

VORES SALGSNETVÆRK I EUROPA	
<b>AUSTRIA</b> - Carlo Gavazzi GmbH Ketzergasse 374, A-1230 Wien Tel: +43 1 888 4112 Fax: +43 1 889 10 53 office@carlo gavazzi.at	<b>FRANCE</b> - Carlo Gavazzi Sarl Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex Tel: +33 1 49 38 98 60 Fax: +33 1 48 63 27 43 french.team@carlo gavazzi.fr
<b>BELGIUM</b> - Carlo Gavazzi NV/SA Schaarbeeklei 213/3, B-1800 Vilvoorde Tel: +32 2 257 4120 Fax: +32 2 257 41 25 sales@carlo gavazzi.be	<b>GERMANY</b> - Carlo Gavazzi GmbH Pforstr. 10-14 D-64293 Darmstadt Tel: +49 6151 81000 Fax: +49 6151 81 00 40 info@gavazzi.de
<b>DENMARK</b> - Carlo Gavazzi Handel A/S Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten Tel: +45 99 40 6100 Fax: +45 86 98 15 30 handel@gavazzi.dk	<b>GREAT BRITAIN</b> - Carlo Gavazzi UK Ltd 7 Springlokes Industrial Estate, Deadbrook Lane, Hants GU12 4UH, GB-Aldershot Tel: +44 1 252 3392400 Fax: +44 1 252 326 799 sales@carlo gavazzi.co.uk
<b>FINLAND</b> - Carlo Gavazzi CY AB Pataksentie 24, FI00661 Helsinki Tel: +358 9 756 2000 Fax: +358 9 756 20010 myynti@carlo gavazzi.fi	<b>MEXICO</b> - Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V. Calle La Montaña no. 28, Fracc. Los Pastores, Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340 Tel: +52 55 5373 7042 Fax: +52 55 5373 7042 mexicosales@carlo gavazzi.com
<b>USA</b> - Carlo Gavazzi Inc. 750 Hastings Lane, USA-Buffalo Grove, IL 60089, Tel: +1 847 465 6100 Fax: +1 847 465 7373 sales@carlo gavazzi.com	<b>CANADA</b> - Carlo Gavazzi Inc. 2660 Meadowdale Boulevard, CDN-Mississauga Ontario L5N 6M6, Tel: +1 905 542 0979 Fax: +1 905 542 22 48 gavazzi@carlo gavazzi.com

VORES SALGSNETVÆRK I ASIEN OG STILLEHAVSOMRÅDET	
<b>SINGAPORE</b> - Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd. 61 Tai Seng Avenue #05-06 UE Print Media Hub Singapore, 534167 Tel: +65 67 466 990 Fax: +65 67 461 980	<b>MALAYSIA</b> - Carlo Gavazzi Automation (M) SDN. BHD. D1206-G, Block D12, Pusat Perdagangan Dana 1, Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. Tel: +60 3 7842 7299 Fax: +60 3 7842 7399
<b>CHINA</b> - Carlo Gavazzi Automation (China) Co. Ltd. Rm. 2308 - 2310, 23/F., News Building, Block 1, 1002 Shennan Zhong Road, Shenzhen, China Tel: +86 755 83699500 Fax: +86 755 83699300	<b>HONG KONG</b> - Carlo Gavazzi Automation Hong Kong Ltd. Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg., 106 How Ming St., Kowloon, Hong Kong Tel: +852 23041228 Fax: +852 23443689

VORES KOMPETENCECENTRE & PRODUKTIONSSELSKABER	
Carlo Gavazzi Industri A/S Hadsten - <b>DENMARK</b>	Carlo Gavazzi Ltd Zejtun - <b>MALTA</b>
Carlo Gavazzi Automation (Kunshan) Co., Ltd. Kunshan - <b>CHINA</b>	Carlo Gavazzi Controls SpA Belluno - <b>ITALY</b>
	Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas - <b>LITHUANIA</b>

HOVEDKVARTER	
Carlo Gavazzi Automation SpA Via Milano, 13 - I-20020 Lainate (MI) - <b>ITALY</b> Tel: +39 02 931 761 info@gavazzi-automation.com	<b>Sense Switch Control Fieldbus EcoEnergy</b>

**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components

Få flere oplysninger på  
www.gavazzi-automation.com -  
www.carlogavazzi.com



MAN IRS DK REV.00 06/10

## Indvendigt

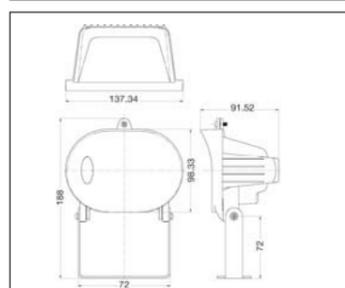


## Elektrisk forbindelse

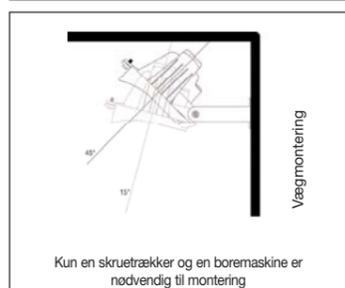
Apparatet skal strømforsynes via Klasse 2 eller LVE-transformer. Tænd ikke for strømmen før alle ledninger er tilsluttet. Relæets kontakter skal tilsluttes Klasse 2-kredslob. Efter åbning af kabinetets samledåse er et 8-polet stik tilgængeligt. Tilslut ledningerne som vist nedenfor.

Kode	Beskrivelse
VS1	Strømforsyning
VS2	Strømforsyning
NC1	Relæ nr. 1 - Normalt lukket kontakt
NO1	Relæ nr. 1 - Normalt åben kontakt
COM1	Relæ nr. 1 - Fælles
NC2	Relæ nr. 2 - Normalt lukket kontakt
NO2	Relæ nr. 2 - Normalt åben kontakt
COM2	Relæ nr. 2 - Fælles

## Dimension (mm)



## Monteringsvejledning



**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components



**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components



## Bevægelsessensor med lang rækkevidde

### IRS Series



IRS01

### Sikkerhedsinstruktioner

**Læs instruktionerne!**  
Læs alle instruktioner grundigt, inden der arbejdes med dette apparat. Sørg for, at du har forstået alle informationer!

**Afbryd sensoren fra forsyningen**  
For installation, vedligeholdelse eller ændringer: Afbryd din sensor fra forsyningen. Sørg for, at utilsigtet genindkobling ikke er mulig!

**Sørg for, at apparatet er installeret hensigtsmæssigt, inden det tages i brug.**  
Advarsel! Fejlagtig installation/betjening skader sikkerheden og resulterer i betjeningsmæssige problemer eller komplet driftssvigt. Apparatet skal installeres og betjenes hensigtsmæssigt af kvalificerede personer. Sørg for at overholde relevante bestemmelser. Alle ledere i tilslutningskabel skal forberedes til terminalblokkene (mulig fare for kortslutning).

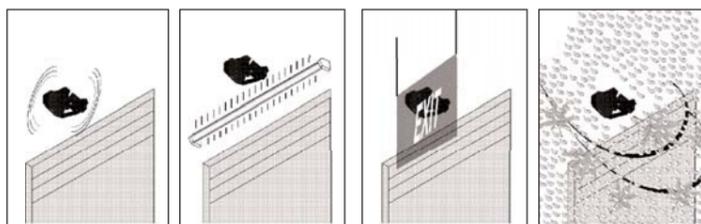
**I brug: Ingen ændringer!**  
Når apparatet er i brug, installationen må ikke ændres! Det samme gælder også for den sekundære side.  
• Apparatet må kun åbnes af uddannede fagfolk!  
• For ikke objekter ind i apparatet!  
• Holdes væk fra ild og vand!  
• Indvendigt er sensoren forsynet med en tætning

IRS Bevægelsessensor med lang rækkevidde er en digital envejsbevægelsessensor til at åbne alle typer af automatiske døre i industrien. Den kan anvendes til alle applikationer uden yderligere tilbehør og kan kontrolleres af en infrarød fjernbetjening. Monteringshøjde op til 7m (23 fod) til at opfangne køretøjer eller personer, som bevæger sig hen mod eller væk fra sensoren. Som de fleste andre mikrobølgedetektorer, der er udstyret med en flad antenne, arbejder sensoren på ekko-dopplersignal for at opfangne bevægelser.

**FCC-advarsler (amerikanske regler)**  
Alle ændringer eller modificeringer på dette udstyr, som ikke udtrykkeligt er godkendt af CARLO GAVAZZI kan gøre FCC-autoriseringen mht. at betjene dette udstyr ugyldig.

**VIGTIG BEMÆRKNING**  
IRS er en bevægelsessensor og har derfor brug for en eller anden slags detektor til de fleste applikationer (fx sikkerhedsstråler, infrarød "gardin" ovenover mm.).

## Tips til installation



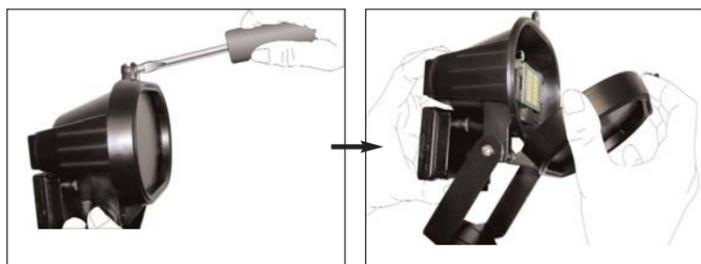
Sensoren skal være godt spændt fast for at undgå falsk aktivering pga. stød eller vibrationer. Den bør ikke monteres på overflader med store vibrationer som f.eks. et durud-hæng, hvor betjeningsmekanismen er placeret.

Installér ikke radaren tæt på fluorescerende lys.

Sensoren må ikke placeres i nærheden af metalhalogenlamper eller placeres bag nogen form for beskyttende lag eller plade.

Sensorens kabinet er indvendigt tætnet med en forsegling i kapslingsklasse NEMA-4 og er ekstremt pålidelig i barske miljøer.

## Afmontering af sensordækslet



## Afmontering af samledåsens dæksel



## Kabler



## Leveringsomfang

- Bevægelsessensor
- Tilslutningskabel
- Skruer og monteringsæt
- Installationsvejledning

## Bestillingsnøgle

IRS 01

Type  
Detektortilstand  
Indstillinger

## Tilbehør

IRS 00 RC

Type  
IR fjernbetjening

## Generelle specifikationer

Placering af sensorfelt	ved placering af kabinettet
Detekteringsvinkel	±45° vertikal og lateral
Detekteringsområde	se billeder af "det maksimale detekteringsfelt"
Detekteringsstilstand	til at opfangne bevægelser til eller væk fra sensoren
Envejs	til at opfangne bevægelser til og væk fra sensoren
Tovejs	
Detekteringshastighed	0.05 - 3.0m/sek. (0.164 - 6.56fps) langs sensoraksen

## Miljøspecifikationer

Omgivelsestemperatur	-20°C til +60°C (-4°F til +140°F)
Omgivende fugtighed	fra 0 % til 90 % RH
Immunitet	R&TTE 1999/5/EF EMC 2004/108/EF
Monteringshøjde	2,5 m til 7 m (8,20 fod til 22,96 fod)
Tæthedegrad	IP65, NEMA-4

Trade Name: Carlo Gavazzi Logistics S.p.A.  
via Milano 13, I-20020 Lainate (MI)

Model No: IRS01  
FCC ID: U7PIRS01  
IC: 7118A-IRS01



## Elektriske specifikationer

Frekvens	(k-bånd) 24.125GHz
Sendestyrke	< 16dBm EIRP
Spændingsforsyning	12 - 24VAC ±10% 12 - 32VDC
Forsyning, frekvens	50 til 60HZ
Effektforbrug	< 1,2W
Relæudgange	2 x SPDT
Kontaktspænding	30VAC/DC
Maksimal tilladt koblingsstrøm	1A (ohmsk last)
Maksimal tilladt koblingseffekt	30W (ohmsk last)
Holdtid	0,5 - 6 sek. (regulerbar)

## Mekaniske specifikationer

Kabinetsmateriale	aluminium med plastik samledåse
Dimensioner BxHxD	137 x 188 x 91,5mm (5,39 x 7,40 x 3,6 tommer)
Vægt	300 g (10,58 oz)
Kabellængde	5 m (16,4 fod)
Farve	Sort

## Godkendelser



## Justering og indstilling

Manuel justering	• retning på detektionsfelt (mekanisk) • flere funktioner (vha. trykknapper på pladen indvendigt).	Immunitetsdetektion	• Normal metode • Immunitet • "Quasi-tilstedeværelse" • Lateral bevægelse ignoreres
Justering af fjernbetjening	• Følsomhed • Holdtid • Monteringshøjde • Detekteringsmetode • Immunitet • Relækonfiguration	R1 og R2 relæstatus	• Aktiv, passiv, kan indstilles separat af fjernbetjening; • Skift til automatik-funktionen (normal detektering) den sidste relæstatus vil blive anset som uændret tilstand betingelse.
Følsomhed	-5 niveauer. Tillader forøgelse eller reducere af detekteringsfeltet.	Sikkerhedskode	4-cifret PIN adgangskode til at låse/åbne kontrolenhedens tastatur.
R1 og R2 relæ holdtid	-5 niveauer (0,5 til 6 sek.).		
Envejsmetode	- Frem eller tilbage.		

## Tilslutning og fabriksindstillinger

1. Efter tilslutning til forsyningen, vil den røde LED begynde at blinke hurtigt i 3 sekunder. Apparatet er indstillet med følgende fabriksindstillinger:

A) Følsomhed:	niveau 1 (SENS+1)
B) Monteringshøjde:	2,5 til 3,5 m (F1)
C) Relæ holdtid:	0,5 sek. (HT+1)
D) Betjeningsmetode	V eller P
E) Detekteringsgenkendelse	Bevægelser mod detektoren (FW)
F) Immunitet, "Quasi-tilstedeværelse" og ignorering af lateral bevægelse:	OFF
G) R1 og R2 relæstatus:	OFF i hviletilstand
H) PIN-sikkerhed:	0000 - lås tastatur deaktiveret på fjernbetjening

2. Indstil monteringshøjde (F1...F4) hvis forskellig fra fabriksindstilling  
Detektoren kan ikke fungere korrekt, hvis der er angivet en forkert monteringshøjde
3. Indstil feltstørrelse (SEN+1...5) og brug hvis nødvendigt inklinationsvinkel, 15-45°.
4. Indstil valgfri værdi for relæ holdtid (HT +1...5), hvis forskellig fra fabriksindstilling HT+1(0,5 sek.)
5. Indstil de andre parametre, som den specifikke applikation kræver.

© Copyright - Carlo Gavazzi - alle rettigheder forbeholdt  
Denne vejledning medfølger vores udstyr til brugerens oplysning.  
De tekniske instruktioner og illustrationer i denne vejledning skal behandles fortroligt og må ikke gengives helt eller delvist uden forudgående skriftlig tilladelse fra Carlo Gavazzi.  
Service teknikere og brugere må ikke robe informationer angivet heri eller anvende vejledningen til formål, der ikke er direkte forbundet med den korrekte brug af dette apparat.  
Specifikationer kan ændres uden varsel. Billeder er kun eksempler.

## Forklaring

**K/P = Køretøj / Person med differentiering**

Ved brug af denne funktion er det muligt at vælge, om begge relæer skal aktivere enkeltvis ved person (R2) eller køretøjer (R1).

**VorP = Køretøj eller person med direkte adskillelse**

Ved brug af denne funktion er det muligt at vælge, om relæerne skal aktivere udelukkende på baggrund af retningen og uafhængig af personer og køretøjer.

**VR = Afvisning af køretøjer**

R2-relæet reagerer kun på personer.

**PR = Afvisning af person**

R1-relæet reagerer kun på køretøjer. Der kan forekomme en reaktion på en person, som bevæger sig i udkanten af detekteringsområdet.

**Bemærk**

Sondringen mellem personer og forskellige køretøjer afhænger hovedsagelig af monteringshøjden og apparatets hældningsvinkel. Brug også de to andre funktioner som IMMUNITET, LTS for at opnå det ønskede afvisningsniveau.

**QP = Detektering af Quasi-tilstedeværelse**

De mindste (quasi-statistiske) bevægelser registreres så snart døren er blevet åbnet. Følsomheden i dørens åbningstid øges med et niveau. Døren lukkes kun, hvis der ikke registreres mere bevægelse over det øgede følsomhedsniveau.

**F / B = Fremadrettet/bagudrettet detektering**

Fremadrettet: Detektering af objekter, der bevæger sig mod sensoren.

Bagudrettet: Detektering af objekter, der bevæger sig væk fra sensoren.

**BID = Detektering af envejs/tovejsrettede bevægelser**

Med hensyn til de oprindelige fabriksindstillinger kan detektering af retning ikke ændres i VorP-betjeningsfunktionen (detektering af køretøj eller person med forskellig retning), hvor det forbliver envejs.

**LTS = ignorering af lateral bevægelse**

Ignorering af lateral bevægelse forhindrer, at en dør åbnes utilsigtet pga. objekter, der kun bevæger sig eller går forbi døren, men ikke ønsker at gå gennem den. Det aktiveres på følsomhedsniveau 4 og 5, da det er nødvendigt med et stort detektionsområde. For at aktivere dette skal sensorens hældningsvinkel også indstilles til 30°-45°.

Med denne funktion forbedres sensorens reaktionstid til 0,5 sek.

**IMM = Immunitet**

Immunitetsfunktion. Denne funktion bruge til at undgå falsk aktivering af sensoren pga. miljømæssige forstyrrelser (vibrationer, regn, mm.). Vær opmærksom på, at immunitetsfunktionen øger sensorens reaktionstid.

**R1, R2 = relæ #**

Under den første indstilling eller vedligeholdelse af dørsystemet kan de to relæer R1 og R2 aktiveres separat med fjerbetjeningen ved at bruge disse taster. Herefter stopper sensoren med at detektere målet, og den kan genstartes ved at trykke på AUTO-tasten. Disse R1- og R2-taster skal også anvendes ifm. indstilling af "relækonfiguration ved detektering". Efter denne indstilling skal tasten AUTO trykkes ind for at gendanne sensorens normale betjeningsbetingelse. For eksempel: Ved at trykke på R1-tasten er relæ nr. 1 indstillet til FRA; ved at trykke på R2-tasten er relæ nr. 2 indstillet til TIL. Efter aktivering af AUTO tasten vil hvilestillingen for relæ nr. 1 være FRA, og hvilestillingen for relæ nr. 2 vil være TIL.

**AUTO = Automatisk døråbner**

Sensorens normale funktion.

**DV = Vis værdier**

Ved at trykke på denne tast efterfulgt af tasten til den funktion, der skal kontrolleres, er det muligt at vise dens aktuelle værdi. Det kan kun anvendes ifm. disse funktioner: FØLSOMHED, HOLDETID, GENKENDELSE AF RETNING og MONTERINGSHØJDE. Eksempel: Tryk på tasterne DV+SENS i rækkefølge, og den røde LED vil vise værdien af 6, hvor følsomheden er indstillet til denne værdi. Gentag dette hvis nødvendigt for at se værdien af andre parametre.

### LED-signalering

Den RØDE og GRØNNE LED blinker i følgende situationer:

- Når strømmen er tilsluttet, blinker den RØDE LED i 3 sekunder.
- forbindelse med detektering af et objekt er den GRØNNE og RØDE LED slået TIL (afhængig af indstilling af betjeningsfunktion)
- Ifm. programmeringsprocedure med fjernbetjening blinker den RØDE LED lige så mange gange som den ændrede funktion (se følgende tabel). Der vil være en pause på 5 sekunder i signaleringen.
- Under den manuelle programmeringsprocedure blinker den RØDE og GRØNNE LED en antal gange svarende til trinnet i proceduren (se beskrivelse af proceduren).

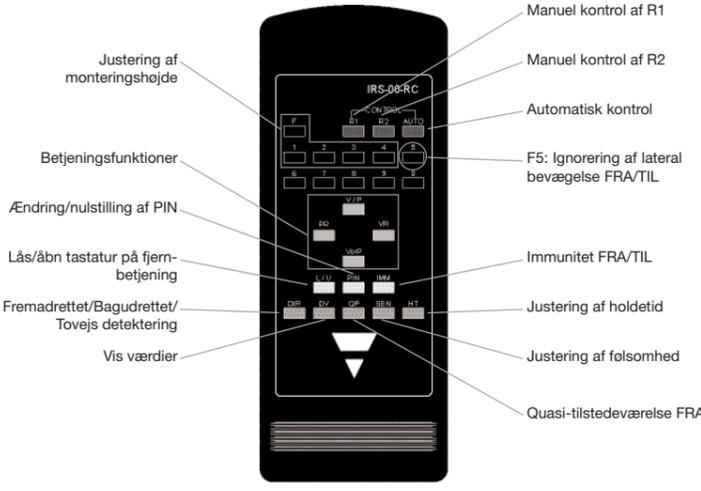
**Relæ vs funktion**

RELÆ #	IR FJERNBETJENINGSTAST	FUNKTION	LED	RETNING	FORBINDELSSESTIFT
1	R1	Køretøjer	GRØN	Fremadrettet (også bagudrettet & tovejs-retning i PR-betjeningsfunktion)	COM - STIFT5
					NO - STIFT4
					NC - PIN3
2	R2	Personer	RØD	Bagudrettet (også fremadrettet & tovejs-retning i VR-betjeningsfunktion)	COM - STIFT8
					NO - STIFT7
					NC - PIN6

### Relækonfigurering ved INGEN DETEKTERING

	<b>LED FRA</b>	<b>LED TIL</b>
<b>R1 / Grøn LED</b>		
<b>R2 / Rød LED</b>		

### Beskrivelse af infrarød fjernbetjening



**Bemærk:** Sigt med fjernbetjeningen mod sensoren, inden der trykkes på tasterne, for at optimere resultatet.

**Bemærk:** Inden brug af fjernbetjening

- Åbn batterirummet på fjernbetjeningens bagside;
- Isæt to AAA batterier, som blev leveret med fjernbetjeningen;
- Luk batterirummet.

**Aktiver/Deaktiver fjernbetjening**

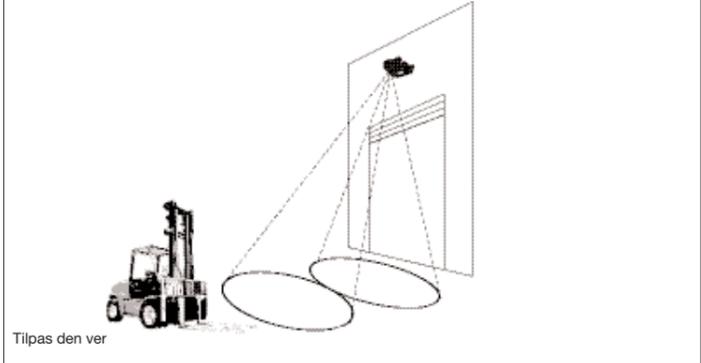
Aktuel status for fjernbetjening	Funktion der skal aktiveres	Tryk på denne tast på fjernbetjeningen	Signallering med RØD LED på sensoren	Statusændring
<b>Tastatur låst op</b>	Visning af tastaturstatus	L/U	1 blink	Ingen
<b>Tastatur låst</b>		L/U	2 blink	Ingen
<b>Tastatur låst op</b>	Deaktiverer	L/U	1 blink	Ingen
<b>Tastatur låst</b>		L/U	2 blink	Tastatur låst
<b>Tastatur låst</b>	Aktiverer	L/U	2 blink	Ingen
<b>Tastatur låst</b>		L/U	2 blink	Tastatur låst op
<b>Tastatur låst op</b>	Ændring af PIN	PIN	1 blink	Klar til at acceptere 4 cifre
<b>Tastatur låst op</b>		PIN	4-cifret aktuel PIN-kode	Ingen
<b>Tastatur låst op</b>		PIN	1 blink	Afventer bekræftelse
<b>Tastatur låst op</b>		PIN	4-cifret aktuel PIN-kode	Ingen
<b>Tastatur låst op</b>				Ny PIN-kode

### Justering af sensorfelt iflg. følsomhedsindstillingen og monteringshøjde

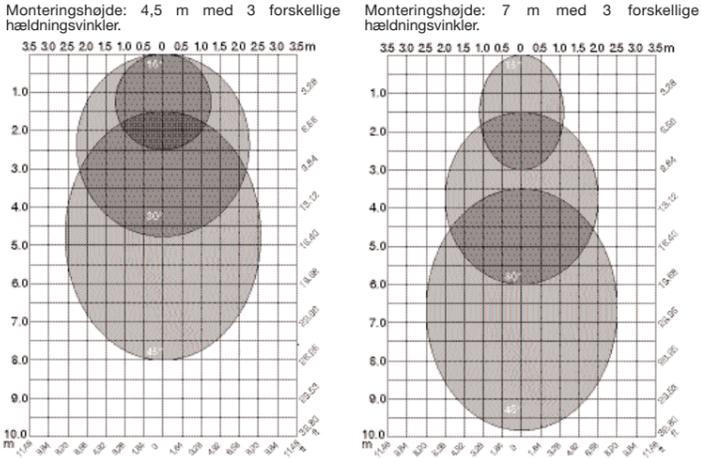
Størrelsen (lob) af sensorens område afhænger af indstillingen af følsomhedsparametrene og monteringshøjden af radaren.

**Justering af sensorfelt**

**Mekanisk sensororientering**



**Maksimal feltudvidelse (med følsomhedsniveau 5)**



### Indstillingsprocedure for fjernbetjening

Af tabellen nedenfor fremgår alle de funktioner, der kan justeres med fjernbetjeningen samt hvordan, de justeres.

TAST	FUNKTION	NIVEAU	RÆKKEVIDDE	BESKRIVELSE	FABRIKSI	LED-SIGNAL
<b>F1...F4*</b>	Monteringshøjde	1 2 3 4	2,5-3,5 3,5-4,5 4,5-5,5 5,5-7	Afstanden til fikseringspunktet på vægget fra jorden	1	RØD LED blinker det antal gange som det valgte niveau. Eksempel: Ved tryk på F3-tasten blinker den RØDE LED 3 gange. Højden er indstillet til niveau 3.
<b>SEN+ 1...5**</b>	Feltstørrelse	1 2 3 4 5	Se billeder	1-2: lille 3-4: medium 5: stor	3	Som ovenfor
<b>HT+ 1...5**</b>	Relæ holdetid	1 2 3 4 5	0,5 sek. 1 sek. 2 sek. 4 sek. 6 sek.	Forlængelse af relæets aktiveringstid	1	Som ovenfor
<b>DIR</b>	Genkendelse af retning	-	FW eller BKW eller BID	FW: Envejs-retning mod sensor BKW: Envejs-retning væk fra sensor BiD: Tovejs/envejs-detektering	FW	RØD LED blinker en gang ifm. FW detektering, to gange for BKW detektering og tre gange for tovejs-detektering.
<b>DV</b>	Vis værdier	-	DV+HT DV+SEN DV+DIR DV+AUT	DV+HT: Vis værdien af HOLDETID DV+SEN: Vis værdien af FØLSOMHED DV+DIR: Vis værdien af RETNING DV+AUT: Vis værdien af MONTERINGSHØJDE	-	RØD LED blinker lige så mange gange som værdien af den valgte funktion. Det maksimale antal blink er: 5 for HOLDETID og FØLSOMHED, 3 for RETNING og 4 for MONTERINGSHØJDE
<b>V/P PR VR VorP</b>	Betjeningsfunktioner (eller relæ funktion)	-	-	V/P: Sondring mellem personer og køretøjer PR: Ignorering af personer VR: Ignorering af køretøjer VorP: Personer eller køretøjer med forskellig retning	V eller P	RØD LED blinker - 1 gang ifm. V/P - 2 gange for PR, - 3 gange for VR, - 4 gange for VorP
<b>F5*</b>	LTS	-	FRA/TIL	Ignorering af lateral bevægelse (se forklaringer). "Til/Fra" funktionstype.	FRA	RØD LED blinker en gang ifm. valg af FRA og to gange for TIL
<b>QP</b>	Quasi-tilstedeværelse	-	FRA/TIL	Detektering af quasi-tilstedeværelse (se forklaringer). "Til/Fra" funktionstype.	FRA	RØD LED blinker en gang ifm. valg af FRA og to gange for TIL
<b>IMM</b>	Immunitet	-	FRA/TIL	Immunitet (se forklaringer). "Til/Fra" funktionstype.	FRA	RØD LED blinker en gang ifm. valg af FRA og to gange for TIL
<b>R1 R2 AUTO</b>	Dørkontrol	-	-	R1: Manuel kontrol af relæ nr. 1 med fjernbetjening. "Til/Fra" funktionstype. R2: Manuel kontrol af relæ nr. 2 med fjernbetjening. "Til/Fra" funktionstype. AUTO: Gendannelse af normal detekteringsbetingelse	AUTO	Den tilsvarende LED (se tabellen "Relæ vs. funktioner" og "Relækonfiguration ved INGEN DETEKTERING") vil blive koblet TIL (og FRA)
<b>L/U</b>	Tastatur låst/åben	-	Lås/Åbn	Låser/åbner kontrolenhedens tastatur. "Til/Fra" funktionstype.	Åbn	RØD LED blinker en gang ifm. valg af ÅBN og to gange for LÅS
<b>PIN</b>	Ændring eller nulstilling af PIN	-	Ændring/ Nulstilling	Skift eller nulstil den 4-cifrede PIN for at låse/åbne fjernbetjeningens tastatur. "Til/Fra" funktionstype.	0000	RØD LED blinker en gang ifm. den første aktivering og to gang ved procedurens afslutning

\* F tasten trykkes ned samtidig med 1..5 tasten.

\*\* Funktionstasten trykkes ned for 1 sek. efterfulgt af tasteniveau (1...5) efter en pause på 1 sek.

### Manuel programmering

Sensoren kan programmeres manuelt vha. to trykknapper inde i kabinettet, efter at fronten er fjernet. Sørg for ikke at røre antennen med fingrene.

### Konfigurationstaster

Tryk tasterne PB1 og PB2 ned på samme tid i mindst 1 sek. for at få adgang til manuel programmering, slip herefter. Den RØDE og GRØNNE LED vil sammen lyse TIL i 1 sek. for at indikere procedurens start på det første niveau. Herefter følger blink med den RØDE LED for at signalere niveauet (1 i dette tilfælde) og blink med den GRØNNE LED for at signalere den programmerede værdi. Blink med disse LED vil herefter ske med den samme sekvens, indtil der er gået 1½ min.

Tabellen herunder viser de programmerbare funktioners sekvenser og det tilsvarende antal af valgbare værdier.

NIVEAU	FUNKTION	ANTAL VALGBARE RDIER	VÆRDIER
1	FØLSOMHED	5	1 (lav)...5 (hø)
2	HOLDETID	5	1 (0,5 sek.)...5 (6 sek.)
3	MONTERINGSHØJDE	4	1 (2,5-3,5 m)... 4 (5,5-7 m)
4	BETJENINGSFUNKTIONER	4	V/P, PR, VR, VorP
5	RETNING	3	FRA/TIL
6	IMMUNITET	2	FRA/TIL
7	QUASI-TILSTEDEVÆRELSE	2	FRA/TIL
8	IGNORERING AF LATERAL BEVÆGELSE	2	FRA/TIL

**Ingen reaktion på et bestemt niveau**

Den RØDE LED vil lyse TIL for 1 sek. så mange gange som det tilsvarende niveau, efterfulgt af korte blink med den GRØNNE LED så mange gange som den tidligere programmerede værdi. Herefter vil den RØDE og GRØNNE LED blinke med samme sekvens igen og igen, indtil der er gået 1 ½ min.

**Ændring af funktionen**

For at gå fra det ene niveau (funktion) til det følgende skal der igen trykkes på begge taster i 1 sek. Ændringen signaleres med RØD og GRØN TIL i 1 sek.. Den RØDE LED vil herefter blinke lige så mange gange som det opnåede niveau, og den GRØNNE LED vil blinke et antal gange svarende til den gemte værdi. Når det sidste niveau (niveau 8) er opnået, og der forsøges at skifte til et højere niveau, hopper programmet tilbage til det første niveau igen.

**Ændring af værdien**

For at gå til en højere værdi (eller skifte til TIL betingelse) skal der trykkes på PB2-tasten, der er markeret med "+", i 1 sek. Skift til en lavere værdi (eller skift til FRA betingelse) opnås ved at trykke på PB1-tasten, markeret med "-", i 1 sek. Den GRØNNE LED vil blinke et antal af gange svarende til den tidligere programmerede og gemte værdi.

**Afslutning af programmeringsfunktionen**

Den manuelle programmeringsprocedure vil automatisk blive afsluttet efter 1 ½ min. efter sidste aktivering af en vilkårlig tast.

### Fejlsøgning

DEFEKT	MULIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Døren kan ikke åbnes, og der er ingen LED, der lyser.	Sensorens strømforsyning er slået FRA	Kontroller de elektriske ledningers forbindelse. Kontroller strømforsyningen
Døren åbner og lukker tit uden nogen synlig grund.	Sensoren opfanger, at døren bevæger sig.  Sensoren opfanger vibrationer, når døren bevæger sig.	Skift sensorens hældningsvinkel eller reducer følsomheden. Kontroller, at sensoren er spændt godt fast. Reducer følsomhed Skift sensoren til funktionen envejs-retning
Døråbning forårsaget af falsk aktivering.	Interferenskilde forstyrrer detektionsfeltet.	Sørg for, at fluorescerende rør ikke påvirker detektionslappen. Aktivér IMMUNITETSFUNKTIONEN.
Forsinket registrering eller ingen registrering af personer	Detekteringsområdet er for lille og/eller den valgte monteringshøjde er forkert.	Bekræft størrelsen af detekteringsområdet Bekræft indtastning af monteringshøjde Kontroller indstilling for bredere område
Forkert identificering af person/køretøj.	Der er valgt en forkert monteringshøjde.	Indtast den korrekte monteringshøjde. Kontroller indstilling for bredere område
Sensoren reagerer ikke på fjernbetjeningen.	Svage batterier.  PIN-koden er blevet ændret.	Skift batterierne  Slå strømforsyningen FRA for at gendanne PIN-kodens fabriksindstilling. Indenfor 45 sek. efter strømmen er slået TIL, trykkes der på PIN-tasten efterfulgt af et 0 (nul) på fjernbetjeningens tastatur for at nulstille PIN-koden.

### Garanti

Carlo Gavazzi garanterer, at dette produkt er fri for produktionsfejl i 2 år fra købsdatoen. Garantien dækker, hvis udstyret har en materiel defekt. Det defekte udstyr kan indsendes til vores fabrik og vil blive repareret uden beregning. Garantien bortfalder, hvis defekten skyldes overskridelse af de tilladelige tekniske data, fejlagtig ledningsføring, ikke tilladte ændringer i udstyret af brugeren eller fejlagtig anvendelse.