

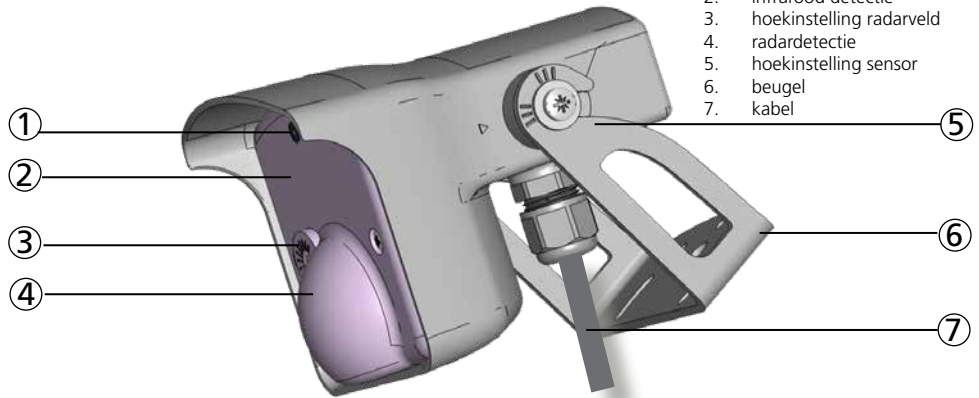
# CONDOR /-XL

## BEWEGINGS- EN AANWEZIGHEIDSSENSOR VOOR INDUSTRIËLE POORTEN





Ander gebruik van het apparaat ligt buiten het toegestane doel en kan niet door de fabrikant worden gewaarborgd. De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor foutieve installaties of onjuiste instellingen van de sensor.

CONDOR: voor normale tot hoge montage (3,5 - 6 m)  
CONDOR XL: voor lage montage (2 - 3,5 m)

### BESCHRIJVING



### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding*:	12V tot 24V AC $\pm 10\%$ (50 - 60 Hz) ; 12V tot 24V DC $+10\%$ / $-3\%$	
Verbruik:	< 3,5 W / VA	
Uitgang*:	relais (spanningsloos wisselcontact)	
Max. spanning:	42V DC/AC Piekspanning	
Max. stroom:	1 A (resistief)	
Max. schakelvermogen:	15 W	
Uitgangsvertraging:	0,5 s	
Montagehoogte:	CONDOR: 3,5 m - 6 m; CONDOR XL: 2 m - 3,5 m - afhankelijk van de omvang en de aard van het doel	
Temperatuurbereik:	van $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ tot $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (behalve koelruimtes)	
Vochtigheid:	0 - 95% niet condenserend	
Beschermingsklasse:	IP65	
Afmetingen:	127 mm (D) x 102 mm (B) x 96 mm (H)	
Materiaal:	ABS en polycarbonaat	
Gewicht:	400 g	
Shoerlengte:	10 m	
	 	 
Technologie:	Microgolf doppler radar	actief infrarood
Zendfrequentie/golflengte:	24,150 GHz	875 nm
Vermogensdichtheid	< 5 mW/cm <sup>2</sup>	< 250 mW/m <sup>2</sup>
Detectiemodus:	beweging	beweging & aanwezigheid
Detectieveld:	CONDOR: 4 x 5 m ; CONDOR XL: 4 x 2 m**	4 m x 4 m (emissiespots***)
Min. detectiesnelheid:	5 cm/s	5 cm/s om een detectie te activeren
Reactietijd:	100 ms	250 ms
Hellingshoek:	$-8^{\circ}$ - $22^{\circ}$ (ten opzichte van de voorzijde)	$15^{\circ}$ - $45^{\circ}$

De technische gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd en zijn gemeten onder bepaalde voorwaarden.

\* Externe stroombronnen moeten binnen de gespecificeerde spanningen blijven (max. 15W) en zorgen voor dubbele isolatie van de primaire spanningen.

\*\* gemeten met een hoek van  $30^{\circ}$ , veldgrootte 9, montagehoogte: 5 m, XL: 3,5 m

\*\*\* door de Spotfinder gedetecteerde zone, iets groter dan het werkelijke detectieveld

## LED- SIGNAAL



Bewegingsdetectie  
Waardeindicatie



LED knippert



Aanwezigheidsdetectie  
Parameterindicatie



LED knippert snel

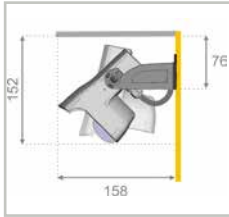


Setup

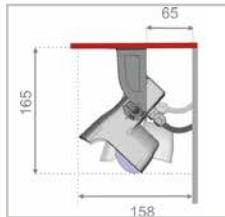


LED is uit

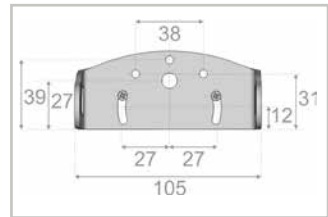
## AFMETINGEN (in mm)



Montage aan de muur



Montage aan het plafond



Beugelafmetingen

## VEILIGHEIDSLINSTRUCTIES



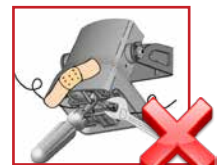
De installatie en de inbedrijfstelling van de sensor mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.



Sla na de installatie een toegangscode op om de toegang tot de sensor te vergrendelen.



Controleer altijd de goede werking van de poortinstallatie alvorens het terrein te verlaten.



De garantie is nietig in het geval van reparaties door ongeautoriseerde personen.

- De sensor mag niet worden gebruikt voor andere doeleinden dan waarvoor hij is bestemd.
- De fabrikant van het deursysteem waarin de sensor is ingebouwd, is verantwoordelijk voor de conformiteit van het systeem met de geldende nationale en internationale voorschriften en veiligheidsnormen.
- De installateur moet de instructies in deze handleiding lezen, begrijpen en opvolgen. Onjuiste installatie kan leiden tot onjuiste werking van de sensor.
- De fabrikant van de sensor kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of schade als gevolg van onjuist gebruik, onjuiste installatie of onjuiste afstelling van de sensor.

## INSTALLATIETIPS



Bedek de sensor niet.



Vermijd extreme trillingen.



Vermijd installatie in de buurt van neonlampen en bewegende objecten.



Vermijd de sensor bloot te stellen aan plotselinge en extreme temperatuurverschillen.

\* In koelruimtes (<0°C) wordt de infraroodfunctie nadelig beïnvloed door condensatie, vorst, damp enz. De radarfunctie is niet aangetast.

## GEbruik VAN DE AFSTANDSBEDIENING

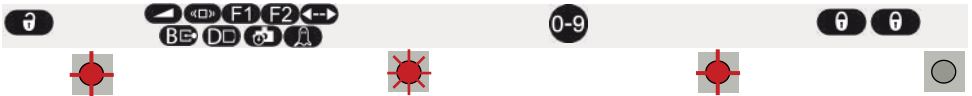


Na het ontgrendelen knippert de rode LED en kan de sensor via de afstandsbediening ingesteld worden.



Als de rode LED snel knippert na het ontgrendelen, moet een toegangscode (1 tot 4 cijfers) ingegeven worden. Kent u de code niet, verbreek en herstel de voeding. Gedurende 1 minuut heeft u dan toegang op de sensor zonder toegangscode.

## EEN OF MEERDERE PARAMETERS INSTELLEN

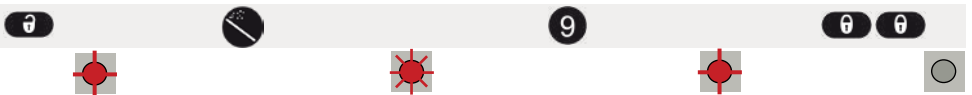


## EEN WAARDE CONTROLEREN



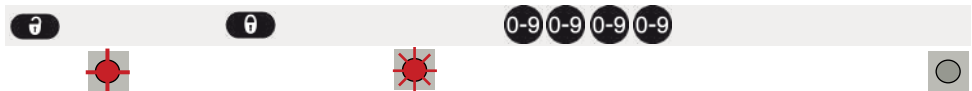
Het aantal groene knippers geeft de waarde van de gekozen parameter weer.

## DE FABRIEKSWAARDEN TERUG INSTELLEN



## EEN TOEGANGSCODE OPSLAAN

De toegangscode (1 tot 4 cijfers) wordt aanbevolen voor sensors die dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd.



## EEN TOEGANGSCODE WISSEN

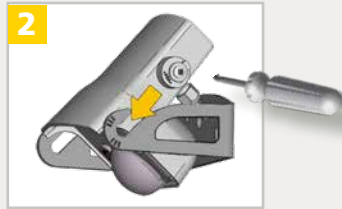


Indien u de code niet kent, **verbreek en herstel de voeding**. Gedurende 1 minuut heeft u dan toegang op de sensor zonder toegangscode.

# 1 MONTAGE



Verwijder de beugel van de sensor.  
Boor 2 gaten voor de schroeven.  
Schroef de beugel goed vast.



Positioneer de sensor op de beugel  
en draai de schroeven vast.

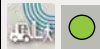
**Monteer de sensor op een veilige manier.**



# 2 BEDRADING

## POORTBEDIENING

GN		12-24 V	VOEDING
BN		AC-DC	
WH		COM	RADARUITGANG
YE		NO	Bewegingssignaal
GY		NC	
PK		COM	IR-UITGANG
VT		NC	Aanwezigheidssignaal
BK		NO	



Verbind de draden aan de poortbediening.  
Kies tussen een NO- en NC-contact.

GEEN STROOM  
GEEN DETECTIE  
DETECTIE



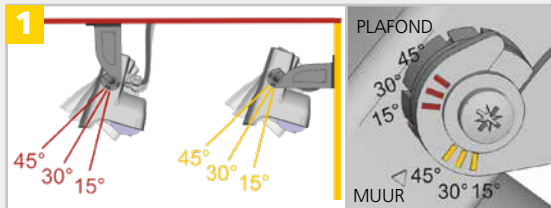
ACTIEF

GEEN STROOM  
GEEN DETECTIE  
DETECTIE



PASSIEF

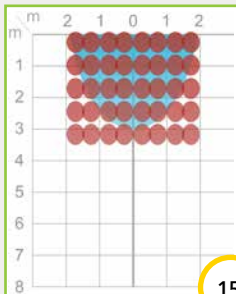
# 3 SENSORHOEK



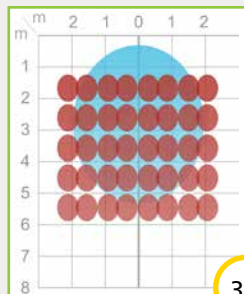
Pas de sensorhoek aan om het detectieveld te positioneren.



Draai de schroeven stevig vast.

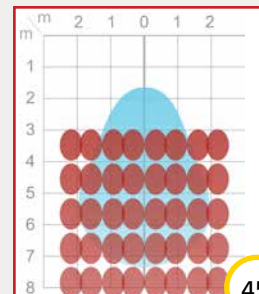


15°



30°

AANBEVOLEN



45°

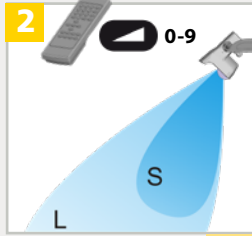
AFGERADEN

De detectieveldafmetingen werden gemeten onder specifieke voorwaarden (veldgrootte 9, montagehoogte: 5 m).  
Infrarood veld = emissiespots die door de Spotfinder gedetecteerd kunnen worden. Het werkelijke detectieveld is iets kleiner en wordt beïnvloed door externe factoren.

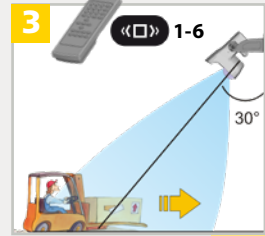
## 4 RADARVELD



Het draaien van deze schroef vermindert of verhoogt de hellingshoek van het radarveld (van  $-8^\circ$  tot  $+22^\circ$ ).



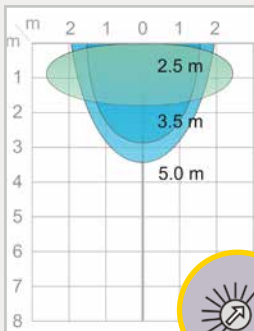
Pas de veldgrootte aan. p. 6



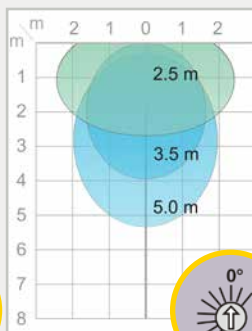
Kies de gepaste detectiefilter voor uw toepassing. p. 6

De totale hoek is de som van de sensorhoek en de hoek van het radarveld.

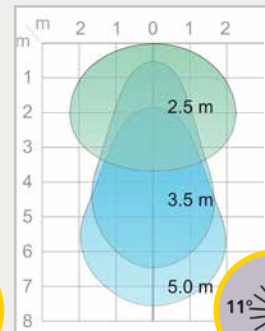
■ CONDOR ■ CONDOR XL



Sensorhoek:  $30^\circ$   
 Hoek radarveld:  $-8^\circ$   
 Totale hoek:  $22^\circ$



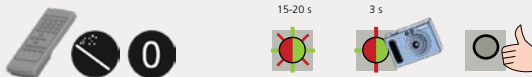
Sensorhoek:  $30^\circ$   
 Hoek radarveld:  $0^\circ$   
 Totale hoek:  $30^\circ$   
 Totale hoek = sensorhoek



Sensorhoek:  $30^\circ$   
 Hoek radarveld:  $+11^\circ$   
 Totale hoek:  $41^\circ$

De detectieveldafmetingen werden gemeten onder specifieke voorwaarden (veldgrootte 9).

## 5 SETUP



Start een setup om een referentiefoto te maken.

Stap uit het detectieveld en laat geen gereedschap in het veld liggen tijdens de setup.

Na de eerste power-on, voert de sensor een setup uit. Na iedere stroomonderbreking wordt er automatisch een korte setup uitgevoerd.

**BELANGRIJK:** Controleer altijd de goede werking van de poortinstallatie alvorens het terrein te verlaten.

# MOGELIJKE INSTELLINGEN VIA DE AFSTANDSBEDIENING



VELDGROOTTE		XXS	XS	S	>	>	>	>	<b>L</b>	XL	XXL
DETECTIEFILTER			1	<b>2</b>	3	4	5	6			

**Detectie van alle objecten**  
(voetgangers en parallelverkeer worden gedetecteerd)

1 = geen specifieke filter

2 = filter tegen storingen  
(aanbevolen bij trillingen, regen enz.)

**Detectie van voertuigen die de sensor benaderen\***  
(voetgangers en parallelverkeer worden niet gedetecteerd + filter tegen storingen)

3 bij een totale hoek van  $\pm 15^\circ$

4 bij een totale hoek van  $\pm 30^\circ$

5 bij een totale hoek van  $\pm 45^\circ$

6 bij een totale hoek van  $> 45^\circ$

**TIP!** Controleer altijd of de gekozen waarde optimaal is voor de toepassing. Objectgrootte en -materiaal kunnen de detectie beïnvloeden. De voertuigdetectiefilter verhoogt de reactietijd van de sensor.

DETECTIEWIJZE		bi	<b>uni</b>	uni AWAY						bi = tweerichtingsdetectie uni = detectie naar de sensor toe AWAY = detectie van de sensor weg
---------------	--	----	------------	----------	--	--	--	--	--	--

UITGANGS-OMLEIDING	<b>F1</b>	bewegings-sig-naal	bew. + toegangs-impuls	bew. + uitgangs-impuls	bew. + frontaal-toegangs-impuls	bew. + frontaal-uitgangs-impuls	bew. + ir signaal algemeen	bew. + ir signaal beperkt	RELAYS 1	Zie application note voor meer informatie
		aanwezigheid	aanw.	aanw.	aanw.	aanw.	aanw.	aanw.	RELAYS 2	











FREQUENTIE	<b>DD</b>		<b>A</b>	B							
MAX. AANWEZIGHEIDSTIJD		30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	1 u	1 u 30	<b>2 u</b>	$\infty$ *
IMMUNITEITSFILTER			laag	<b>normaal</b>	hoog						
MIN. OBJECTGROOTTE	<b>F2</b>										De positie van het object in het detectieveld is willekeurig.
IR-DETECTIEVELD	<b>BE</b>										

FABRIEKSWAARDEN

FABRIEKSWAARDEN TERUG INSTELLEN: **9**

**BELANGRIJK:** Instellingen via afstandsbediening altijd met een setup afsluiten. **0**

## STORINGEN

	De poort blijft gesloten. De LED is uit.	De sensor krijgt geen voeding.	<b>1</b> Controleer de bedrading en de voedingsspanning.
	De IR-sensor reageert niet.	De IR-emissie is te laag op deze montagehoogte.	<b>1</b> Start een nieuwe setup. Stap hiervoor uit het detectieveld!
	De poort gaat open zonder aanwijsbare reden.	De sensor detecteert regendruppels of trillingen.	<b>1</b> Controleer of de éénrichtingsdetectie (uni) actief is. <b>2</b> Verhoog de detectiefilter.
		De sensor is niet goed geïnstalleerd.	<b>1</b> Bevestig de sensor stevig.
		In een omgeving met veel metaal detecteert de sensor objecten buiten zijn detectieveld.	<b>1</b> Verander de hellingshoek. <b>2</b> Verminder de veldgrootte. <b>3</b> Verhoog de detectiefilter.
	De voertuigfilter is actief, maar voetgangers worden nog steeds gedetecteerd.	De gekozen waarde is niet geschikt voor deze toepassing.	<b>1</b> Verhoog de detectiefilter. <b>2</b> Verminder de hellingshoek. <b>3</b> Vergroot de montagehoogte.
 	De poort gaat onophoudelijk open en dicht.	De sensor wordt gestoord door de beweging van de poort of door de trillingen die de poort maakt.	<b>1</b> Controleer of de sensor correct is bevestigd. <b>2</b> Controleer of de éénrichtingsdetectie (uni) actief is. <b>3</b> Vergroot de hellingshoek. <b>4</b> Verhoog de detectiefilter. <b>5</b> Verminder de veldgrootte.
			<b>1</b> Verhoog de immuniteitsfilter van het IR-veld (waarde 3).
	Sporadische aanwezigheidsdetectie zonder reden.	De aanwezigheidsdetectie wordt gestoord door regen of lampen.	<b>1</b> Bevestig de sensor stevig.
		De sensor is niet goed geïnstalleerd.	<b>1</b> Start een nieuwe setup. Stap hiervoor uit het detectieveld!
	De rode LED blijft aan na een setup.	De sensor kan de setup niet uitvoeren.	<b>1</b> Start een nieuwe setup. Stap hiervoor uit het detectieveld!
	De setup duurt langer dan 30 seconden.	De setup wordt gestoord.	<b>1</b> Controleer of het detectieveld vrij is en start een nieuwe setup.
		Een andere sensor veroorzaakt storingen.	<b>1</b> Kies een verschillende frequentie voor iedere sensor.
	De LED knippert snel na ontgrendeling.	De sensor heeft een toegangscode nodig om te ontgrendelen.	<b>1</b> Geef de juiste toegangscode in. <b>2</b> Indien u de code niet kent, verbreek en herstel de voeding om de sensor te ontgrendelen en verander of verwijder vervolgens de toegangscode.
		De batterijen zijn niet juist geplaatst of leeg.	<b>1</b> Controleer de plaatsing van de batterijen of vervang ze.
		De afstandsbediening is slecht gericht.	<b>1</b> Richt de afstandsbediening naar de sensor.
	De sensor reageert niet op de afstandsbediening.	De sensor krijgt geen stroom.	<b>1</b> Controleer de stroomtoevoer van de sensor.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISÉTIERS 5 - 4031 ANGLEUR [BELGIUM] | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEASENSORS.COM



Hierbij verklaart BEA dat de CONDOR in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van de richtlijnen 2014/53/EU (RED) en 2011/65/EU (RoHS).  
De volledige conformiteitsverklaring is beschikbaar op onze website.



Dit product moet gescheiden van huishoudelijk afval worden afgevoerd