

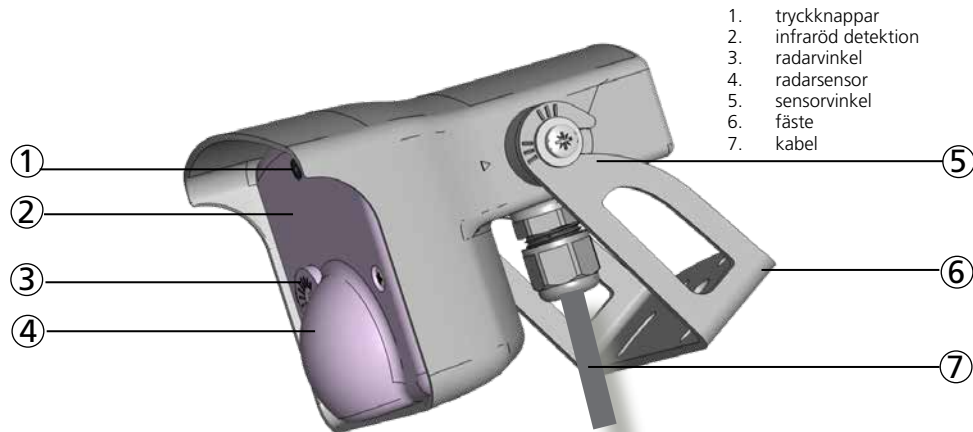
# CONDOR /-XL

## RÖRELSE- OCH NÄRVAROSENSOR FÖR AUTOMATISKA NDUSTRIPORTAR


CONDOR: för normal till hög montering (3,5–6 m)

CONDOR XL: för låg montering (2–3,5 m)

### BESKRIVNING



### TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Matningsspänning*:	12 V till 24 V AC $\pm 10\%$ (50–60 Hz); 12 V till 24 V DC $+10\%$ / $-3\%$	
Effektförbrukning:	$< 3,5$ W / VA	
Utgång*:	2 reläer (fria från potentiell övergångskontakt)	
Max. kontaktspänning:	42 V DC/AC topp	
Max. kontaktström:	1 A (resistiv)	
Max. bryteffekt:	15 W	
Utgångshålltid:	0,5 s	
Monteringshöjd:	CONDOR: 3,5 m–6 m; CONDOR XL: 2 m–3,5 m – beroende på målets storlek och art	
Temperaturområde:	från $-30$ °C till $+60$ °C (utom kylförvaring)	
Fuktighet:	0–95 % icke kondenserande	
Skyddsklass:	IP65	
Mått:	127 mm (L) x 102 mm (H) x 96 mm (B)	
Material:	ABS och polykarbonat	
Vikt:	400 g	
Kabellängd:	10 m	
		
Teknik:	mikrovågsdopplerradar	aktiv infraröd
Sändarfrekvens/-våglängd:	24,150 GHz	875 nm
Sändarens effekttäthet:	$< 5$ mW/cm <sup>2</sup>	$< 250$ mW/m <sup>2</sup>
Detektionsläge:	rörelse	rörelse och närvaro
Detektionsfält:	CONDOR: 4 x 5 m; CONDOR XL: 4 x 2 m**	4 m x 4 m (avger punkter***)
Min. detektionshastighet:	5 cm/s	5 cm/s för att aktivera detektion
Reaktionstid:	100 ms	250 ms
Lutningsvinkel:	$-8^{\circ}$ – $22^{\circ}$ (i förhållande till sensorns framsida)	$15^{\circ}$ – $45^{\circ}$

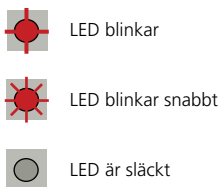
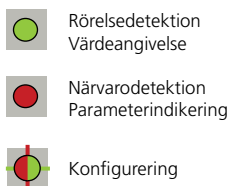
Specifikationerna kan komma att ändras utan förvarning. Uppmått under specifika förhållanden

\* Externa elkällor måste vara inom angivna spänningar, max 15 W och säkerställa dubbel isolering från primärspänningar.

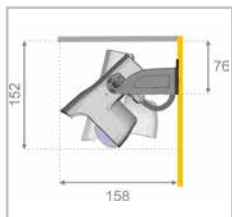
\*\* Uppmått vid 30°, fältstorlek 9, monteringshöjd: 5 m, XL: 3,5 m

\*\*\* Zon detekteras av spotfinder, något större än aktuellt detektionsfält

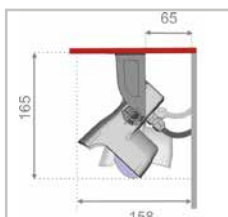
## LED-SIGNAL



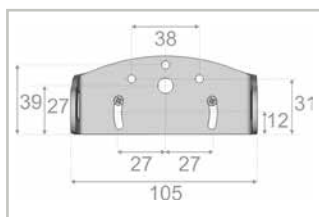
## MÅTT (i mm)



Väggmontering



Takmontering



Fästets mått

## SÄKERHETSANVISNINGAR



Endast utbildad och behörig personal får installera och konfigurera sensorn.



Spara en åtkomstkod efter installationen för att låsa sensorn.



Testa att anläggningen fungerar som den ska innan du lämnar lokalen.



Garantin blir ogiltig om obehörig personal utför eller försöker utföra obehöriga reparationer.

- Sensorn kan inte användas för andra ändamål än dess avsedda användning.
- Tillverkaren av portsystemet som innehåller sensorn ansvarar för att systemet uppfyller tillämpliga nationella och internationella föreskrifter och säkerhetsstandarder.
- Installatören måste läsa, förstå och följa anvisningarna i denna manual. Felaktig installation kan leda till felaktig sensorfunktion.
- Sensortillverkaren kan inte hållas ansvarig för personskador eller materiella skador som uppstår på grund av felaktig användning, installation eller felaktig justering av sensorn.

## MONTERINGSTIPS



Täck inte över sensorn.



Undvik extrema vibrationer.



Undvik närhet till neonlampor eller rörliga föremål.



Undvik att utsätta sensorn för plötsliga temperaturförändringar.

\*I kylrum (<math>0^{\circ}</math>) påverkas den infraröda delens funktionalitet av kondensation, frost, dimma etc. Radardelen fungerar korrekt.

## SÅ ANVÄNDER DU FJÄRRKONTROLLEN

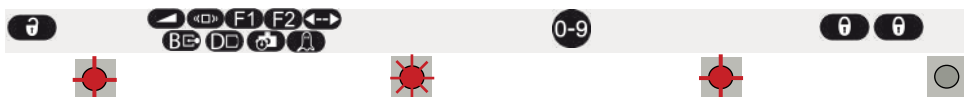


Efter uppläsning blinkar den röda LED-lampan och sensorn kan justeras med fjärrkontrollen.

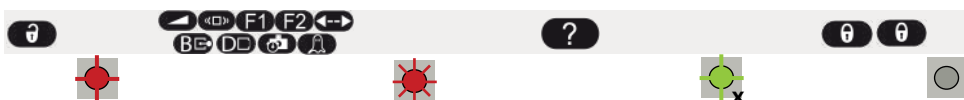


Om den röda lysdioden blinkar snabbt efter uppläsning ska du ange en åtkomstkod från 1 till 4 siffror. Om du inte känner till åtkomstkoden ska du **koppla bort och återställa strömförsörjningen**. Under 1 minut kan du komma åt sensorn utan att ange någon åtkomstkod.

## JUSTERA EN ELLER FLERA PARAMETRAR



## KONTROLLERA ETT VÄRDE



Antalet blinkningar anger värdet för den valda parametern.

## ÅTERSTÄLLA TILL FABRIKSVÄRDEN



## SPARA EN ÅTKOMSTKOD

Åtkomstkoden rekommenderas för sensorer som installeras nära varandra.

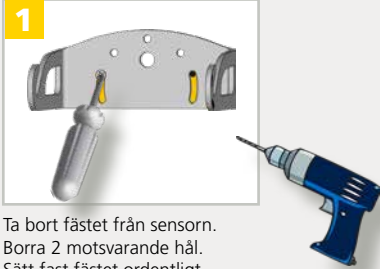


## TA BORT EN ÅTKOMSTKOD

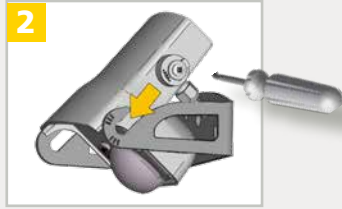


Om du inte känner till åtkomstkoden ska du **koppla bort och återställa strömförsörjningen**. Under 1 minut kan du komma åt sensorn utan att ange någon åtkomstkod.

# 1 MONTERING



Ta bort fästet från sensorn.  
Borra 2 motsvarande hål.  
Sätt fast fästet ordentligt.



Placera sensorn på fästet och  
skruva fast skruvarna.

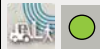
**Montera sensorn säkert.**



# 2 KABELDRAGNING

## DÖRRSTYRENHET

GN		12-24 V	STRÖMFÖRSÖRJNING
BN		AC-DC	
WH		COM	RADARUTGÅNG
YE		NO	Rörelsesignal
GY		NC	
PK		COM	IR-UTGÅNG
VT		NC	Närvarosignal
BK		NO	



Anslut ledningarna till dörrstyrenheten.  
Välj mellan NO- och NC-kontakt.

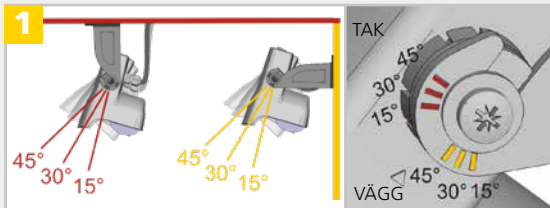
INGEN STRÖM  
INGEN DETEKTION  
DETEKTION



INGEN STRÖM  
INGEN DETEKTION  
DETEKTION



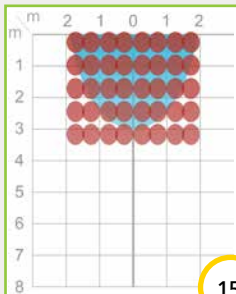
# 3 SENSORVINKEL



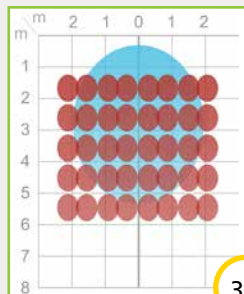
Justera sensorns vinkel för att placera detektionsfälten.



Dra åt skruvarna ordentligt.

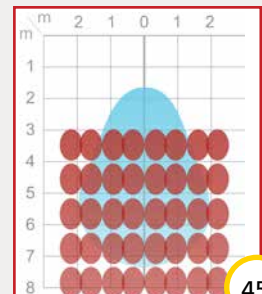


15°



30°

REKOMMENDERAS



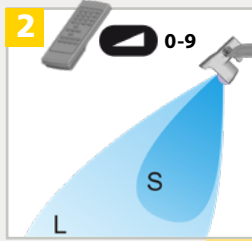
45°

REKOMMENDERAS INTE

## 4 RADARFÄLT

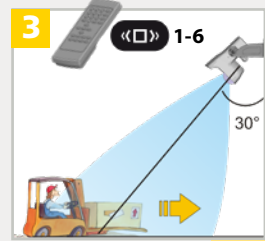


Genom att vrida denna skruv minskas eller ökas radarfältvinkeln (från -8° till +22°).



Justera fältstorleken.

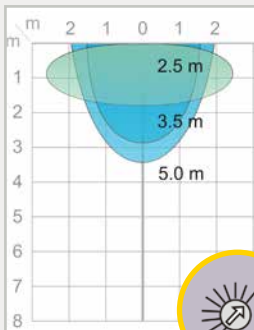
s. 6



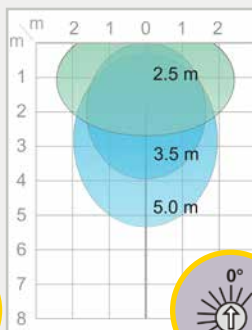
Välj rätt detektionsfilter för din tillämpning.

s. 6

Den totala vinkeln är summan av sensorvinkeln och radarfältvinkeln.

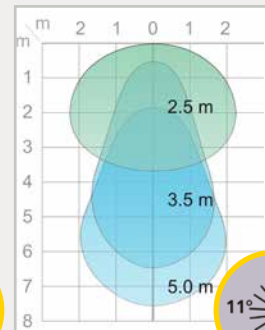


Sensorvinkel: 30°  
Radarfältvinkel: -8°  
Total vinkel: 22°



Sensorvinkel: 30°  
Radarfältvinkel: 0°  
Total vinkel: 30°  
Total vinkel = sensorvinkel

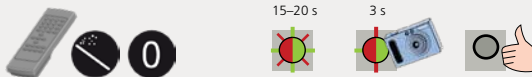
CONDOR CONDOR XL



Sensorvinkel: 30°  
Radarfältvinkel: +11°  
Total vinkel: 41°

Samtliga av detektionsfältens mått har uppmätts under specifika förhållanden och med ett fältstorleksvärde på 9.

## 5 KONFIGURERING



Starta en konfigurering för att skapa en referensbild.  
Gå ut ur detektionsfältet och lämna varje verktyg i detektionsfältet.

Efter första påslagningen påbörjar sensorn en konfigurering, och efter varje strömbrott påbörjas en kort konfigurering.

**VIKTIGT:** Testa att anläggningen fungerar som den ska innan du lämnar lokalen.

# MÖJLIGA FJÄRRKONTROLLSINSTÄLLNINGAR



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

**Detektion av ALLA MÅL**  
(fotgängare och parallelltrafik detekteras)

- 1 inget specifikt filter
- 2 immunitetsfilter mot störningar (rekommenderas vid vibrationer, regn etc.)

**Detektion endast av FORDON SOM RÖR SIG MOT SENSORN**  
(fotgängare och parallelltrafik detekteras inte + immunitetsfilter)

- 3 om den totala vinkeln är  $\pm 15^\circ$
- 4 om den totala vinkeln är  $\pm 30^\circ$
- 5 om den totala vinkeln är  $\pm 45^\circ$
- 6 om den totala vinkeln är  $> 45^\circ$

**TIPS:** Kontrollera alltid om det valda värdet är optimalt för tillämpningen! Monteringshöjden och föremålets storlek eller art kan påverka detektionen. Fordonsdetektionsfiltret ökar sensorns svarstid.

DETEKTIONSLÄGE		bi	<b>uni</b>	uni BORT					bi = tvåvägsdetektion uni = envägsdetektion mot sensor uni BORT = envägsdetektion bort från sensorn
----------------	--	----	------------	----------	--	--	--	--	---

OMDIRIGERING AV UTDATA	<b>F1</b>	<b>rörelse-signal</b>	rörelse + ir-in-gångspuls	rörelse + ir-ut-gångspuls	rörelse + frontal ir-in-gångspuls	rörelse + frontal ir-ut-gångspuls	rörelse + ir-signal allmän	rörelse + ir-signal begränsad	RELÄ 1	Se tillämpningsanteckningarna för detaljerade anvisningar
		närvaro	närvaro	närvaro	närvaro	närvaro	närvaro	närvaro	RELÄ 2	

FREKVENNS	<b>DD</b>	<b>A</b>	B								
MAX. TID VID NÄRVARODETEKTION		30 s	1 min	2 min	5 min	10 min	20 min	1 tim	1 tim 30 min	<b>2 tim</b>	$\infty$ *
IMMUNITET MOT IR-RIDÅ		låg	<b>normal</b>	hög							
MIN. MÅLSTORLEK	<b>F2</b>										Målets position i fältet är slumpmässig.
IR-DETEKTIONSFÄLT	<b>BE</b>										

   FABRIKSVÄRDEN










ÅTERSTÄLLA TILL FABRIKSVÄRDEN:



**VIKTIGT:** Avsluta alltid ett justeringstillfälle genom att starta en konfiguration.



## FELSÖKNING

	Dörren förblir stängd och LED-lampan är AV.	Sensors ström är av.	<b>1</b> Kontrollera ledningarna och strömförsörjningen.
	Den infraröda sensorn reagerar inte.	Den avgivna infraröda effekten är för låg för monteringshöjden.	<b>1</b> Starta en ny konfigurering. Gå ut ur detektionsfältet!
	Dörren öppnas till synes utan anledning.	Sensorn detekterar regndroppar eller vibrationer.	<b>1</b> Kontrollera att detektionsläget är enkelriktat. <b>2</b> Öka detektionsfiltervärdet.
		Sensorn är inte korrekt installerad.	<b>1</b> Fäst sensorn ordentligt.
		I mycket reflekterande miljöer detekterar sensorn föremål utanför sitt detektionsfält.	<b>1</b> Ändra antennvinkeln. <b>2</b> Minska fältstorleken. <b>3</b> Öka detektionsfiltervärdet.
	Fordonets detektionsfilter används, men fotgängare detekteras fortfarande.	Det valda värdet är inte optimalt för tillämpningen.	<b>1</b> Öka detektionsfiltervärdet. <b>2</b> Minska sensorvinkeln. <b>3</b> Öka monteringshöjden.
 	Dörren öppnas och stängs konstant.	Sensorn störs av dörrens rörelse eller vibrationer som orsakas av dörrens rörelse.	<b>1</b> Se till att sensorn är ordentligt fastsatt. <b>2</b> Kontrollera att detektionsläget är enkelriktat. <b>3</b> Öka sensorvinkeln och/eller radarvinkeln. <b>4</b> Öka detektionsfiltervärdet. <b>5</b> Minska fältstorleken.
		Sporadiska närvarodetektionar utan anledning.	Närvarodetektionen störs av regn eller lampor.
	Den röda LED-lampan lyser permanent efter en konfigurering.	Sensorn är inte korrekt installerad.	<b>1</b> Fäst sensorn ordentligt.
		Sensorn har misslyckats med IR-konfigureringen.	<b>1</b> Starta en ny konfigurering. Gå ut ur detektionsfältet!
	Konfigureringen varar längre än 30 sekunder.	Konfigurationen är störd.	<b>1</b> Se till att detektionsfältet är tomt och starta en ny konfigurering.
		En annan sensor orsakar störningar.	<b>1</b> Välj olika frekvenser för varje sensor.
	Sensorn läses inte upp och den röda LED-lampan blinkar snabbt.	Sensorn behöver en åtkomstkod för att läsas upp.	<b>1</b> Ange rätt åtkomstkod. <b>2</b> Om du inte känner till åtkomstkoden ska du koppla bort strömmen och återställa den för att komma åt sensorn och ändra åtkomstkoden eller ta bort den.
		Sensorn reagerar inte på fjärrkontrollen.	<b>1</b> Kontrollera batterierna och byt ut dem vid behov.
		Fjärrkontrollens batterier är svaga eller felaktigt installerade.	<b>1</b> Rikta fjärrkontrollen mot sensorn.
		Fjärrkontrollen är dåligt riktad.	<b>1</b> Kontrollera sensorns strömförsörjning.
		Sensorn får ingen ström.	



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



BEA försäkrar härmed att CONDOR uppfyller de grundläggande kraven och övriga relevanta bestämmelser i direktiven 2014/53/EU (RED) och 2011/65/EU (RoHS).  
Fullständig försäkran om uppfyllelse finns på vår webbplats.



Denna produkt ska bortskaffas åtskilt från sorterat kommunalt avfall.