

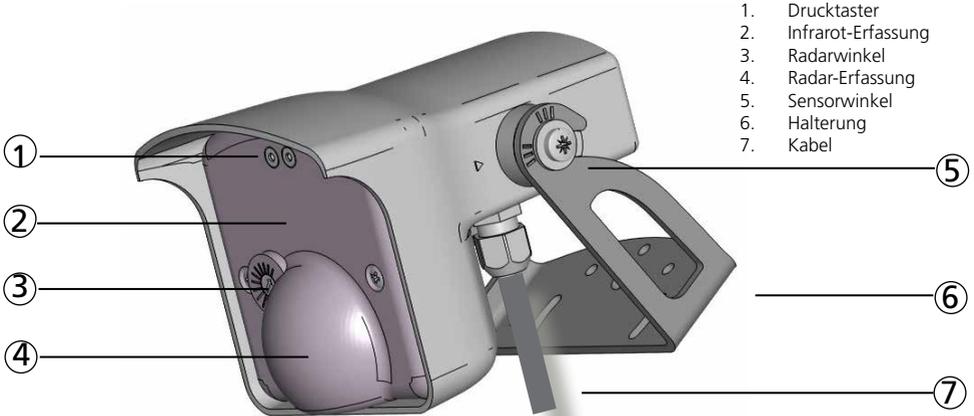
# CONDOR / -XL

## BEWEGUNGS- UND ANWESENHEITSSENSOR FÜR AUTOMATISCHE INDUSTRIETORE

CONDOR: normale bis hohe Montage (3,5 - 6 m)

CONDOR XL: niedrige Montage (2 - 3,5 m)

### BESCHREIBUNG



1. Drucktaster
2. Infrarot-Erfassung
3. Radarwinkel
4. Radar-Erfassung
5. Sensorwinkel
6. Halterung
7. Kabel

### TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung:	12V bis 24V AC $\pm$ 10%; 12V bis 24V DC +10% / -3%	
Stromverbrauch:	< 3.5 W / VA	
Netzfrequenz:	50 bis 60 Hz	
Ausgang:	2 Relais mit potentialfreiem Wechselkontakt (spannungsfrei)	
Max. Kontaktspannung:	42 V AC / DC	
Max. Kontaktstrom:	1 A (resistiv)	
Max. Schaltleistung:	30 W (DC) / 42 VA (AC)	
Ausgangshaltezeit:	0,5 s	
Montagehöhe:	CONDOR: 3,5 m - 6 m; CONDOR XL: 2 m - 3,5 m*	
Temperaturbereich:	von -30 °C bis + 60 °C (außer Kühlraum)	
Luftfeuchtigkeit:	0 - 95% nicht kondensierend	
Schutzklasse:	IP65	
Abmessungen:	127 mm (T) x 102 mm (B) x 96 mm (H)	
Material:	ABS und Polycarbonat	
Gewicht:	400 g	
Kabellänge:	10 m	
Konformität:	EN 300 440-2 V1.4.1; EN 301 489-1 V1.9.2; EN 301 489-3 V1.6.1; EN 62311; EN 62479; EN 50581	
		
Technologie:	Mikrowellen-Doppler-Radar	Aktiv-Infrarot
Sendefrequenz/ Wellenlänge:	24,150 GHz	875 nm
Dichte der Ausgangsleistung:	< 5 mW/cm <sup>2</sup>	< 250 mW/m <sup>2</sup>
Erfassungstyp:	Bewegung	Bewegung & Anwesenheit
Erfassungsfeld:	CONDOR: 4 x 5 m ; CONDOR XL: 4 x 2 m**	4 m x 4 m (Emissionspunkte***)
Min. Objektgeschwindigkeit:	5 cm/s	5 cm/s um eine Erfassung auszulösen
Reaktionszeit:	100 ms	250 ms
Neigungswinkel:	-8° - 22° (relativ zur Frontblende)	15° - 45°

Änderungen vorbehalten.  
Alle Werte gemessen unter bestimmten Bedingungen.

\* abhängig von Größe und Art des Ziels

\*\* gemessen bei 30°, Feldgröße 9, Montagehöhe: 5 m, XL: 3,5 m

\*\*\* Zone erfassbar mit Spotfinder, ein wenig größer als das eigentliche Erfassungsfeld

## LED-SIGNAL



Bewegungserfassung  
Wertanzeige



LED blinkt



Anwesenheitserfassung  
Parameteranzeige



LED blinkt schnell

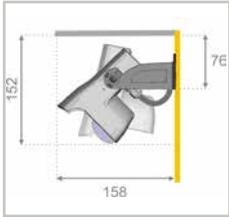


Initialisierung

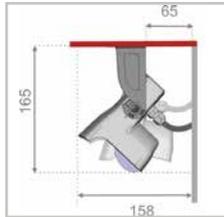


LED ist aus

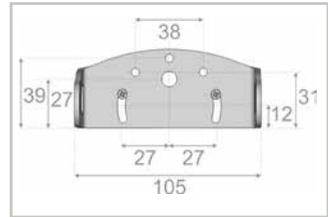
## ABMESSUNGEN (in mm)



Wandmontage



Deckenmontage



Halterabmessungen

## SICHERHEITSHINWEISE



Montage und  
Inbetriebnahme des  
Sensors nur durch  
geschultes Fachpersonal.



Nach der Einstellung  
sollte ein Code  
gespeichert werden,  
um den Zugang zum  
Sensor zu verriegeln.



Testen Sie ob der Sensor  
ordnungsgemäß installiert  
ist, bevor Sie die Installa-  
tion verlassen.



Jeglicher Reparaturversuch  
durch unbefugtes Personal  
annulliert die werksseitige  
Garantie.

Die Risikobeurteilung und die Installation des Sensors und des Torsystems gemäß der nationalen und internationalen Vorschriften und Normen zur Torsicherheit fallen in den Verantwortungsbereich des Torsystemherstellers.

## EINBAUHINWEISE



Den Sensor nicht  
abdecken.



Extreme Vibrationen  
vermeiden.



Nähe zu Neonlampen  
oder sich bewegenden  
Objekten vermeiden.



Plötzliche oder extreme  
Temperaturschwankungen  
vermeiden.

\*In Kühlräumen (<math><0^\circ\text{C}</math>) ist die Infrarotfunktion durch Kondensation, Frost, Dampf usw. beeinträchtigt. Die Radarfunktion ist nicht betroffen.

## WIE BENUTZT MAN DIE FERNBEDIENUNG?



Nach dem Entriegeln blinkt die rote LED und der Sensor ist zugänglich.



Falls nach dem Entriegeln die rote LED schnell blinkt, geben Sie bitte den Zugangscode an. Sollten Sie den Zugangscode nicht kennen, schalten Sie die Stromversorgung. Nach dem Einschalten haben Sie 1 Minute Zeit, um den Sensor ohne Eingabe des Zugangscodes zu entriegeln.

## EINEN ODER MEHRERE PARAMETER EINSTELLEN



## EINEN WERT ÜBERPRÜFEN



Die Anzahl der Blinkzeichen beschreibt den Wert des gewählten Parameters.

## AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN

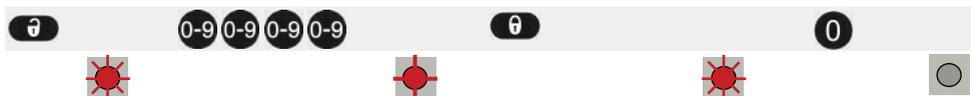


## EINEN ZUGANGSCODE SPEICHERN

Der Zugangscode (1 bis 4 Ziffern) wird empfohlen bei Sensoren, die nah beieinander installiert sind.



## EINEN ZUGANGSCODE LÖSCHEN



Falls Sie den Zugangscode nicht kennen oder vergessen haben, **Stromversorgung aus- und einschalten**. Nach dem Einschalten haben Sie 1 Minute Zeit, um den Sensor ohne Eingabe des Zugangscodes zu entriegeln.

# 1 MONTAGE



Die Halterung vom Sensor entfernen.  
2 Löcher bohren.  
Die Halterung festschrauben.



Den Sensor auf die Halterung schieben und beide Schrauben fest andrehen.

# 2 VERKABELUNG

GN  12-24 V  
BN  AC-DC STROMVERSORGUNG

WH  COM  
YE  NO  
GY  NC  
RADAR-AUSGANG  
Bewegungssignal

PK  COM  
VT  NC  
BK  NO  
IR-AUSGANG  
Anwesenheitssignal

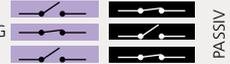


Die Drähte an die Torsteuerung anschließen.  
Zwischen Schließer- (NO) und Öffnerkontakt (NC)  
wählen.

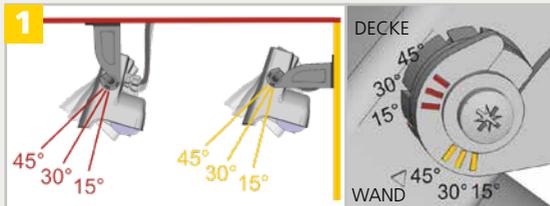
KEIN STROM  
KEINE ERFASSUNG  
ERFASSUNG



KEIN STROM  
KEINE ERFASSUNG  
ERFASSUNG



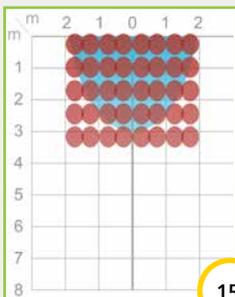
# 3 SENSORWINKEL



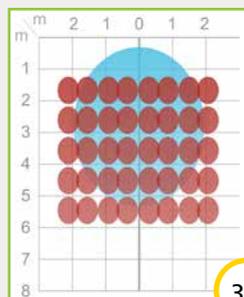
Den Winkel des Sensors einstellen um die Erfassungsfelder korrekt zu positionieren.



Die Schrauben fest andrehen.

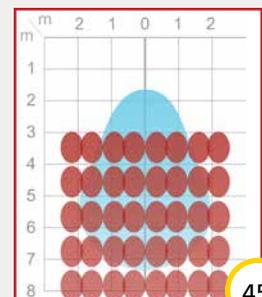


15°



30°

EMPFOHLEN



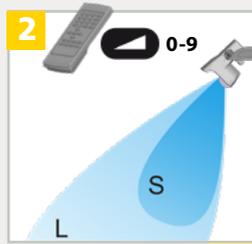
45°

NICHT EMPFOHLEN

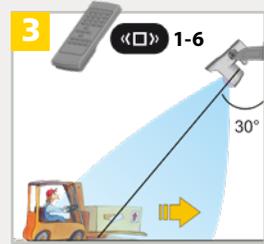
## 4 RADARFELD



Beim Drehen dieser Schraube wird der Radarwinkel kleiner oder größer (von  $-8^\circ$  bis  $+22^\circ$ ).



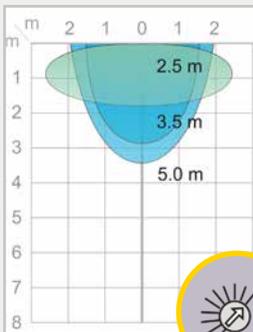
Die Feldgröße einstellen. S. 6



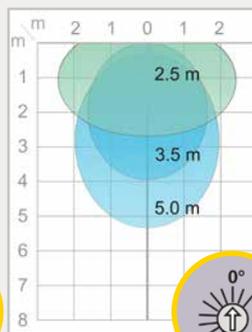
Den für die Anwendung passenden Erfassungsfiter einstellen. S. 6

Der Gesamtwinkel ist die Summe des Sensorwinkels und des Radarwinkels.

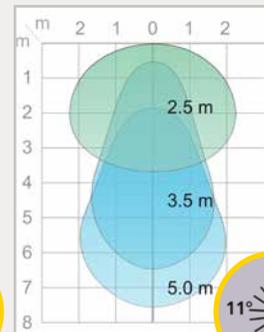
CONDOR CONDOR XL



Sensorwinkel:  $30^\circ$   
Radarwinkel:  $-8^\circ$   
Gesamtwinkel:  $22^\circ$



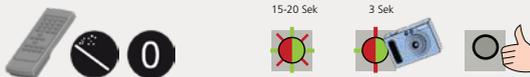
Sensorwinkel:  $30^\circ$   
Radarwinkel:  $0^\circ$   
Gesamtwinkel:  $30^\circ$   
Gesamtwinkel = Sensorwinkel



Sensorwinkel:  $30^\circ$   
Radarwinkel:  $+11^\circ$   
Gesamtwinkel:  $41^\circ$

Alle Erfassungsfeldabmessungen wurden unter bestimmten Bedingungen gemessen (Feldgröße 9).

## 5 INITIALISIERUNG



Starten Sie eine Initialisierung, um ein neues Referenzbild zu nehmen.

Bitte das Feld verlassen und sich vergewissern, dass während der Initialisierung kein Werkzeug im Feld liegt.

Nach der ersten Inbetriebnahme führt der Sensor eine Initialisierung durch.  
Nach jedem Stromausfall wird eine kurze Initialisierung durchgeführt.

**WICHTIG:** Testen Sie, ob der Sensor ordnungsgemäß installiert ist, bevor Sie die Installation verlassen.

# MÖGLICHE EINSTELLUNGEN ANHAND DER FERNBEDIENUNG



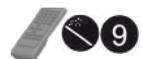
FELDGRÖSSE		XXS	XS	S	>	>	>	>	<b>L</b>	XL	XXL
ERFASSUNGSFILTER			<b>1</b>	2	3	4	5	6			
<b>Erfassung aller Objekte</b> (Fußgänger und Parallelverkehr werden erfasst)						<b>Erfassung von Fahrzeugen die sich dem Sensor nähern</b> (Fußgänger und Parallelverkehr werden nicht erfasst + Immunitätsfilter)					
1 = kein spezieller Filter						3 bei einem Gesamtwinkel von $\pm 15^\circ$					
2 = Immunitätsfilter gegen Störungen (empfohlen bei Vibrationen, Regen usw.)						4 bei einem Gesamtwinkel von $\pm 30^\circ$					
						5 bei einem Gesamtwinkel von $\pm 45^\circ$					
						6 bei einem Gesamtwinkel von $> 45^\circ$					
						<b>TIP!</b> Immer überprüfen, ob der Wert für die Anwendung geeignet ist. Objektgröße und -art können die Erfassung beeinflussen. Der Fahrzeugfilter erhöht die Reaktionszeit des Sensors.					
ERFASSUNGS-MODUS			bi	<b>uni</b>	uni	WEG					
						bi: keine Richtungserkennung uni: Richtungserkennung uni WEG: Richtungserkennung vom Sensor weg					

AUSGANGS-UMLEITUNG	<b>F1</b>	<b>Bewegungs-signal</b>	Bew. + Eingangs-impuls	Bew. + Ausgangs-impuls	Bew. + Frontaler Eingangs-impuls	Bew. + Frontaler Ausgangs-impuls	Bew. + IR-Signal allgemein	Bew. + IR-Signal begrenzt	RELAIS 1	Siehe Application Note für weitere Informationen
		Anwesenheit	Anw.	Anw.	Anw.	Anw.	Anw.	Anw.	RELAIS 2	

FREQUENZ	<b>DD</b>		<b>A</b>	B							
MAX. ANWESENHEITZEIT		30 Sek	1 Min	2 Min	5 Min	10 Min	20 Min	1 St	1 St 30	<b>2 St</b>	$\infty$ *
IMMUNITÄTSFILTER			Niedrig	<b>Normal</b>	Hoch						
MIN. OBJEKTGRÖSSE	<b>F2</b>										Die Position des Objekts im Feld ist zufallsbedingt.
IR-ERFASSUNGSFELD	<b>BE</b>										

WERKSEINSTELLUNGEN

AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN:



**WICHTIG:** Nach einer oder mehreren Fernbedienungseinstellungen immer eine Initialisierung starten.



# STÖRUNGSBEHEBUNG

	Das Tor bleibt geschlossen. Die LED ist aus.	Die Stromversorgung ist aus.	<b>1</b> Verkabelung und Spannung der Stromversorgung kontrollieren.
	Der IR-Sensor reagiert nicht.	Die gesendete Infrarotenergie ist für diese Montagehöhe zu niedrig.	<b>1</b> Neue Initialisierung starten. Das Feld verlassen und kein Werkzeug im Feld liegen lassen.
	Das Tor öffnet sich ohne merklichen Grund.	Der Sensor erfasst Regentropfen oder Vibrationen.	<b>1</b> Kontrollieren, ob der Uni-Modus gewählt ist. <b>2</b> Den Erfassungsfeld erhöhen.
		Der Sensor ist nicht korrekt montiert.	<b>1</b> Den Sensor fest anschrauben.
		In Metallumgebungen erfasst der Sensor Objekte, die sich nicht im Erfassungsfeld befinden.	<b>1</b> Den Antennenwinkel ändern. <b>2</b> Die Feldgröße verkleinern. <b>3</b> Den Erfassungsfeld erhöhen.
	Der Fahrzeugsfilter ist aktiv, aber Fußgänger werden trotzdem erfasst.	Der gewählte Wert ist nicht optimal für die Anwendung.	<b>1</b> Den Erfassungsfeld erhöhen. <b>2</b> Den Neigungswinkel verkleinern. <b>3</b> Die Montagehöhe vergrößern.
 	Das Tor öffnet und schließt zyklisch.	Der Sensor sieht die Torbewegung oder wird durch Vibrationen gestört.	<b>1</b> Kontrollieren, ob der Sensor korrekt befestigt ist. <b>2</b> Kontrollieren, ob der Uni-Modus gewählt ist. <b>3</b> Den Neigungswinkel vergrößern. <b>4</b> Den Erfassungsfeld erhöhen. <b>5</b> Die Feldgröße verkleinern.
		Sporadische Anwesenheitserfassungen ohne jeglichen Grund.	Die Anwesenheitserfassung wird von Regen oder Lampen gestört. Der Sensor ist nicht korrekt montiert.
	Die rote LED leuchtet ununterbrochen nach einer Initialisierung.	Der Sensor kann die Initialisierung nicht durchführen.	<b>1</b> Neue Initialisierung starten. Das Feld verlassen und kein Werkzeug im Feld liegen lassen.
	Die Initialisierung dauert länger als 30 Sekunden.	Die Initialisierung wurde gestört.	<b>1</b> Sich vergewissern, dass das IR-Erfassungsfeld frei ist und neue Initialisierung starten.
		Der Sensor wird von einem anderen gestört.	<b>1</b> Für jeden Sensor eine andere Frequenz wählen.
	Die LED blinkt schnell nach dem Entriegeln.	Der Sensor braucht einen Zugangscode zum Entriegeln.	<b>1</b> Den richtigen Zugangscode eingeben. <b>2</b> Zugangscode vergessen? Stromversorgung aus- und einschalten, um den Sensor zu entriegeln. Zugangscode ändern oder löschen.
		Der Sensor reagiert nicht auf die Fernbedienung.	<b>1</b> Batterien kontrollieren und/oder wechseln.
		Die Batterien sind nicht ausreichend geladen bzw. nicht korrekt eingelegt.	<b>1</b> Richten Sie die Fernbedienung auf den Sensor aus.
		Die Fernbedienung ist nicht auf den Sensor ausgerichtet.	<b>1</b> Richten Sie die Fernbedienung auf den Sensor aus.
		Die Stromversorgung des Sensors ist nicht ausreichend.	<b>1</b> Kontrollieren Sie die Verkabelung und die Stromversorgung.



BEA SA | LIEGE Science Park | ALLÉE DES NOISSETIERS 5 - 4031 ANGLEUR (BELGIUM) | T +32 4 361 65 65 | F +32 4 361 28 58 | INFO@BEA.BE | WWW.BEA-SENSORS.COM



Hiermit erklärt BEA, dass sich der CONDOR in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2014/53/EU und 2011/65/EU befindet.

Die vollständige Konformitätserklärung kann auf unserer Webseite heruntergeladen werden.



Nur für EU-Länder: Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)