

LA NOSTRA RETE VENDITA IN EUROPA

AUSTRIA - Carlo Gavazzi GmbH Ketzergasse 374, A1230 Wien Tel: +43 1 888 4112 Fax: +43 1 889 1053 office@carlo gavazzi.com	FRANCE - Carlo Gavazzi Sol 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	ITALY - Carlo Gavazzi SpA Via Milano 13, I-20020 Lainate Tel: +39 02 931 761 Fax: +39 02 931 763 01 info@gavazziaut.com	SPAIN - Carlo Gavazzi SA Avenida Iparraguirre, 80-82, E-48940 Lezoa (Bizkaia) Tel: +34 94 480 4007 Fax: +34 94 431 4081 gavazzi@gavazzi.es
BELGIUM - Carlo Gavazzi NV/SA Meebeekweg 311, B-1800 Vilvoorde Tel: +32 2 257 4100 Fax: +32 2 257 41 25 sales@carlo gavazzi.be	GERMANY - Carlo Gavazzi GmbH Phosstr. 10-14 D-64293 Darmstadt Tel: +49 6151 81000 Fax: +49 6151 81 00 40 info@gavazzi.de	NETHERLANDS - Carlo Gavazzi BV Wijkamerweg 23, NL-1948 NT Beverwijk Tel: +31 251 22 9345 Fax: +31 251 22 60 55 info@carlo gavazzi.nl	SWEDEN - Carlo Gavazzi AB Västra Kungälvsvägen 1, S-652 24 Karlskrona Tel: +46 54 85 1125 Fax: +46 54 85 11 77 info@carlo gavazzi.se
DENMARK - Carlo Gavazzi Handel A/S Over Hadstenvej 40, DK-8370 Hadsten Tel: +45 89 60 6100 Fax: +45 86 98 15 30 handel@gavazzi.com	GREAT BRITAIN - Carlo Gavazzi UK Ltd 4-4 Frimley Business Park, Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG Tel: +44 1 276 854 110 Fax: +44 1 276 682 140 sales@carlo gavazzi.co.uk	NORWAY - Carlo Gavazzi AS Mekveien 13, N-3919 Porsgrunn Tel: +47 35 93 0800 Fax: +47 35 93 08 01 post@gavazzi.no	SWITZERLAND - Carlo Gavazzi AG Vieland Schwegl/Wente Sotasse Summthausstr. 3, CH-6312 Steinhilfen Tel: +41 41 747 4535 Fax: +41 41 740 45 40 info@carlo gavazzi.ch
FINLAND - Carlo Gavazzi Oy AB Penttiläntie 24, FI-00261 Helsinki Tel: +358 9 756 2000 Fax: +358 9 756 20010 myynti@gavazzi.fi			

LA NOSTRA RETE VENDITA IN NORD AMERICA

USA - Carlo Gavazzi Inc. 750 Hastings Lane, Buffalo Grove, IL 60089, USA Tel: +1 847 465 4100 Fax: +1 847 465 7373 sales@carlo gavazzi.com	CANADA - Carlo Gavazzi Inc. 2640 Meadowdale Boulevard, Mississauga, ON L5N 6M6, Canada Tel: +1 905 542 0979 Fax: +1 905 542 22 48 gavazzi@carlo gavazzi.com	MEXICO - Carlo Gavazzi Mexico S.A. de C.V. Carretera La Montaña no. 28, Fracc. Los Pinos Nauyocan de Juárez, EDOMEX CP 53340 CEP 01 401 4000 Tel: +52 55 5373 7042 mexicosales@carlo gavazzi.com	BRAZIL - Carlo Gavazzi Automação Ltda. Av. Francisco Matarazzo, 1752 Cov. 21/08 - Boma Fundo - São Paulo / SP CEP 01 401 4000 Tel: +55 11 3052 0832 Fax: +55 11 3057 1753 info@carlo gavazzi.com.br
--	---	--	--

LA NOSTRA RETE VENDITA IN ASIA E PACIFICO

SINGAPORE - Carlo Gavazzi Automation Singapore Pte. Ltd. 61 Tai Seng Avenue #05-06 UE Pte. Media Hub Singapore 530167 Tel: +65 67 466 990 Fax: +65 67 461 980 info@carlo gavazzi.com.sg	MALAYSIA - Carlo Gavazzi Automation (M) SDN BHD. D12-06-G, Block D12, Pusat Perdagangan Dato 1, Jalan P39/14/46, 47301 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia. Tel: +60 3 7842 7299 Fax: +60 3 7842 7399 sales@carlo gavazzi.com	CHINA - Carlo Gavazzi Automation (China) Co. Ltd. Unit 2308, 23/F., News Building, Block 1,1002 Middle Shennan Zhong Road, Shenzhen, China Tel: +86 755 83699500 Fax: +86 755 83699300 sales@carlo gavazzi.cn	HONG KONG - Carlo Gavazzi Automation Hong Kong Ltd. Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg., 106 How Ming St., Kwan Tong, Kowloon, Hong Kong Tel: +852 23041228 Fax: +852 23043689
---	--	--	--

I NOSTRI CENTRI DI COMPETENZA E LE NOSTRE FABBRICHE

DENMARK - Carlo Gavazzi Industri A/S Hodsten	MALTA - Carlo Gavazzi Ltd Zejtun	ITALY - Carlo Gavazzi Controls SpA Bekuno	LITHUANIA - UAB Carlo Gavazzi Industri Kaunas Kaunas
--	--	---	--

SEDE CENTRALE

Carlo Gavazzi Automation SpA
Via Milano, 13 - I-20020 Lainate (MI) - ITALY
Tel: +39 02 931 761
info@gavazziautomation.com

Further information on
www.gavazziautomation.com

CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

CARLO GAVAZZI
Automation Components

CARLO GAVAZZI

CARLO GAVAZZI

IRS Sensore Radar di Movimento

Manuale d'uso



CARLO GAVAZZI
Automation Components

Sensore Radar di Movimento Serie IRS



IRS01

Informazioni di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni!
Prima di mettere in funzione il dispositivo, leggere attentamente le istruzioni d'uso allegate, ed assicurarsi di averle ben comprese!

Scollegare il dispositivo dalla rete elettrica
Prima di effettuare qualsiasi intervento sul dispositivo, rimuovere il collegamento alla rete di alimentazione elettrica ed assicurarsi che non possa essere ri-connesso inavvertitamente.

Prima di alimentare assicurarsi di avere eseguito una corretta installazione. Attenzione!
Una inadeguata installazione del dispositivo potrebbe causare malfunzionamenti o danni al dispositivo stesso. Non collegare il dispositivo alla rete di alimentazione a 230V! Il dispositivo può essere alimentato solo da un trasformatore di bassa tensione in Classe 2.
Assicurarsi che i collegamenti elettrici e le regolazioni siano state effettuate da personale qualificato ed eseguito a "regola d'arte" ed in osservanza della legislazione vigente.

Il dispositivo IRS01 è un sensore di movimento a microonde utilizzato per comandare tutti i tipi di porte automatiche, quali porte scorrevoli, porte avvolgibili e basculanti, utilizzate in ambienti industriali. La sua installazione non richiede ulteriori accessori e può essere configurato a distanza mediante un telecomando ad infrarossi. L'altezza massima di fissaggio è di 7m ed il sensore può essere programmato per rilevare il movimento del veicolo e/o persona sia in avvicinamento che in allontanamento dal sensore stesso.

Avvertenze durante il funzionamento.

1. Durante il funzionamento del sensore non modificare i collegamenti elettrici o i parametri della regolazione iniziale.
2. Il dispositivo deve essere accessibile solo da personale qualificato.
3. Non introdurre oggetti di alcun tipo all'interno del sensore.
4. Tenere lontano dal fuoco e dall'acqua per quanto possibile.
5. Il sensore è un dispositivo di rilevazione di movimento e pertanto il suo utilizzo deve essere abbinato a sensori di sicurezza aggiuntivi, come sensori di presenza ad infrarossi, ad ultrasuoni, ottici, ...ecc.

Collegamenti elettrici



Inserire la vite e successivamente la guarnizione in neoprene nel cavo.

Inserire la fine del cavo nella scatola dei collegamenti.



Rimuovere la guarnizione esterna del cavo

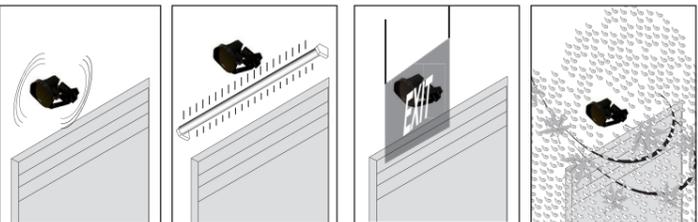
Spelare i cavetti e inserirli nel connettore a 8 morsetti, premendo la relativa molla verso il basso.



Fissare il cavo all'interno della scatola

Inserire la guarnizione in neoprene nel foro d'ingresso e successivamente stringere la vite.

Avvertenze per l'installazione del sensore



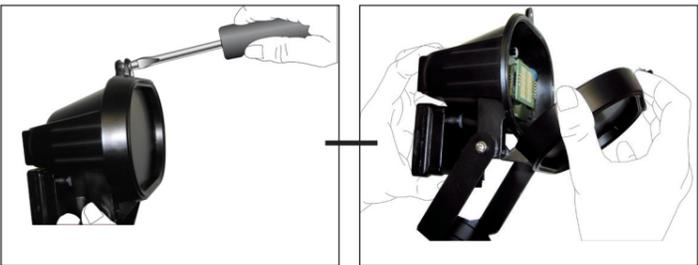
Fissare saldamente il sensore alla parete sopra la porta per evitare false attivazioni del sensore lampade dovute a urti o a vibrazioni. Evitare quindi installazioni su parti metalliche collegate direttamente al meccanismo di movimentazione della porta.

Non posizionare nelle immediate vicinanze del sensore lampade fluorescenti od alogene.

Non mascherare il sensore con nessun tipo di fogli metallici o altro materiale, per non alterare la sua sensibilità di rilevazione. Evitare di posizionare all'interno dell'area di rilevazione dispositivi che possano muoversi od oscillare.

Il contenitore del sensore è a tenuta d'acqua e meccanicamente molto robusto in grado di resistere a tentativi di manomissione.

Rimozione Coperchio



Rimozione coperchio scatola di cablaggio



MAN IRS IT - REV.01 12/15

Vista Interna

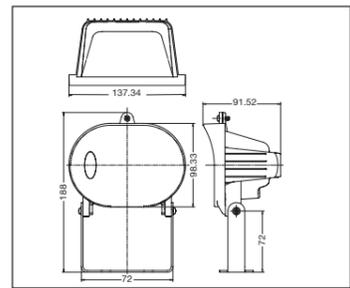


Connessioni elettriche

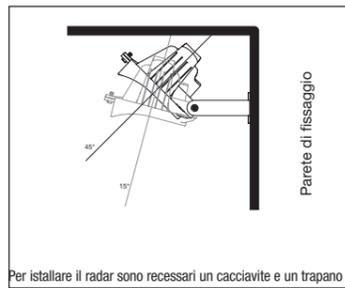
I fili di collegamento vanno intestati su un connettore a 8 poli accessibile rimuovendo il coperchio del vano d'ingresso. Col sensore IRS deve essere alimentato da un trasformatore di bassa tensione con isolamento in Classe 2. Assicurarsi che venga data tensione dopo aver completato tutti i collegamenti elettrici. legare i fili secondo la loro funzione riportata qui di seguito.

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Codice</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VS1</td> <td>Terminale di alimentazione "a"</td> </tr> <tr> <td>VS2</td> <td>Terminale di alimentazione "b"</td> </tr> <tr> <td>NC1</td> <td>Contatto "Normalmente chiuso" del relè n.1</td> </tr> <tr> <td>NO1</td> <td>Contatto "Normalmente aperto" del relè n.1</td> </tr> <tr> <td>COM1</td> <td>Comune del contatto del relè n.1</td> </tr> <tr> <td>NC2</td> <td>Contatto "Normalmente chiuso" del relè n.2</td> </tr> <tr> <td>NO2</td> <td>Contatto "Normalmente aperto" del relè n.2</td> </tr> <tr> <td>COM2</td> <td>Comune del contatto del relè n.2</td> </tr> </tbody> </table>	Codice	Descrizione	VS1	Terminale di alimentazione "a"	VS2	Terminale di alimentazione "b"	NC1	Contatto "Normalmente chiuso" del relè n.1	NO1	Contatto "Normalmente aperto" del relè n.1	COM1	Comune del contatto del relè n.1	NC2	Contatto "Normalmente chiuso" del relè n.2	NO2	Contatto "Normalmente aperto" del relè n.2	COM2	Comune del contatto del relè n.2
Codice	Descrizione																		
VS1	Terminale di alimentazione "a"																		
VS2	Terminale di alimentazione "b"																		
NC1	Contatto "Normalmente chiuso" del relè n.1																		
NO1	Contatto "Normalmente aperto" del relè n.1																		
COM1	Comune del contatto del relè n.1																		
NC2	Contatto "Normalmente chiuso" del relè n.2																		
NO2	Contatto "Normalmente aperto" del relè n.2																		
COM2	Comune del contatto del relè n.2																		

Dimensioni (mm)



Istruzioni



Contenuto della scatola

- Sensore di Movimento radar
- Cavo di connessione
- Tasselli e viti per fissaggio
- Manuale d'uso

Dati generali

Orientamento del campo di rivelazione	tramite orientamento del corpo del sensore
Angolo di rilevamento	+/-45° lungo la verticale e lateralmente
Area di rilevamento	vedi figure seguenti
Area di rilevamento Unidirezionale	rileva il movimento da o per il sensore
Bidirezionale	rileva il movimento da e per il sensore
Velocità di rilevamento	0.05-3.0m/s misurata lungo l'asse del sensore
Frequenza del segnale radio emesso	24.125GHz (banda K)

Dati ambientali

Temperatura di funzionamento	da -20°C a +60°C
Umidità	da 0% a 90%RH
Livello di immunità EMC	secondo R&TTE 1999/5/EC e 2004/108/EEC
Altezza di fissaggio	da 2,5m a 7m
Grado di protezione	IP65, NEMA-4

Approvazioni

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

Model No: IRS01

FCC ID: U7PIRS01
IC: 7118A-IRS01



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Regolazioni

Impostazione manuale	• orientamento del lobo di rilevazione • programmazione tramite pulsanti interni	Immunità	• entrambi. • Modo normale • Immunità • "Quasi-presenza" • Soppressione del traffico laterale
Impostazione da telecomando	• Sensibilità di rilevazione. • Tempo di mantenimento del comando dei relè • Altezza di fissaggio • Modalità di rilevazione • Immunità ai disturbi • Configurazione dei contatti dei relè a riposo	Stato del Relè Attivo, Passivo	• Può essere selezionato dal telecomando
Sensibilità di rilevazione	• regolabile su 5 livelli dal livello 1 piu' basso al livello piu' alto 5.	Commutazione in automatico	• Funzionamento normale (Il relè riparte dall'ultimo stato impostato con il telecomando).
Tempo di chiusura relè 1 e 2	• regolabile su 5 livelli, dal livello più basso 1, corrispondente a 0,5"	Codice di sicurezza	• Codice d'accesso PIN 4cifre. Abilita o disabilita l'impostazione dei parametri del telecomando
Direzione del movimento	• Avanti, indietro o		

Messa in funzione del sensore con parametri impostati in fabbrica

1. Dopo aver effettuato i collegamenti come richiesto ed aver applicato tensione ai fili di alimentazione, il LED Rosso lampeggia per circa 3" ed inizia a lavorare con questi valori dei parametri impostati in fabbrica:

A) Sensibilità di rilevazione	livello 3 (SENS+3)
B) Altezza di fissaggio:	livello 1 (F1)
C) Tempo di mantenimento attivazione relè:	0.5 sec (HT+1)
D) Modalità di rilevamento:	discriminazione tra veicoli e persone (V o P)
E) Direzione del movimento:	movimento verso il sensore (FW)
F) Immunità ai disturbi dell'ambiente:	nessuna (IMM con un flash di risposta)
G) Stato dei relè R1 e R2:	disattivati a riposo
H) Codice di blocco tastiera telecomando:	0000 e tastiera disattivata
2. Se il sensore è stato fissato ad un'altezza dal suolo maggiore di 3,5 m. si dovrà impostare mediante il telecomando un valore differente da quello impostato in fabbrica. L'altezza va misurata lungo la verticale al suolo. Vedere la tabella relativa ai parametri F1...F4. Il sensore non rileverà correttamente se il valore dell'altezza di fissaggio non è stata impostata correttamente.
3. Programmare il valore desiderato della sensibilità di rilevazione e regolare l'inclinazione del sensore, possibilmente tra 15° e 45°.
4. Impostare il tempo voluto di mantenimento del comando di apertura porta, dato dall'attivazione di R1 e/o R2, mediante i pulsanti HT+1 del telecomando.
5. Impostare gli altri parametri in base alle specifiche applicazioni.

© Copyright - Carlo Gavazzi - Tutti i diritti riservati
Questo manuale è affidato agli acquirenti della nostra apparecchiatura per l'istruzione degli utilizzatori finali. Le istruzioni, le illustrazioni e quant'altro contenuto nel presente manuale sono di natura tecnica riservata e non possono essere riprodotte né completamente né parzialmente senza specifica autorizzazione della Carlo Gavazzi. Si fa esplicito divieto ai tecnici e agli utilizzatori finali di diffondere le notizie contenute e di servirsi del presente manuale per scopi diversi da quelli strettamente legati al corretto utilizzo dell'apparecchiatura in oggetto. Le caratteristiche del prodotto possono essere soggette a variazioni senza preavviso. Le immagini sono solo indicative

Modalità operative

V/P = **Discriminazione tra Veicoli e Persone**

In questa modalità i due relè vengono attivati separatamente, in funzione della rilevazione di persone (comando fornito dal Relè 2) o di veicoli (comando fornito dal Relè 1).

VorP =**Direzione di Veicoli e/o Persone.**

Viene rilevato qualsiasi movimento (di veicolo e/o persone) in avvicinamento, con comando di apertura dato dal relè 1 e quelli in allontanamento con comando dal relè 2.

VR = **Rilevazione solo di persone**

Vengono rilevati solo i movimenti delle persone, con comando di apertura fornito solo dal relè 2.

PR = **Rilevazione solo di veicoli**

Vengono rilevati solo i movimenti dei veicoli, con comando di apertura fornito solo dal relè 1.

Attenzione

La discriminazione tra veicoli e persone è strettamente legata all'altezza di fissaggio ed all'inclinazione del sensore. Per ottenere un soddisfacente livello di reiezione è necessario impostare adeguatamente anche il parametro LTS.

QP = **Rilevazione di tipo “Quasi-presenza”**

Ad apertura porta avvenuta consente di aumentare la sensibilità del sensore, per una continua rilevazione di movimenti molto lenti di veicoli e/o persone.

A / I = **Rilevamento avanti / indietro**

Avanti: rilevamento di oggetti in movimento verso il sensore.
Indietro: rilevamento di oggetti in allontanamento dal sensore.

BiD = **Rilevamento uni e bi direzionale del movimento**

La direzione di rilevamento nella modalità VorP (direzione di veicolo e/o persone) non puo' essere modificata ma rimane unidirezionale.

LTS = **Soppressione del “traffico laterale”**

Questa funzione consente di impedire l'apertura della porta durante il passaggio di persone che si stanno muovendo ai limiti dell'area di rivelazione, parallelamente alla porta, senza tuttavia volerla attraversare. E' efficace ai livelli di sensibilità 4 e 5, ovvero quando si richiede una grande area di rilevazione. Perchè questa funzione sia efficace si dovrebbe adottare per il sensore un'inclinazione compresa tra 30° e 45°.

IMM = **Immunità**

Questa funzione è utilizzata per evitare false attivazioni del sensore in presenza di interferenze ambientali, quali vibrazioni dovute alla pioggia battente o accensioni di lampade a fluorescenza od alogene. Occorre prestare attenzione al fatto che l'inserimento di questa funzione allunga il tempo di intervento del sensore.

R1, R2 = **Relè n.1 e n.2**

Questi tasti consentono di comandare direttamente i relè nella fase iniziale di verifica dell'intero sistema installato o qualora lo si voglia disattivare. L'attivazione successiva di un tasto attiva e disattiva il corrispondente relè. Il ripristino della normale condizione operativa del sensore avviene premendo il tasto AUTO a partire dal quale lo stato in cui vengono lasciati i relè diventa lo stato a riposo dei relè stessi. Esempio: viene premuto il tasto R1 ed il relè corrispondente viene a trovarsi nello stato ON. L'attivazione successiva del tasto AUTO consente al sensore di riprendere la sua normale funzionalità con il relè n.1 nello stato ON nella condizione di NON RILEVAZIONE.

AUTO = **Funzionamento automatico del sensore**

Modalità operativa standard del sensore, secondo i parametri impostati.Modalità operativa standard del sensore, secondo i parametri impostati.

DV = **Visualizzazione del livello/funzione impostata**

L'attivazione di questo tasto del telecomando, seguito dal tasto relativo al parametro/funzione, consente di visualizzare il valore/stato memorizzato nel sensore. E' utilizzabile solo con i tasti SEN (Sensibilità), HT (tempo di durata impulso di apertura), DIR (direzione del movimento) e F1..F4 (altezza di fissaggio). Esempio: premendo in sequenza i pulsanti DV+SEN il LED VERDE del sensore visualizzerà il valore di 5, qualora la sensibilità del sensore sia stata precedentemente programmata al livello 5.

Segnalazioni tramite LED

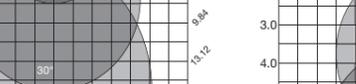
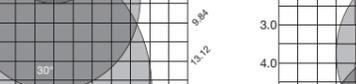
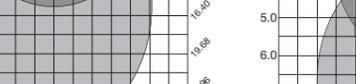
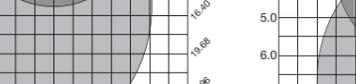
Il LED ROSSO e VERDE lampeggiano alle seguenti condizioni:

- all'accensione del radar, il LED VERDE lampeggia per 3 secondi.
- durante il rilevamento di un veicolo/persona il LED ROSSO o VERDE si accende (a seconda della programmazione).
- durante la programmazione con telecomando il LED ROSSO lampeggia N volte a seconda del parametro modificato (vedi programmazione da telecomando). La funzione di segnalazione via LED viene disabilitata per 5 secondi.
- durante la programmazione manuale i LED ROSSO e VERDE lampeggiano un numero di volte corrispondente ai livelli di programmazione impostati (vedi programmazione da telecomando).

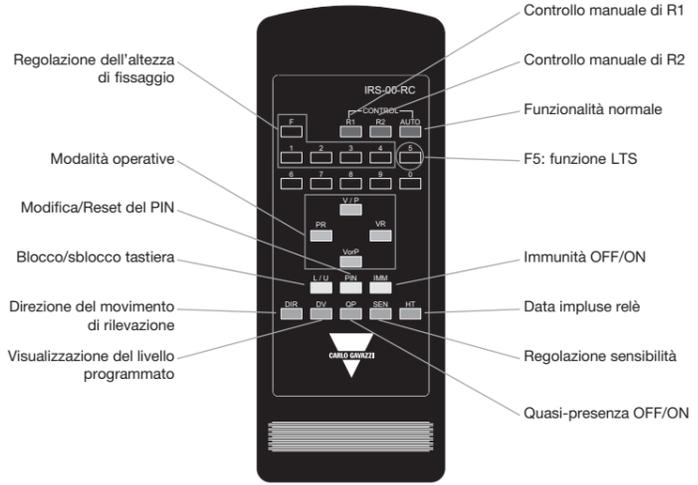
Corrispondenza tra i relè e le modalità operative

RELE' #	PULSANTE DEL TELECOMANDO	FUNZIONE ASSOCIATA	LED	DIREZIONE	TERMINALE DEL CONNETTORE D'INGRESSO AL SENSORE
1	R1	Rilevazione Veicoli	ROSSO	Sempre, in modalità operativa PR. Solo in avvicinamento, nelle altre.	COM - PIN5
					NO - PIN4
					NC - PIN3
2	R2	Rilevazione Persone	VERDE	Sempre, in modalità operative VR. Solo in avvicinamento, nelle altre.	COM - PIN8
					NO - PIN7
					NC - PIN6

Configurazione del Relè a RIPOSO (Nessun Rilevamento)

	LED OFF	LED ON
R1 / LED ROSSO	COM 	COM 
R2 / LED VERDE	COM 	COM 

Descrizione del telecomando ad infrarossi



Attenzione: per un migliore controllo in distanza, occorre puntare il telecomando verso il sensore.

Note: prima di utilizzare il telecomando.

- aprire il comparto delle batterie posto sul retro del telecomando;
- inserire due batterie "non ricaricabili" di tipo fornite in dotazione al telecomando;
- chiudere il comparto batterie.

Blocco/sblocco del telecomando

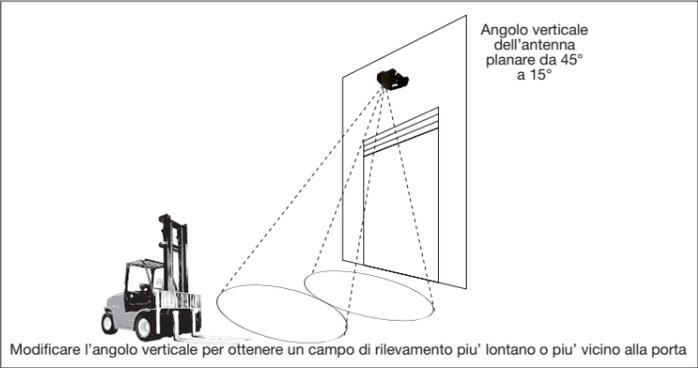
Stato corrente del telecomando	Funzione da attivare	Tasto da premere sul telecomando	Segnalazione tramite LED ROSSO	Nuovo stato del telecomando
Tastiera sbloccata	Visualizza-zione dello stato	L/U	1 lampeggio	Nessuno
Tastiera bloccata	Blocco telecomando	L/U	1 lampeggio	Nessuno
Tastiera sbloccata	Blocco telecomando	4 cifre dell'attuale codice PIN	2 lampeggi	Tastiera bloccata
Tastiera bloccata	Sblocco telecomando	L/U	2 lampeggi	Nessuno
Tastiera sbloccata	Modifica del codice PIN	4 cifre dell'attuale codice PIN	1 lampeggio	Pronto a ricevere il nuovo codice PIN
		4 cifre dell'attuale codice PIN	Nessuno	In attesa del nuovo codice PIN
		PIN	1 lampeggio	Conferma
		4 cifre dell'attuale codice PIN	None	Codice PIN aggiornato

Regolazione area di rilevamento vs livello di Sensibilità e altezza d’installazione

La dimensione dell'area di rilevamento (lobo) dipende dalla regolazione del parametro di Sensibilità e dell'altezza d'installazione dell'apparecchio

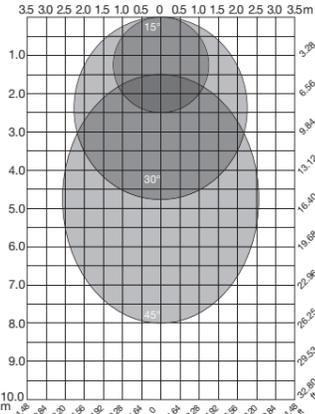
Regolazione del campo di rilevamento

Orientamento meccanico del sensore

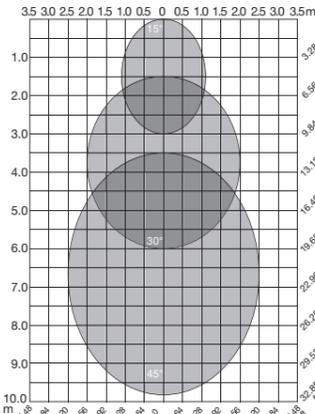


Estensione dell’area di rilevazione (al livello 5 di sensibilità impostata)

Altezza di montaggio: 4.5m con 3 differenti angoli di inclinazione.



Altezza di montaggio: 7m con 3 differenti angoli di inclinazione.



Programmazione da Telecomando

La tabella seguente riporta in sintesi tutti i parametri e/o modalità operative controllate da telecomando

TASTO TELECOMANDO	Parametro / modalità	LIVELLI	CAMPO DI VARIAZIONE	DESCRIZIONE	IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	Segnalazione tramite LED ROSSO
F1...F4*	Altezza di fissaggio	1 2 3 4	2.5-3.5 3.5-4.5 4.5-5.5 5.5-7	Distanza del punto di fissaggio del sensore dal suolo	1	N. di lampeggi corrispondenti al livello impostato. Esempio: l'attivazione contemporanea dei tasti F e 3 danno tre lampeggi, corrispondenti ad un'altezza di fissaggio compresa tra 4,5 e 5,5m.
SEN+ 1...5**	Ampiezza dell'area di rilevazione	1 2 3 4 5	Vedi disegni relativi	1—2: area piccola 3—4: area media 5: area grande	3	Come sopra
HT+ 1...5**	Impulso relè 1 e 2	1 2 3 4 5	0.5" 1" 2" 4" 6"	Durata dell'impulso di apertura porta	1	Come sopra
DIR	Direzione del movimento	-	In avvicinamento, in allontanamento o entrambi le direzioni	Direzione del movimento: in avvicinamento al sensore, in allontanamento dal sensore, in entrambi le direzioni	FW	N.1 lampeggio in risposta alla direzione “in avvicinamento”, N.2 lampeggi in risposta alla direzione “in allontanamento”, N.3 lampeggi, altrimenti.
DV	Visualizzazione livello/funzione impostata	-	DV+HT DV+SEN DV+DIR DV+AUT	DV+HT: visualizza il livello della durata impulso DV+SEN: : visualizza il livello della sensibilità DV+DIR: : visualizza la direzione del movimento DV+AUT: : visualizza l'altezza di fissaggio	-	Vedi descrizione dei relative parametri impostati
V/P PR VR VorP	Modalità operativa	-	-	V/P: Discriminazione tra Veicoli e Persone PR: rilevazione di soli veicoli VR: rivelazione delle sole persone VorP: direzione di veicoli e/o persone	V o P	N. di lampeggi pari a: - 1, se selezionata modalità V/P - 2, se selezionata modalità PR - 3, se selezionata modalità VR - 4, se selezionata modalità VorP
F5*	LTS	-	OFF/ON	Immunità ai movimenti di persone (vedi descrizione FUNZIONI). Comando di tipo “bistabile”	OFF	N.1 lampeggio se funzione esclusa (OFF), N.2 lampeggi se funzione attivata (ON)
QP	“Quasi-presenza”	-	OFF/ON	Rilevazione di tipo “Quasi-presenza” (vedi descrizione FUNZIONI) Comando di tipo “bistabile”	OFF	Come sopra
IMM	Immunità ambientale	-	OFF/ON	(vedi descrizione FUNZIONI) Comando di tipo “bistabile”	OFF	Come sopra
R1 R2 AUTO	Controllo diretto dei relè	-	-	R1: controllo manuale del relè #1 tramite telecomando R2: controllo manuale del relè #2 tramite telecomando AUTO: ripristino del funzionamento in automatico	AUTO	Il LED corrispondente (vedi le tabelle “Corrispondenza tra i relè” e “Configurazione del Relè a RIPOSO”) sarà acceso (o spento).
L/U	Blocco/sblocco tastiera	-	Blocco/sblocco	Blocco/sblocco tastiera del telecomando. Comando di tipo “bistabile”	sblocco	N.1 lampeggio se sblocco, N.2 lampeggi se blocco
PIN	Modifica o reset del codice di blocco	-	Modifica/reset	Modifica/reset del codice numerico di blocco/sblocco della tastiera del telecomando	0000	N.1 lampeggio all'inizio della procedura e N.2 lampeggi alla sua andata a buon fine.

* Tasto F premuto x 1” contemporaneamente ad uno dei tasti 1..4.

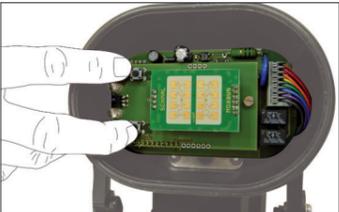
** Tasto della funzione premuto x 1” seguito da uno dei tasti del livello(1...5) dopo una pausa 1”.

Programmazione manuale

Il sensore può essere programmato manualmente agendo su due pulsanti, PB1 e PB2, accessibili rimuovendo il coperchio frontale del sensore, con alimentazione inserita. E' necessario porre attenzione a non toccare l'antenna del sensore.

Entrata in programmazione

Premere contemporaneamente i due pulsanti PB1 e PB2 per 1”. Se il sensore riconosce la richiesta della programmazione manuale i due LED ROSSO e VERDE si accenderanno per tutta la durata dell'attivazione dei pulsanti.Rilasciando i pulsanti il LED VERDE dà un solo lampeggio lungo per indicare che si è al primo livello di programmazione. Subito dopo il LED ROSSO inizierà a lampeggiare tante volte quanto è il valore della funzione precedentemente programmato nel sensore. Al termine di questi lampeggi del LED VERDE, il LED ROSSO riprenderà la stessa sequenza di lampeggi fin qui descritta. E così di seguito, per un tempo massimo di 1 minuto e ½ se non interrotto da una nuova attivazione dei pulsanti PB1 e PB2 per passare ad un livello superiore di programmazione.



La tabella a fianco mostra la sequenza delle funzioni programmabili ed i corrispondenti valori.

LIVELLO	FUNZIONE	N. DI VALORI SELEZIONABILI	VALORI
1	Sensibilità	5	1 (low)...5 (high)
2	Durata impulso	5	1 (0.5")...5 (6")
3	Altezza di fissaggio	4	1 (2.5-3.5m)... 4 (5.5-7m)
4	Modalità operativa	4	V/P, PR, VR, VorP
5	Direzione del movimento	3	OFF / ON
6	Immunità	2	OFF / ON
7	“Quasi-presenza”	2	OFF / ON
8	LTS	2	OFF / ON

Nessuna modifica alla programmazione

Il LED VERDE lampeggia un numero di volte corrispondente al livello di programmazione a cui si è giunti. Subito dopo il LED ROSSO inizierà a lampeggiare tante volte quanto è il valore della funzione precedentemente programmato nel sensore. Al termine di questi lampeggi del LED VERDE, il LED ROSSO riprenderà la stessa sequenza di lampeggi fin qui descritta. E così di seguito, per un tempo massimo di 1 minuto e ½ al termine del quale il sensore riprenderà automaticamente la sua normale funzionalità.

Passaggio ad un livello successivo

Per passare alla programmazione di un'altra funzione, occorre premere contemporaneamente i due pulsanti PB1 e PB2, tante volte quanto è il livello corrispondente della funzione nella tabella meno uno (poiché entrando in programmazione ci si trova al livello 1). Ad ogni attivazione dei pulsanti si accenderanno entrambi i LED. Al loro rilascio riprenderà la sequenza di lampeggi descritti precedentemente. Esempio: per programmare l'altezza di fissaggio a 6 m. (F4), una volta che si è entrati in programmazione (livello 1) si dovranno premere contemporaneamente il pulsanti PB1 e PB2 per due volte consecutive, per arrivare al livello 3. Rilasciando i pulsanti il LED VERDE lampeggerà per 3 volte seguito dal LED ROSSO che lampeggerà per 4 volte e così di seguito per un tempo massimo di 1 minuto e ½.

Modifica del valore della funzione

Per modificare il valore di una funzione, rappresentata in tabella dal livello 1 al livello 4, è sufficiente premere il pulsante PB1, indicato con "+", o PB2, indicato con "+", a seconda che si debba decrementare o incrementare il valore. Non avranno efficacia le attivazioni dei pulsanti oltre i valori della funzione stabiliti dalla tabella, ovvero al disotto di 1o al disopra del valore massimo. Il LED ROSSO lampeggerà un numero di volte corrispondente al valore della funzione raggiunto. Notare che la sequenza dei lampeggi si ripete ciclicamente. Per le funzioni dal livello 6 al livello 10 i valori possibili sono solo due, OFF e ON corrispondenti ad 1 e 2 lampeggi.

Termine della fase di programmazione

La fase di programmazione manuale termina automaticamente allo scadere della sequenza di lampeggio (1 minuto e ½) qualora non vengano più attivati i pulsanti PB1 e PB2.

Diagnostica

MALFUNZIONAMENTO	POSSIBILE CAUSA	AZIONE CORRETTIVA
La porta non si apre e nessun LED lampeggia	Manca alimentazione al sensore	Verificare i collegamenti elettrici. Verificare la presenza della tensione sui morsetti d'ingresso del sensore
	Il sensore rileva il movimento della porta	Modificare l'angolo di inclinazione del sensore o ridurre la sensibilità
La porta si apre e si chiude frequentemente senza un'apparente motivo	Il sensore è soggetto a vibrazioni quando la porta si muove	Verificare che il sensore sia fissato in modo robusto Ridurre la sensibilità
Falsa rilevazione dell'apertura della porta	Disturbo ambientale nell'area di rilevazione	Impostare il sensore su un movimento UNI-DIREZIONALE Verificare che nell'area di rilevazione del sensore non siano presenti lampade fluorescenti (usate per indicare le uscite di sicurezza) o alogene.
		Inserire la funzione IMMUNITY
Rilevazione ritardata delle persone o addirittura mancante	Area di rilevazione troppo piccola o/e altezza di fissaggio non correttamente programmata	Verificare la dimensione dell'area di rilevazione Verificare il valore dell'altezza di fissaggio impostata nel sensore Verificare di impostare un'area di rilevazione maggiore Impostare un valore corretto dell'altezza di fissaggio
Identificazione non corretta delle persone/veicoli	Errata programmazione dell'altezza di fissaggio	Verificare di impostare un'area di rilevazione maggiore
	Batterie scariche	Sostituire le batterie
Il sensore non risponde al telecomando	Il codice PIN è stato cambiato	Per ripristinare il valore del PIN di fabbrica (0000) operare nel modo seguente. Togliere alimentazione al sensore x pochi secondi. Dare nuovamente alimentazione ed entro 45" premere il tasto PIN sul telecomando seguito dal tasto 0. In questo modo il PIN viene nuovamente impostato al 0000.

Garanzia

Carlo gavazzi garantisce il dispositivo radar esente da difetti di fabbricazione per 2 anni dalla data di acquisto. La garanzia interviene quando il dispositivo presenta materiali e componenti difettosi. Il radar difettoso deve essere restituito alla nostra fabbrica per essere riparato a nostre spese. La garanzia decade se il difetto è da attribuire al mancato rispetto dei parametri e delle indicazioni di installazione e di utilizzo, o a modifiche e manomissioni da parte del cliente.