



www.bea-industrial.be

EEN DETECTIEOPLOSSING VOOR IEDERE INDUSTRIËLE POORT

440201 V2/11.13

**BEA
INDUSTRIAL DOOR DIVISION**

BEA sa (Headquarters)
LIEGE Science Park
Allée des Noisetiers 5
B-4031 Angleur
Belgium
T +32 4 361 65 65
F +32 4 361 28 58
E industrial@bea.be

A HALMA COMPANY



NL



BEA Industrial

Een detectieoplossing
voor iedere industriële poort



- 1 LZR-i100
- 2 CONDOR
- 3 FALCON
- 4 MILAN
- 5 iXIO-D INDUS
- 6 iXIO-S INDUS
- 7 SPARROW
- 8 MAGIC SWITCH
- 9 MATRIX



MAGIC SWITCH

INTENTIONELE OPENINGSSENSOR

- Contactloze bewegingsmelder
- Stabiel en homogeen detectieveld, instelbaar van 10 tot 50 cm groot
- Alternatief voor alle handmatige oplossingen (trekschakelaars, drukknoppen, ...)
- Hygiënische oplossing voor gevoelige omgevingen (voedings- en farmaceutische industrie, grote distributie, ...)
- Montage als oplegsel of inbouw, of achter een niet metalen oppervlakte



10-50 cm



MATRIX

INDUCTIEVE LUSDETECTOR

- Inductieve lusdetector
- Betrouwbare detectie van beweging en aanwezigheid van voertuigen
- Eenvoudig en intuïtief in te stellen
- Geheugeneffect (in geval van stroomuitval)



Technologie

RADAR

De **RADAR sensor** is een zender en ontvanger van **microgolven**. Hij zendt golven met een specifieke frequentie uit en analyseert tegelijkertijd het ontvangen signaal. Iedere beweging in het detectieveld van de radar veroorzaakt een variatie van de frequentie, welke een detectie teweegbrengt. De frequentie verhoogt bij benadering en verlaagt bij verwijdering. De bewegingssensor heeft als missie de **opening van de poort te bevelen**.



INFRAROOD

De **infrarood sensor** voor industriële poorten is een zender/ontvanger van **energie**, die de bodem als reflector gebruikt. De sensor slaat een referentiefoto op van de bodemoppervlakte en vergelijkt deze ononderbroken met het momentane beeld. De aanwezigheid van een object of persoon in het gedefinieerde detectieveld verandert het beeld en veroorzaakt dus een detectie. De missie van deze sensor is de aanwezigheid op een bepaalde oppervlakte te signaleren **om de poort open te houden** en de veiligheid van personen of **de bewaking van de zone vóór de poort te verzekeren**.



DUBBELE TECHNOLOGIE

De **dubbele technologie** combineert de voordelen van de **microgolven** met die van het **actief infrarood** in één enkele sensor. Deze volledige oplossing wordt gebruikt ter **opening van de poort** en ter **bewaking** van de zone vóór de poort.



LASER

De **LASER technologie** werkt volgens het principe van de time of flight afmeting: De zender zendt een **impuls** uit op lichtsnelheid, en de tijd die deze impuls neemt om terug te komen, wordt gemeten. Deze tijdmeting wordt vervolgens in afstand omgerekend. De LASER sensoren bieden een complete 3D beveiliging vóór de poort. Zij worden voornamelijk gebruikt voor de **personenbeveiliging** en hebben een maximaal detectieveld van 10 m x 10 m.



INDUCTIELUS

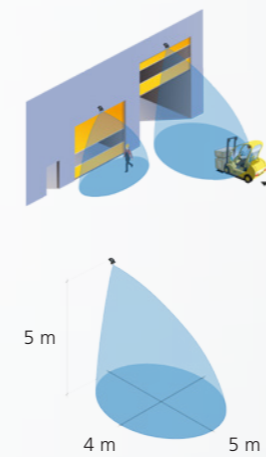
De **inductielus** bestaat uit een **stroomcircuit** dat een inductiviteit (koperdraadlus) en een capaciteit met een eigen frequentie van elektrische resonantie bevat. De inductielus erkent de aanwezigheid van metalen massa's. Deze technologie wordt hoofdzakelijk gebruikt om de **aanwezigheid van voertuigen**, die zich vóór slagbomen of garagedeuren bevinden, te detecteren.



FALCON

OPENINGSSENSOR

- Stabiele en betrouwbare detectie van personen en voertuigen
- Breed en diep detectieveld voor een verhoogd gebruiksgemak
- Een numerieke filter maakt de keuze mogelijk om enkel voertuigen te detecteren (negeren van het dwarsverkeer), en vermijdt valse detecties
- Veiligheidsgraad IP65, robuuste behuizing, aangepast aan de industriële omgeving

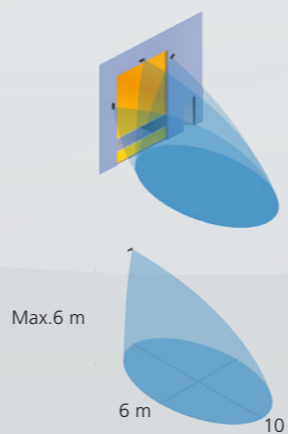


4 m 5 m

SPARROW

OPENINGSSENSOR

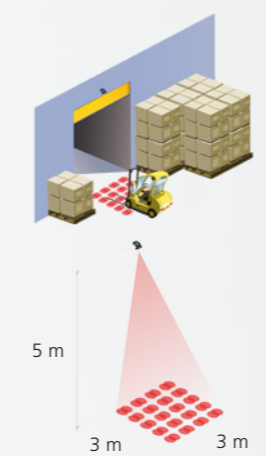
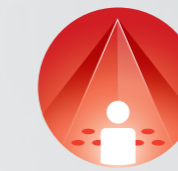
- Bewegingsdetectie van personen en voertuigen
- Flexibele installatie dankzij de grote draaihoek (van -120° tot +120°) van de radarantenne
- Veiligheidsgraad IP64, actueel design

Max. 6 m
6 m 10 m

MILAN

AANWEZIGHEIDSSENSOR

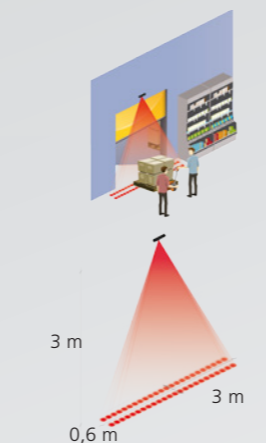
- Aanwezigheidsdetectie van voertuigen en personen
- Verhoogde beveiliging van de poort en zijn gebruikers door vermindering van het risico op botsingen met de poort
- Mogelijkheid om kleine en precieze openingsvelden voor beperkte ruimtes in te stellen
- Instelbare minimum objectgrootte

5 m
3 m 3 m

IXIO-S INDUS

AANWEZIGHEIDSSENSOR

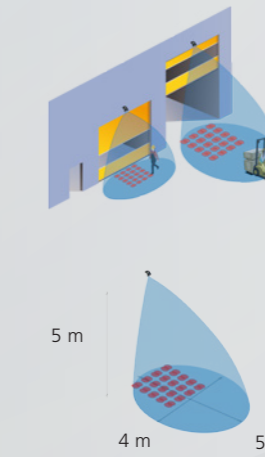
- 3D-aanwezigheidsdetectie vóór de poort
- Aanvullende beveiliging van personen en voertuigen die zich in de directe omgeving van de poort bevinden
- Installatiehoogte tot 4 m
- Intuïtieve en snelle configuratie dankzij het meertalige LCD scherm

3 m
0,6 m 3 m

CONDOR

BEWEGINGS- EN AANWEZIGHEIDSSENSOR

- De voordelen van de Falcon en de Milan in één enkele behuizing
- Diep en breed bewegingsdetectieveld voor meer gebruiksgemak
- Aanpasbaar aanwezigheidsdetectieveld
- Verhoogde beveiliging van de poort en zijn gebruikers door vermindering van het risico op botsingen met de poort
- Sensorfunctie vergelijkbaar met inductielussen, echter eenvoudiger en sneller te installeren

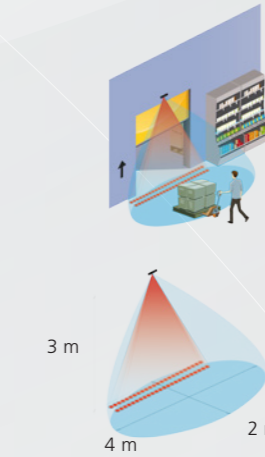


4 m 5 m

IXIO-D INDUS

BEWEGINGS- EN AANWEZIGHEIDSSENSOR

- Combinatie van een bewegingssensor en een 3D-aanwezigheidsensor
- Detectie van personen en voertuigen
- Gebruiksvriendelijke detectie bij benadering met aanvullende beveiliging van personen, voertuigen en de poort zelf
- Installatiehoogte tot 4 m
- Intuïtieve en snelle configuratie dankzij het meertalige LCD scherm

3 m
4 m 2 m

LZR-i100 / LZR-i110

BEVEILIGINGSSENSOR

- 3D-bescherming over de gehele poortopening.
- 4 LASER schermen genereren een veiligheidsmuur tot 10 m (H) x 10 m (b) x 1 m (d). Conform aan de normen EN 12455, EN 12453 en EN 12978
- Nauwkeurige en kwalitatieve detectie (16000 metingen/sec.)
- Mogelijkheid om tot 2 openingszones te creëren
- LZR-i110: maximaal detectieveld van 5 m x 5 m

Max. 10 m
1 m Max. 10 m

COMFORT

BESCHERMING

ENERGIEPRESTATIE