia czasu zwłoki po ostatnim ruchu **(7a)**.

**Próg zmierzchu:** Przekaznik LUX służy do bezstopniowej nastawy progu reakcji czujnika zmierzchu pomiędzy  trybem dziennym i  trybem nocnym **(7b)**.

Obszar detekcji można dostosować poprzez regulację głowicy detektora.

Detektor może być regulowany o +/- 45° pionowo i poziomo **(7c)**.

##### 8. Sygnalizator LED

Wykryty ruch jest sygnalizowany przez wewnętrzną diodę LED.

Podczas uruchamiania, dioda miga ciągle (przez około 1 min).


##### 9. Usuwanie zakłóceń

**Brak załączenia wyjścia sygnałowego:**

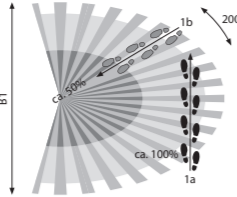
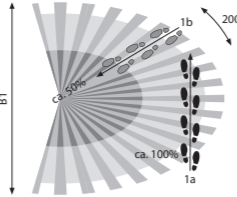



- Za wysoki próg zmierzchowy
  - Zredukować zasięg
- Sprawdzić oprawę oświetleniową
  - Okleić soczewkę
- Sprawdzić zabezpieczenie (bezpieczniki)
- Wyregulować detektor

##### 10. Dane techniczne

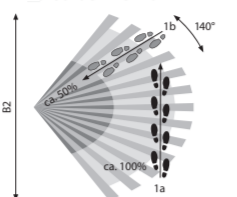
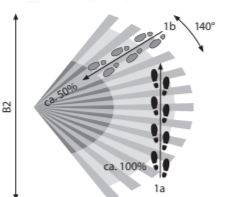
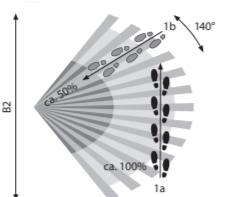
	<b>Infra Garde 140 Max</b>	<b>Infra Garde 200 Max</b>
<b>Zasilanie</b>	230V – 50Hz	230V – 50Hz
<b>Moc załączania</b>	1000W/5A rezystancyjne (cos φ 1.0) <p>250VA/1,25A indukcyjnie (cos φ 0.5)</p> <p>LED 100W</p>	1000W/5A rezystancyjne (cos φ 1.0) <p>250VA/1,25A indukcyjnie (cos φ 0.5)</p> <p>LED 100W</p>
<b>Kąt detekcji</b>	140°	200°
<b>Zasięg detekcji</b>	do 11 m frontalnie oraz do 5,5 m bocznie przy wysokości 3m	do 11 m frontalnie oraz do 5,5 m bocznie przy wysokości 3m
<b>Wysokość montażu</b>	od 2–4 m	od 2–4 m
<b>Poziom światła</b>	5–1000 lx	5–1000 lx
<b>Klasa załączania</b>	impuls (od 1s), od 30 sek. do 30 min	impuls (od 1s), od 30 sek. do 30 min
<b>Typ oszczędności</b>	klasa II	klasa II
<b>Stopień ochrony</b>	IP44	IP44
<b>Zakres temperatur</b>	-20 to +40 °C	-20 to +40 °C
<b>Wymiary</b>	94x74x97 mm	94x74x97 mm


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

## 1

<b>Infra Garde 200 Max</b>			
<b>1c</b>			
<b>H</b>	<b>B1</b> 	<b>B2</b> 	<b>L</b> 
	2 m	10 m	10 m
	3 m	11 m	11 m
	4 m	12 m	12 m

##### Infra Garde 140 Max

<b>Infra Garde 140 Max</b>		
<b>1c</b>		
<b>H</b>		<b>L</b>

	
---	---

#### CZ NÁVOD K INSTALACI


##### 1. Popis produktu

Čidlo detekuje pohyby osob prostřednictvím pasivního infračerveného senzoru (PIR). Nejcitlivěji reaguje na pohyby, které probíhají napříč (tangenciálně) monitorovanou oblastí **(1a)**. Na pohyby přímo proti senzoru má čidlo sníženou citlivost cca -50% **(1b)**.

##### 2. Použití

- Čidlo je vhodné pro umístění ve vnitřních i venkovních prostorech k ovládání jednotlivých svítidel. Základní podmínky instalace:
  - Montujte pouze na pevnou stěnu.
  - Místa s pohyblivými předměty skryjte zaslepením příslušné části čočky čidla
  - Pod čidlem nebo vedle něj ve vzdálenosti do 1 m neinstalujte žádná svítidla **(2a)**.
  - Čidlo neinstalujte v místech s přímým prouděním studeného **(2b)** nebo teplého vzduchu **(2c)**.

##### 3. Bezpečnostní pokyny

 **Před instalací zkontrolujte, zda nejsou elektrické vodiče pod napětím. Instalaci může provádět pouze odborně způsobilá osoba s kvalifikací v oboru elektro, je nutné dbát dodržání místne platných předpisů.**

##### 4. Montáž (5a–c)

- Čidlo je určeno pro stěna montáž ve výšce od 2 do 4 m. Velikost (Ø) hlídaného prostoru je závislá na montážní výšce **(1c)**. Montáž:
  - Pomocí vhodného plochého nástroje (šroubovák) oddělte čidlo od základny **(5a)**
  - Na požadovaném místě montáže naznačte a vyvrtejte otvory **(5b)**.
  - Vodič protáhněte kabelovou průchodkou **(5c)**.
  - Čidlo upevněte pomocí přiložené sady šroubků /hmoždinek.
  - Čidlo zapojte podle  **bodu 5**.

##### 5. Zapojení (8a / 8b)

Okruh musí být zajištěn jističem vedení.

**L** = Fázový vodič

**N** = Nulový vodič



**L'** = Spínaný výstup relé

##### 6. Připojení spotřebičů

Vysoký náběhový proud značně zkracuje životnost relé integrovaného v čidle. Berte v potaz technické údaje výrobce svítidla, resp. výrobce světelného zdroje, aby se relé nepřetěžovalo **(3a–b)**. Doporučujeme zapojit paralelně maximálně 3–4 čidla, aby okruh zůstal přehledný. V případě nadprůměrné četnosti spínacích cyklů, nebo při vyšším zatížení, doporučujeme spínat zařízení přes externí relé / externí výkonový spínač.

 **Elektronické předřadníky, kompaktní zářivky a LED svítidla doporučujeme připojit přes výkonový spínač, nikoliv přímo.**

##### 7. Konfigurace

Čidlo je cca 1 minutu po připojení k síti v pohotovostním režimu, poté je připraveno k provozu. Následně lze nastavit tyto parametry:
**Cas:** Pomocí TIME se určí doba doběhu po posledním zaregistrovaném pohybu **(7a)**.
**Prahová hodnota soumraku:** Pomocí LUX se nastavuje reakční prahová hodnota soumrakového senzoru plynule med  denním režimem a  nočním režimem **(7b)**.

Oblast detekce lze optimálně upravit natočením hlavy čidla. Čidlo lze sklopit o 45° a v rozsahu +/- 45° otáčet **(7c)**.

Rozsah detekce lze omezit zakrytím odpovídajících segmentů čočky čidla pomocí lepicí pásky nebo přiložené odlamovací zášlepy **(6)**.

##### 8. Indikátor


Zachycený pohyb indikuje interní LED dioda. Během spouštění bílá LED trvale (cca 1 min).

##### 9. Odstránění poruch

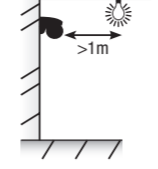
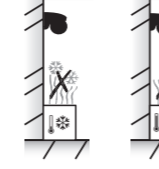
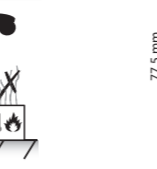
- Spínací výstup nespíná:**
  - Příliš vysoká prahová hodnota soumraku
  - Zkontrolujte svítidlo
  - Nevhodné nasměrování čidla
- Spínací výstup spíná příliš často:**
  - Snížitě dosah
  - Zasuňte čočku čidla v nežádoucím směru

##### 10. Technické údaje

	<b>Infra Garde 140 Max</b>	<b>Infra Garde 200 Max</b>
<b>Jmenovité napětí</b>	230V – 50Hz	230V – 50Hz
<b>Spínací výkon</b>	1000W/5A (cos φ 1.0) <p>250VA/1,25A (cos φ 0.5)</p> <p>LED 100W</p>	1000W/5A (cos φ 1.0) <p>250VA/1,25A (cos φ 0.5)</p> <p>LED 100W</p>
<b>Rozsah dohledu</b>	140°	200°
<b>Dosah</b>	11 m přímo <p>5,5 m do stran při výšce 3 m</p>	11 m přímo <p>5,5 m do stran při výšce 3 m</p>
<b>Montážní výška</b>	2–4 m	2–4 m
<b>Světelná citlivost</b>	5–1000 lx	5–1000 lx
<b>Doba spnutí</b>	Krátký impuls (cca 1 s), cca 30 s až 30 min	Krátký impuls (cca 1 s), cca 30 s až 30 min
<b>Třída ochrany</b>	třída II	třída II
<b>Stupeň ochrany</b>	IP44, ochrana proti sálkající vodě	IP44, ochrana proti sálkající vodě
<b>Provozní teplota</b>	-20 à +40°C	-20 à +40°C
<b>Rozměry</b>	94x74x97 mm	94x74x97 mm

 Prěskrtnutá popelnice poukazuje na to, že výrobek musí být likvidován odděleně od komunálního odpadu. Využijte oficiální sběrnou, nebo přístroj předejte zpět prodejci, u kterého jste výrobek zakoupili.

## 2

		
--	--	--

## 3

**3a**  
max. 250VA cos φ = 0,5

**3b**  
230V AC 

	
---	---

	
---	---

#### SK MONTÁŽNY NÁVOD


##### 1. Popis výrobku

Detektor pohybu identifikuje pohyby osob pomocou pasívneho infračerveného senzora (PIR). Najcitlivejšie reaguje na pohyby prebiehajúce tangenciálne k dohliadanému priestoru **(1a)**. Pohyby prebiehajúce priamo smerom k detektoru majú citlivosť zníženú o cca -50% **(1b)**.

##### 2. Použitie

- Čidlo je vhodné pre vnútorné priestory alebo chránené vonkajšie priestory pre ovládanie jednotlivých svietidel. Pri montáži dajte na nasledujúce upozornenia:
  - Montujte montujte len na stabilnú stenu.
  - Pohyblivé objekty nachádzajúce sa v dohliadanom priestore eliminujte zaslepením príslušnej časti šošovky.
  - Vo vzdialenosti menšej ako 1 m vedľa detektora neumiestňujte žiadne svietidlá **(2a)**.
  - Detektor nemontujte na miestach s priamym prúdením studeného **(2b)** alebo teplého vzduchu **(2c)**.

##### 3. Bezpečnostné pokyny

 **Pred montážou sa ubezpečte, či sú elektrické vodiče bez napätia. Montáž smie realizovať len odborné spôsobilý personál s elektrotechnickou kvalifikáciou za dodržania miestne platných predpisov.**

##### 4. Montáž (5a–c)

- Detektor je určený pre stena montáž vo výške 2 až 4 m. Priemer (Ø) dohliadaného priestoru je závislý od výšky montáže **(1c)**. Pokyny pre montáž:
  - Pomocou plochého nástroja (skrutkovač) oddelte čidlo od základny **(5a)**.
  - Na želanom mieste montáže naznačte a vyvrtejte montážne otvory **(5b)**.
  - Pripojovaci káblík prevlečte cez káblíkovú priechodku **(5c)**.
  - Detektor upevnite pomocou sady skrutiek /hmoždínok.
  - Detektor zapojte podľa  **bodu 5**.

##### 5. Zapojenie (8a / 8b)

Prúdový okruh musí byť chránený ističom vedenia.


**L** = Fázový vodič

**N** = Nulový vodič



**L'** = Spínaný výstup relé

##### 6. Připojení spotřebičov

Vysoké spínacie prúdy značne znižujú životnosť relé integrovaného v detektore. Venujte pozornosť technickým údajom výrobcu svietidla resp. osvetľovacieho prostriedku, aby nedochádzalo k preťaženiu relé **(3a–b)**. Aby bol spínač obvod prehládny, odporúčame paralelne zapájať maximálne 3–4 detektory. V prípade nadpriemernej častosti spínacích cyklov alebo pri vyšších zaťažiacich odporúčame zapojiť záťaž cez externé relé / externý stykač.

 **Elektronické predradníky, kompaktné žiarivky a LED svietidlá odporúčame zapájať cez stykač; priame pripojenie sa neodporúča.**

##### 7. Konfigurácia

Detektor je pripravený na prevádzku po cca 1 minúte od pripojenia na sieť. Potom je možné nastavovať nasledujúce parametre:
**Cas:** Pomocou parametra TIME sa určuje trvanie zopnutia po poslednom zaregistrovanom pohybe **(7a)**.
**Prahová hodnota súmraku:** Parametrom LUX sa nastavuje citlivosť súmrakového spínača plynule medzi  dennou a  nočnou prevádzkou **(7b)**.

Oblasť detekcie možno optimálne upraviť natočením hlavy čidla. Čidlo možno sklopit o 45° a v rozsahu +/- 45° otáčať **(7c)**.

Rozsah detekcie možno obmedziť zakrytím príslušných segmentov šošovky čidla pomocou lepiacej pásky alebo priloženej odlamovacej zášlepy **(6)**.

##### 8. Indikácia


Zaznamenaný pohyb je indikovaný internou LED diódou. Počas štartu LED dióda trvale bliká (cca. 1 min).

##### 9. Odstraňovanie porúch

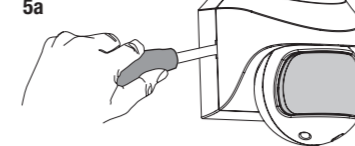
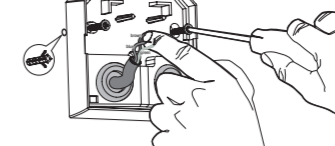
- Spínací výstup nespíná:**
  - Prahová hodnota súmraku príliš vysoká
  - Skontrolujte svietidlo
  - Skontrolujte poistku
  - Čidlo lepšie nasmerujte
- Spínací výstup spína príliš často:**
  - Znížte dosah
  - Oblepte šošovku

##### 10. Technické údaje

	<b>Infra Garde 140 Max</b>	<b>Infra Garde 200 Max</b>
<b>Menovité napätie</b>	230V – 50Hz	230V – 50Hz
<b>Spínací výkon</b>	1000W/5A (cos φ 1.0) <p>250VA/1,25A (cos φ 0.5)</p> <p>LED 100W</p>	1000W/5A (cos φ 1.0) <p>250VA/1,25A (cos φ 0.5)</p> <p>LED 100W</p>
<b>Rozsah dohledu</b>	140°	200°
<b>Dosah</b>	11 m přímo <p>5,5 m do stran při výšce 3 m</p>	11 m přímo <p>5,5 m do stran při výšce 3 m</p>
<b>Montážna výška</b>	2–4 m	2–4 m
<b>Světelná citlivost</b>	5–1000 lx	5–1000 lx
<b>Doba zopnutia</b>	Krátký impuls (cca 1 s), cca 30 s až 30 min	Krátký impuls (cca 1 s), cca 30 s až 30 min
<b>Třída ochrany</b>	třída II	třída II
<b>Stupeň ochrany</b>	IP44, ochrana proti stříkající vodě	IP44, ochrana proti stříkající vodě
<b>Provozní teplota</b>	-20 to +40 °C	-20 to +40 °C
<b>Rozměry</b>	94x74x97 mm	94x74x97 mm

 Prěskrtnutý odpadkový kontajner poukazuje na to, že sa produkt musí likvidovať oddelene od domáceho odpadu. Využite oficiálne zberné miesto alebo odovzdajte prístroj naspäť predajcovi, u ktorého ste produkt zakúpili.

## 5

<b>5a</b> 	<b>5b</b> 
--	--

##### 5c

--