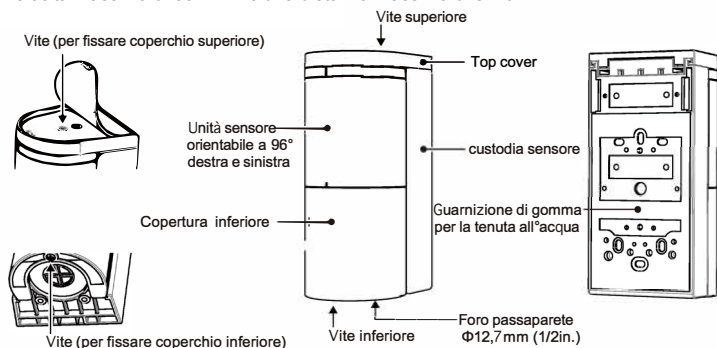


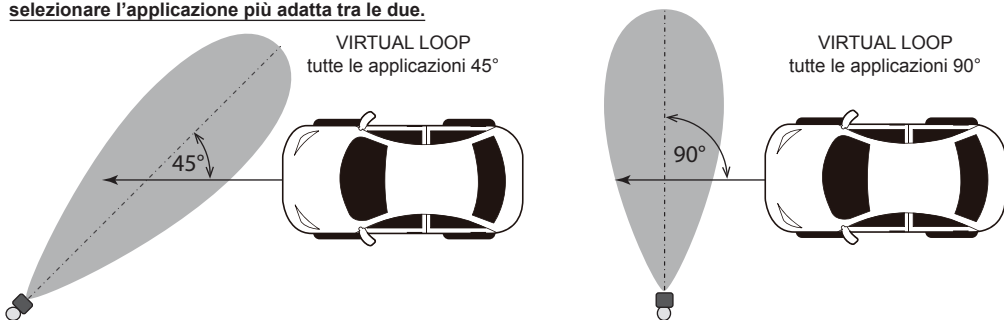
1. Com'è fatto e tecnologia utilizzata.

Il sensore OVS-02GT è un dispositivo che utilizza la tecnologia a microonde FMCW (24 GHz) ed è progettato per il rilevamento di veicoli fino ad una velocità massima di 35 Km/h e una distanza massima di 8 mt.



2. Come lavora.

Prima di installare il sensore determinare la modalità di lavoro necessaria secondo i due schemi qui sotto riportati.
NOTA: angolo fisico di rilevamento e angolo selezionabile in "VIRTUAL LOOP" (45° - 90°) devono coincidere. E' concessa una tolleranza di $\pm 15^\circ$ oltre la quale si rende necessario effettuare tutte le prove del caso al fine di selezionare l'applicazione più adatta tra le due.

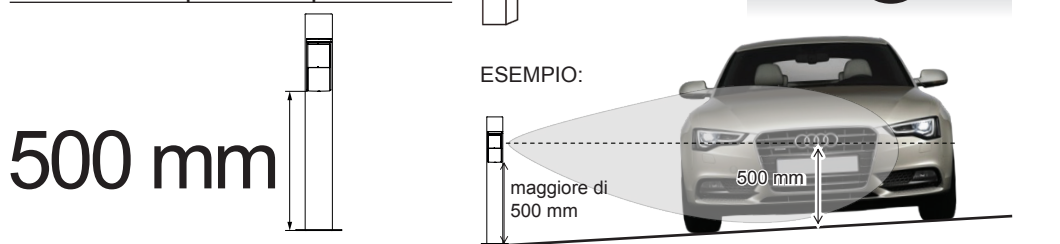


Modalità angolata: il sensore deve rilevare il veicolo che si avvicina descrivendo un angolo di 45° tra la direzione del veicolo stesso e la direzione di lettura del sensore. In questa modalità il rilevamento è monodirezionale (solo in avvicinamento).

Modalità perpendicolare: il sensore deve rilevare il veicolo che si avvicina descrivendo un angolo di 90° tra la direzione del veicolo stesso e la direzione di lettura del sensore. In questa modalità il rilevamento è bidirezionale.

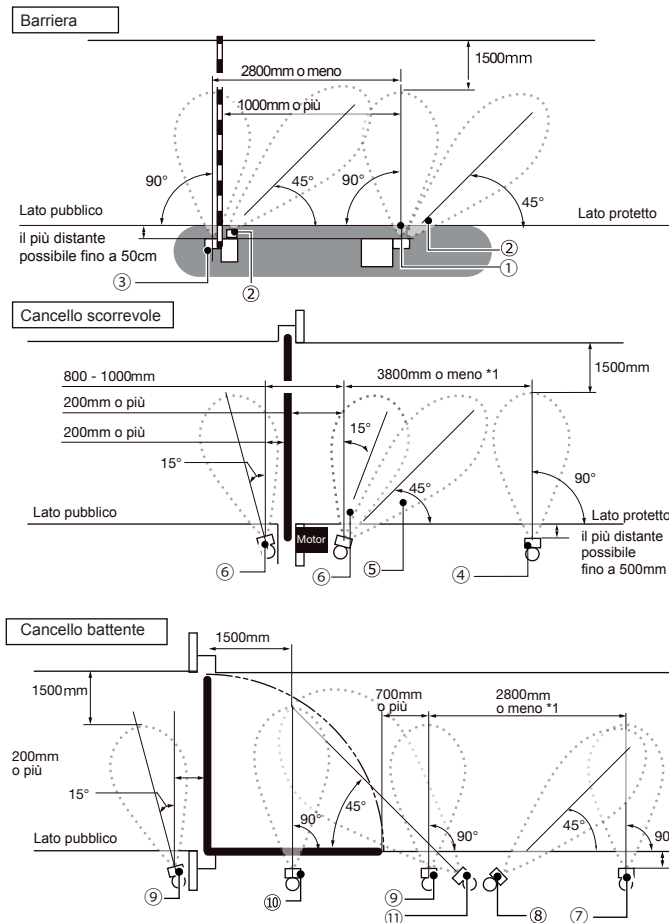
3. Altezza di installazione.

Il sensore deve essere installato a 500 mm dal suolo, calcolati dal fondo del sensore.
NOTA: Tenere conto di eventuali marciapiedi, cordoli stradali e soprattutto di superfici inclinate.



4. Esempi di utilizzo.

A. Installare il sensore rispettando le seguenti disposizioni



LISTA APPLICAZIONI

- ① Barriera - Attivazione 90°
- ② Barriera - Attivazione 45° (solo uscita libera)
- ③ Barriera - Protezione 90°
- ④ Cancelli scorrevoli - Attivazione 90°
- ⑤ Cancelli scorrevoli - Attivazione 45°
- ⑥ Cancelli scorrevoli - Protezione 90°
- ⑦ Cancelli battenti - Attivazione 90°
- ⑧ Cancelli battenti - Attivazione 45°
- ⑨ Cancelli battenti - Protezione 90°
- ⑩ Cancelli battenti - Modalità ombra 90°
- ⑪ Cancelli battenti - Modalità ombra 45°

LEGENDA COLORI LED

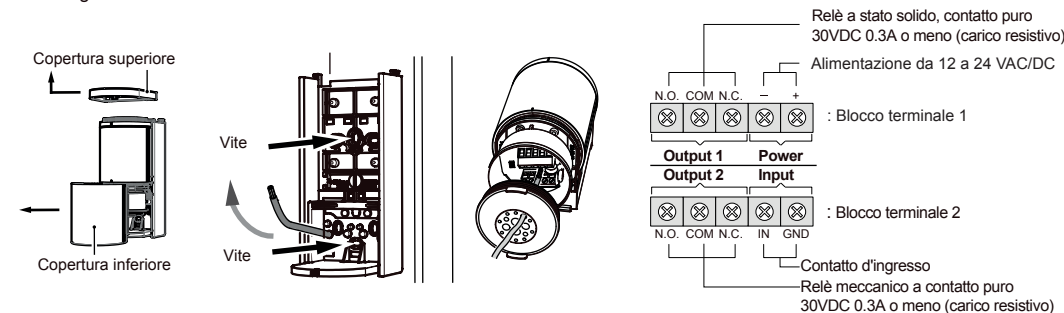
- **Verde:** stand-by / non rilevamento
- **Rosso:** rilevamento
- **Giallo:** pre-rilevamento
- **Blu:** impostazione di fabbrica default
- **Viola:** alta riflessione
- **Blu / Verde Lampeggiante veloce:** calibrazione in corso
- **Rosso / Giallo Lampeggiante veloce:** errore durante calibrazione (possibile presenza di oggetti altamente riflettenti nell'area di rilevamento)
- **Rosso / Blu Lampeggiante veloce:** errore durante calibrazione (possibile presenza di oggetti altamente riflettenti nell'area di rilevamento)

NOTA: Il lampeggio del LED ad intervalli ad un secondo significa che il sensore è collegato via Bluetooth ad un dispositivo.

5. Installazione e cablaggio.

[1] Fissare l'unità utilizzando le viti in dotazione e cablare i cavi come da immagini sottostanti.

[2] Schema di collegamento.

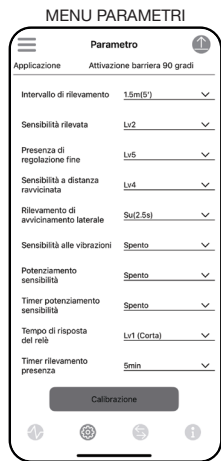
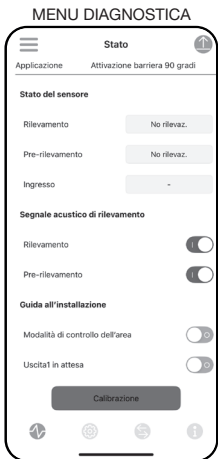
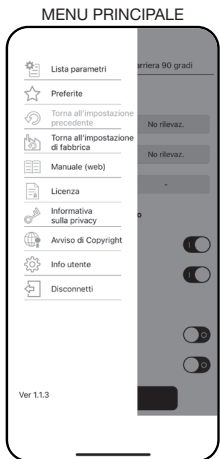
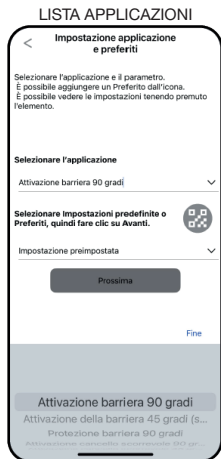


6. Configurazione tramite applicazione "VIRTUAL LOOP".

[1] Scarica l'App dal codice 2D o cerca la come "OPTEX Virtual Loop" nell' AppStore o in GooglePlay

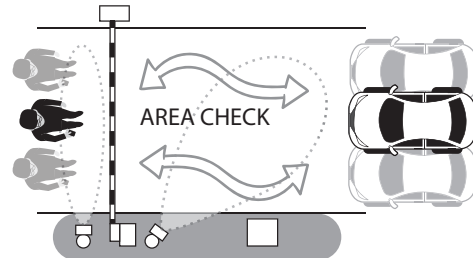
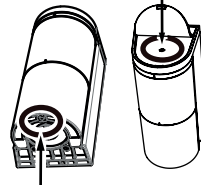
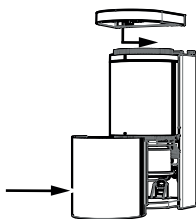


- [2] Avvia l'applicazione ed accoppia il dispositivo al sensore via Bluetooth, selezionandolo dal menu "lista sensori".
- [3] Inserire password.
- [4] Inserire dati su menu "Info sensore".
- [5] Selezionare l'applicazione appropriata tra quelle disponibili nel menu "Impostazione e applicazione preferiti".
- [6] Selezionare l'intervallo di rilevamento secondo le necessità nel menu "Parametro principale".
- [7] Rimuovere tutti gli oggetti dall'area di rilevamento ed effettuare la calibrazione.
- [8] Modificare ulteriormente i parametri se necessario in base alle necessità, trasmettendoli e confermandoli ad ogni modifica tramite l'icona in alto a destra.



7. Chiusura sensore.

[1] Prima di richiudere il sensore eseguire un check operativo finale con un veicolo o in "modalità di controllo dell'area". Verificare l'intera area di rilevamento.



8. Specifiche tecniche.

Metodo di rilevamento		Microonde (FMCW)
Frequenza		Microonde: 24 GHz; Bluetooth comunicazione: 2.4GHz
Risposta		MIN 500ms
Alimentazione		12 to 24V AC/DC
Consumo		Riscaldatore acceso: fino a 300mA / Riscaldatore spento: fino a 90mA (at 24V)
Spec	1	Uscita a relè meccanico 30VDC 0.3A o meno (carico resistivo) (N.O. / N.C.)
	2	Uscita a relè meccanico 30VDC 1A o meno (carico resistivo) (N.O. / N.C.)
Output	Ritardo [s]	OFF / 0.5 / 1 / 2 / 3 / 4
	Tempi di mantenimento [s]	OFF / 0.5 / 1 / 2 / 3 / 10 / 30 / 60
	Modo	Rilevamento / Pre-rilevamento / Mascheratura
	Tipo	Mantenimento / Impulso IN / Impulso OUT
Input	Durata impulso	150ms / 250ms / 500ms / 1s
	Spec	N.O. contact Non-voltage relay Input ON resistenza 100Ω o meno, Off resistenza 200kΩ o più, Tensione pull-up interna : circa 3.3V
	Modo	Link(OR gate) / Link (AND gate) / Inibisci / Attiva
Applicazioni		Attivazione protezione barriera / attivazione protezione cancello scorrevole /attivazione protezione cancelli / battente modalità ombra
Velocità di esercizio		da 2 a 35KM/H
Device setting	range di rilevamento	da 1.5m a 8.0, a step di 0.5m
	Sensibilità principale	Livello da 1 a 7
	Sensibilità fine	Livello da 1 a 7
	Sensibilità range ristretto	Livello da 1 a 7
	Rilevamento avvicinamento laterale	Off / On (2.5s)
	Sensibilità alla vibrazione	Off / Bassa / Media / Alta
	Sensibilità boost	Off / Bassa / Media / Alta
	Tempo sensibilità boost [s]	Off / 0.5 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 20 / 40
	Tempo di risposta relè	Livello da 1 a 4
	Tempo di rilevamento [min]	5 / 15 / 60 / 180 / Infinito
Indicatore	Modalità operativa standard	Standby: verde fisso, Rilevamento: rosso fisso, Invalide condizioni: viola fisso, Calibrazione incompleta: blue fisso
	Attiva	Attiva: blu fisso per tre secondi
	Reset sensore	Reset completato : blu lampeggiante veloce (2 sec)
	Setting Detection operation	Standby : lampeggio verde (lento), Rilevamento: lampeggio giallo (lento), Invalide condizioni: lampeggio viola (lento), Calibrazione incompleta: lampeggio blu (lento)
	Area check	Standby: lampeggio verde (lento), Pre-rilevamento: lampeggio giallo (lento), Rilevamento: lampeggio rosso (lento)
	Calibrazione	Incorso : lampeggio blu e verde, Errore instabile : lampeggio rosso e giallo (veloce), Errore alto riflesso : lampeggio rosso e blu (veloce), Alto riflesso : lampeggio viola (10sec)
	Temperatura di esercizio	-30° to 50°
	Umidità di esercizio	95% max. (no condensazione)
	Grado di protezione	IP66 / NEMA4
	Installazione	Interna / Esterna
Accessori	Altezza di installazione	500mm (dal suolo alla base del sensore)
	Angolazione possibile	Destra e sinistra : ±96° (a step di 3°)
	Peso	600g (accessori inclusi)
		Viti di montaggio (metriche M4x12 : 2pcs, viti fissaggio coperture 4x20 : 2pcs), manuale rapido

Le specifiche per miglioramenti sono soggette a cambiamenti senza la loro notifica

9. Dati del costruttore.



OPTEX EUROPE B.V. | EMEA HQ
Henricuskade 17, 2497 NB The Hague, The Netherlands
TEL.: +31(0)70 419 41 00 E-MAIL: info@optex.nl
WEB: www.optex-europe.com

GLOBAL HEADQUARTERS
5-8-12 Ogoto Otsu Shiga 520-0101, Japan
TEL.: +81-77-579-8360 FAX. +81-77-579-8190
WEBSITE: www.optex.co.jp/