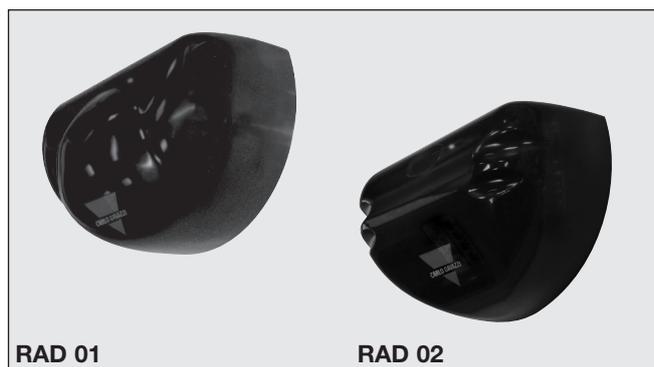


Sensore di movimento a radar Tipo RAD01 e RAD02

CARLO GAVAZZI



- Sensore radar in banda K compatibile con tutti i tipi di porte automatiche.
- La posizione 3-D regolabile del sensore offre un preciso orientamento del pattern di attivazione.
- La tecnologia a microprocessore filtra le possibili interferenze atmosferiche
- Il telecomando IR si può aggiungere per una facile regolazione
- UL325 approvato



Descrizione prodotto

Il sensore di movimento a radar è un sensore di movimento digitale uni e bidirezionale per un'agevole apertura di tutti i tipi di porte automatiche (scorrevoli, a battente, pieghevoli, girevoli, ad alta velocità, basculanti, ecc...), per pedoni e applicazioni civili. Si può adattare a qualsiasi applicazione senza ulteriori accessori e può essere controllato da un telecomando

a infrarossi. Altezza di montaggio fino a 4 metri (13,12 piedi) disponibile anche in modalità mono o bidirezionale per rilevare il movimento verso o lontano dal dispositivo. Come la maggior parte degli altri rilevatori a microonde, dotato di antenna piatta planare, Carlo Gavazzi radar attiva le porte automatiche che utilizzano l'effetto Doppler per il rilevamento dei movimenti.

Come ordinare

RAD 01

Tipo _____
Modalità di rilevazione _____

Selezione modelli

Modalità di rilevazione	Codice di Ordinazione
Bidirezionale*	RAD01
Uni e bi-direzionale*	RAD02

* Bidirezionale: per rilevare il movimento verso e lontano dal sensore
Uni e bidirezionale: per rilevare il movimento verso e/o lontano dal sensore.

Dati elettrici

Frequenza emessa	(banda K) 24.125GHz
Potenza irradiata	<16dBm EIRP
Tensione nominale di alimentazione	12 - 24 Vca ±10% 12 - 24 Vcc +30% / -10%
Frequenza principale	50 a 60HZ
Potenza assorbita	< 1W (VA)
Relè di uscita SPDT	
Tensione nominale	30Vca/cc
Massima corrente di commutazione	1A (carico resistivo)
Massima potenza di commutazione	30W (carico resistivo)
Tempo di mantenimento	0,5 - 9s (regolabile)

Dati ambientali

Campo di temperatura	-20°C a 70°C
Umidità	da 0% a 90% UR
Immunità	R & TTE 1999/5/CE EMC 89/336/CEE
Massima altezza di montaggio	4m (13,12 piedi)
Grado di protezione	IP54

Dati meccanici

Materiale della custodia	Polycarbonato
Dimensioni LxAxP	118 x 80 x 53 mm
Peso	150 g
Lunghezza del cavo	2,5 m
Colore	Lucido/Nero Traslucido

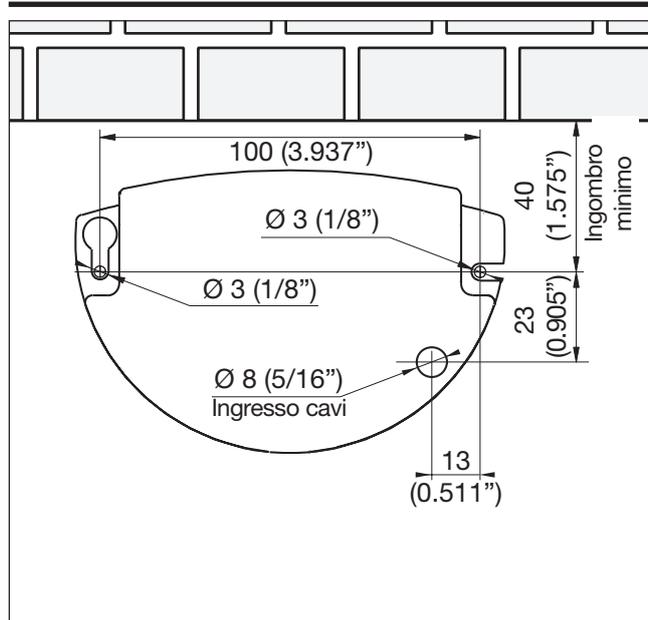
Regolazioni e impostazioni

Impostazione manuale del dispositivo	Con due pulsanti sulla scheda PCB principale.	(attuate da un filtro digitale) Impedisce alcuni rumori esterni come oggetti trasportati da vento, forte pioggia, ecc.
Impostazione remota del dispositivo	Telecomando IR (opzionale)	
Ripristino del valore preimpostato (solo con tasti PCB)	1 - Ripristinare il codice di sicurezza PIN 2 - Ripristinare tutti i valori di fabbrica	
Sensibilità	10 livelli (da 1 a 10) Permette di incrementare o decrementare il campo di rilevazione.	
Tempo di mantenimento del relè	10 livelli (da 0,5 a 9s) Fissa il tempo di manutenzione dello stato del relè.	
Modalità uni-bidirezionale	Esso definisce la rilevazione della modalità direzionale (solo per dispositivo uni-bidirezionale).	
Rilevazione di immunità	"Quasi-presenza", modalità normale, immunità rinforzata	
Stato del relè Attivo, passivo,		(solo da bottoni PCB) Permette di fissare lo stato del relè: normalmente aperto o chiuso.
Modalità automatica/ Permanentemente aperto/chiuso.		(solo con telecomando IR) Permette di abilitare o disabilitare la normale rilevazione del sensore e impostare su ON o OFF l'uscita relè in modo permanente. AUTO / APERTO/ CHIUSO
Codice di sicurezza (solo con telecomando IR)		Codice di accesso PIN a 4 cifre Permette di bloccare o sbloccare le impostazioni opzionali della tastiera del telecomando.

Dati generali

Orientamento del campo di rilevazione	doppia regolazione meccanica, laterale e verticale
Angolo di rilevazione Verticale Laterale	da 0° a 90° in incrementi di 15° +/- 30° ad incrementi di 7,5°
Forma del campo di rilevazione modello bidirezionale	Con l'orientamento del modulo sensore
Area di rilevazione Ampio campo di rilevazione Stretto campo di rilevazione	(altezza di montaggio 2,2 m) 4m (L) x 2 m (P) 2 m (L) x 2,5 (P)
Modalità di rilevazione Solo bidirezionale Uni e bidirezionale	per rilevare movimenti verso e lontano dal sensore per rilevare movimenti verso e/o lontano dal sensore
Velocità di rilevazione del movimento	0,05 - 1 m/s (0,164 - 3.28fps) (misurata nell'asse del sensore)

Piano di foratura mm (pollici)



Valore predefinito

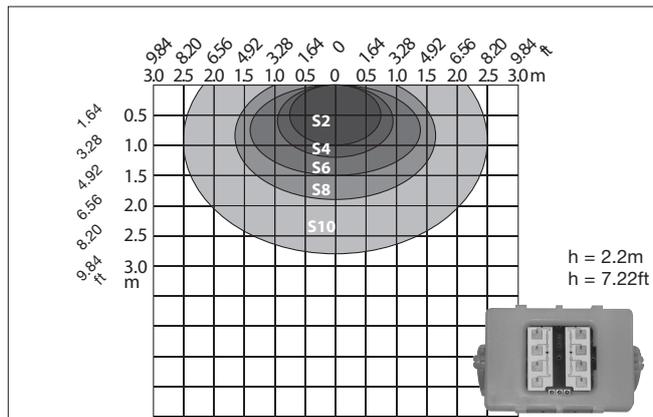
Il dispositivo è impostato in fabbrica ai seguenti valori di default:

1. Sensibilità	10 (livello massimo)
2. Tempo di mantenimento del relè	1 (min: 0,5 sec)
3. Modalità di rilevazione uni-bidirezionale	Bidirezionale (la modalità unidirezionale è disponibile solo per RAD 02)
4. Rilevazione di immunità	Immunità: OFF
5. Relè di stato:	Passivo
6. Sicurezza PIN:	0000 - blocco disabilitato (solo per telecomando)

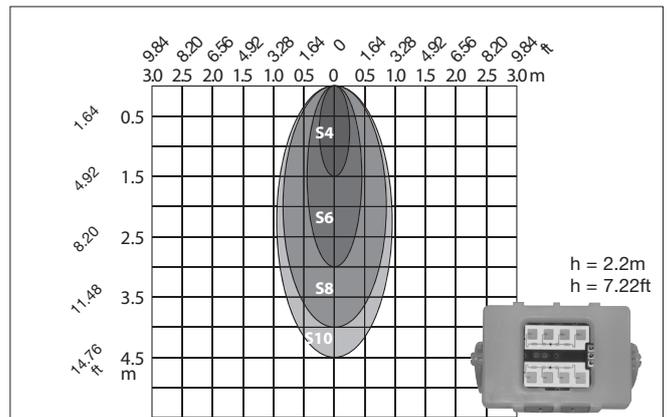
Al primo avviamento, il dispositivo carica i valori di default.

RAD 01 Modello bidirezionale

Area di rilevazione vs valore di sensibilità (angolo verticale di 45°); modalità di montaggio verticale.

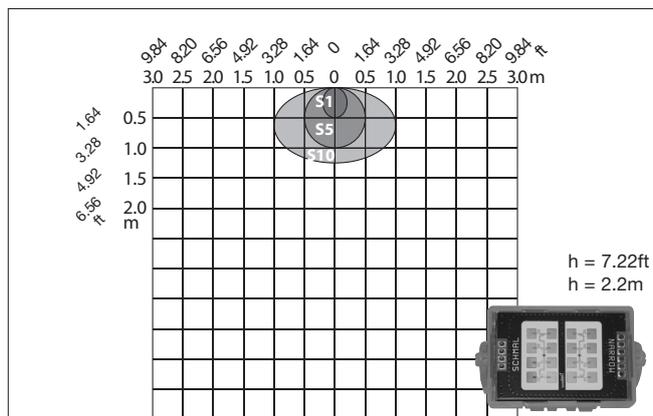


Area di rilevazione vs valore di sensibilità (angolo verticale di 45°); modalità di montaggio orizzontale.

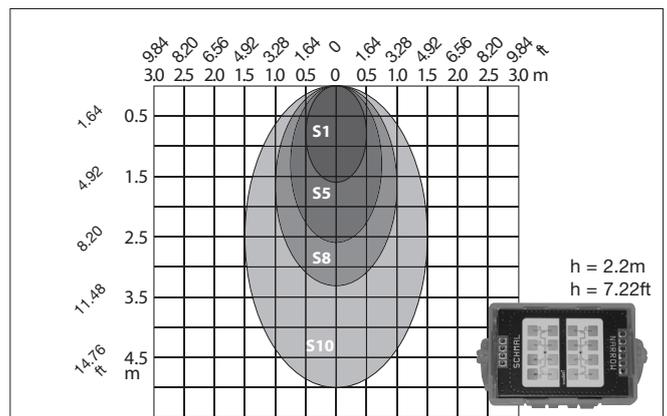


RAD 02 Modello uni e bidirezionale

Area di rilevazione vs valore di sensibilità (angolo verticale di 15°).



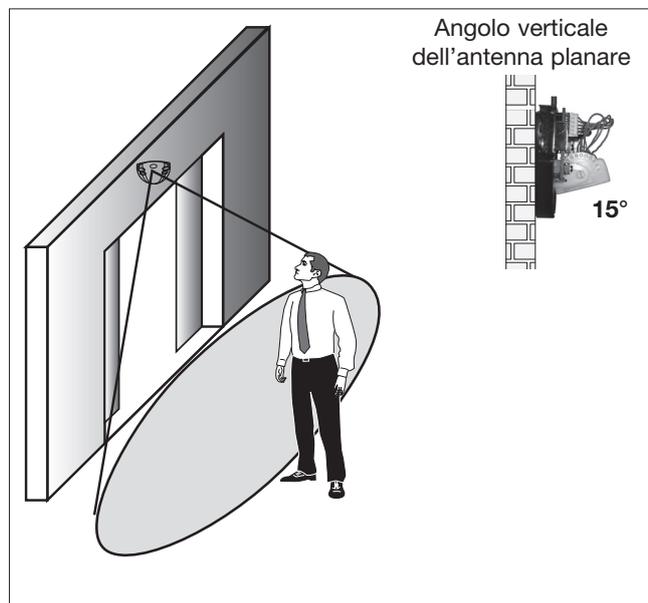
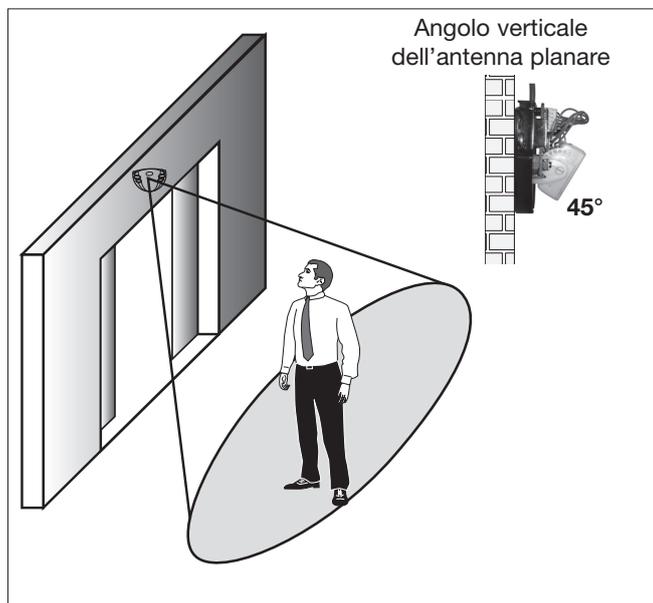
Area di rilevazione vs valore di sensibilità (angolo verticale di 45°).



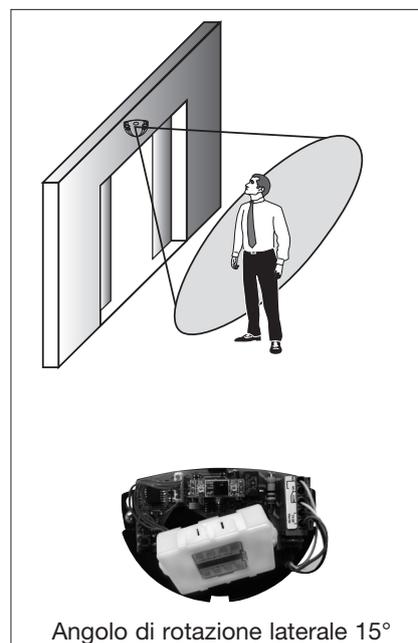
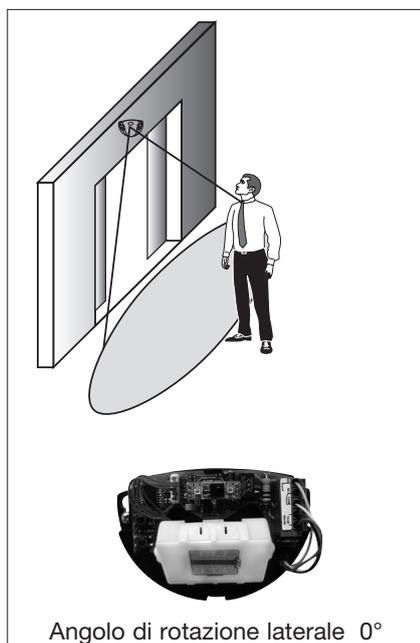
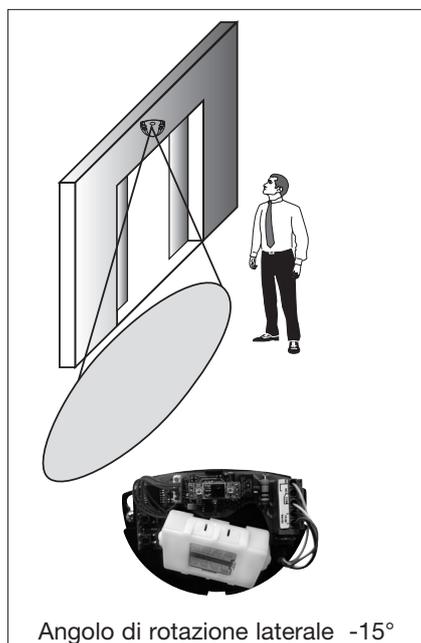
Nota: S1 ... S10 impostazione dei livelli di sensibilità.

Regolazioni del campo di rilevazione

Orientamento del sensore meccanico

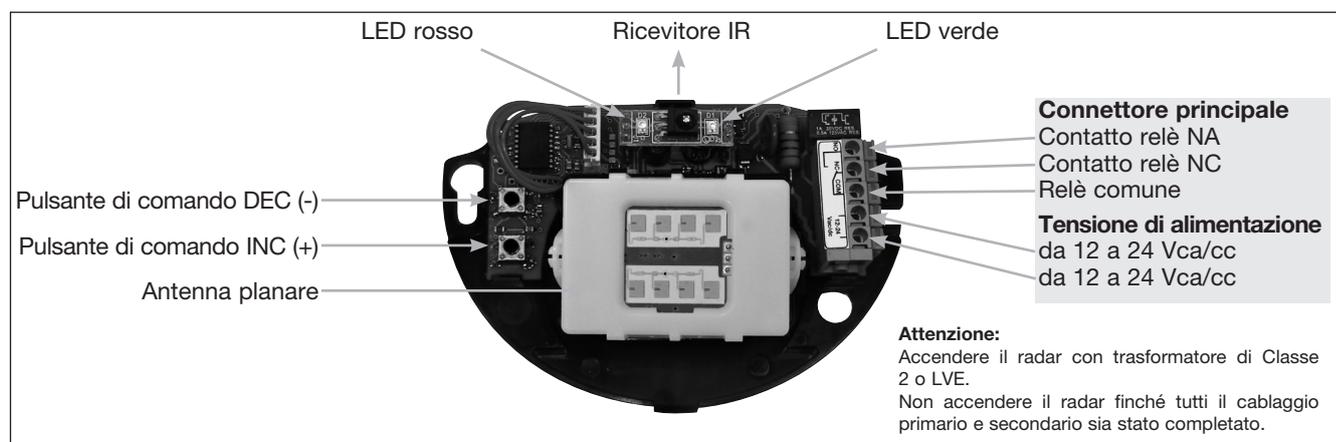


Regolare la posizione verticale per ottenere il campo di rilevazione verticale vicino o lontano dalla porta.



Regolare la posizione laterale di ottenere il campo di rilevazione dell'angolo laterale desiderato.

Collegamenti elettrici



LED rosso Ricevitore IR LED verde

Pulsante di comando DEC (-) Antenna planare

Pulsante di comando INC (+)

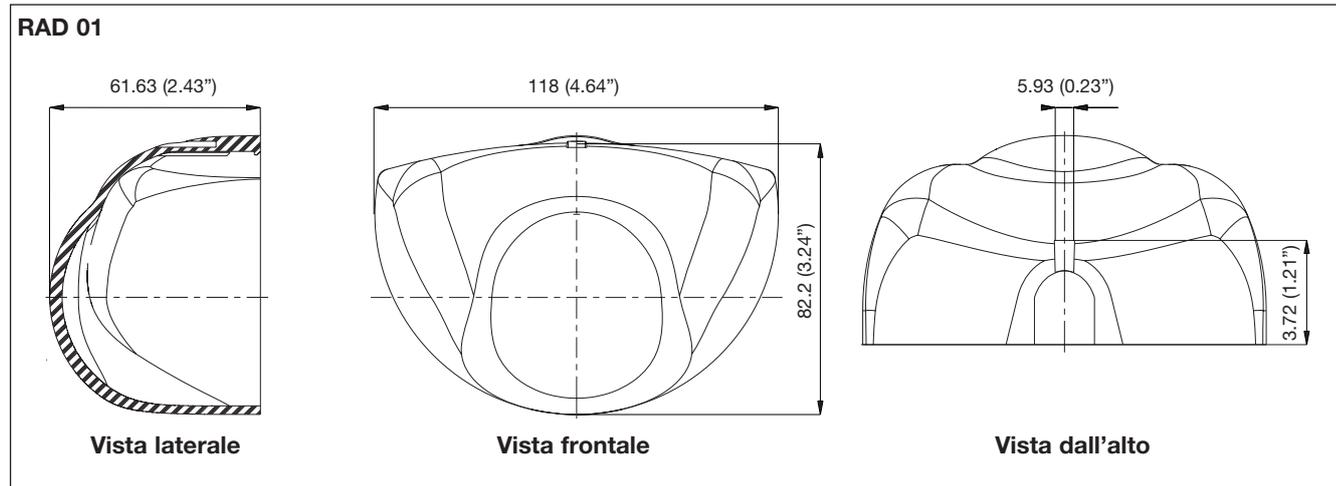
Connettore principale
 Contatto relè NA
 Contatto relè NC
 Relè comune

Tensione di alimentazione
 da 12 a 24 Vca/cc
 da 12 a 24 Vca/cc

Attenzione:
 Accendere il radar con trasformatore di Classe 2 o LVE.
 Non accendere il radar finché tutti il cablaggio primario e secondario sia stato completato.

Dimensioni in mm (pollici)

RAD 01

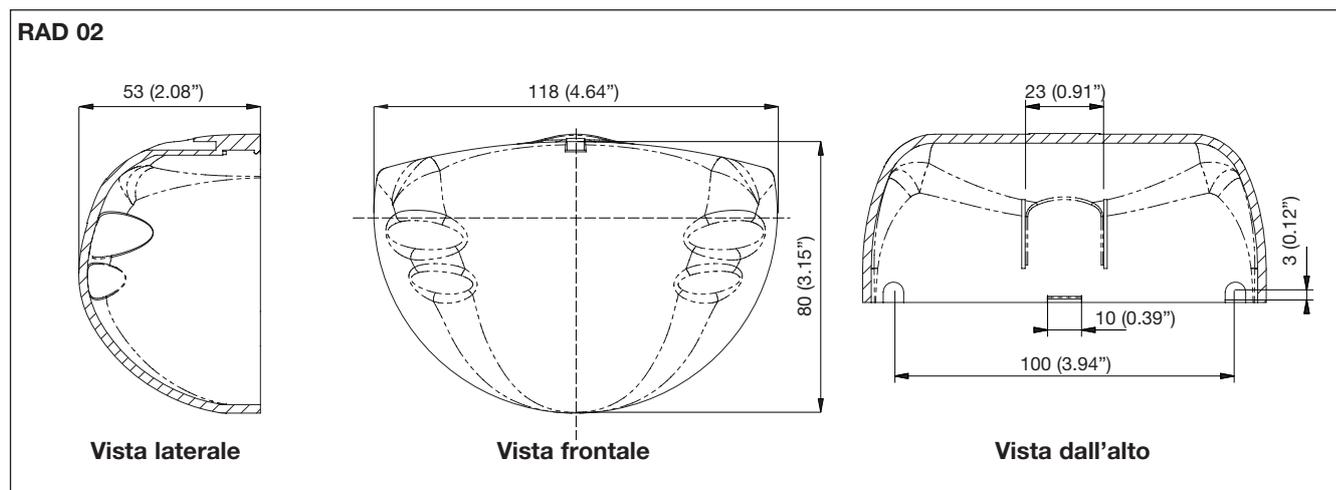


61.63 (2.43") 118 (4.64") 5.93 (0.23")

82.2 (3.24") 3.72 (1.21")

Vista laterale Vista frontale Vista dall'alto

RAD 02



53 (2.08") 118 (4.64") 23 (0.91")

80 (3.15") 10 (0.39") 3 (0.12")

100 (3.94")

Vista laterale Vista frontale Vista dall'alto

Regolazione del campo di rilevazione in base alle impostazioni della sensibilità e all'altezza di montaggio

L'area del campo di rilevazione (lobo) dipende dalle impostazioni dei parametri della sensibilità e dell'altezza di montaggio del radar.

Approvazioni

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

Model No: RAD01 / RAD01N

FCC ID: U7PRAD01
IC: 7118A-RAD01

Model No: RAD02 / RAD02N

FCC ID: U7PRAD02
IC: 7118A-RAD02

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with RSS-210 of Industry Canada. 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.



Accessori

RAD 00 RC

Tipo **Telecomando IR**

