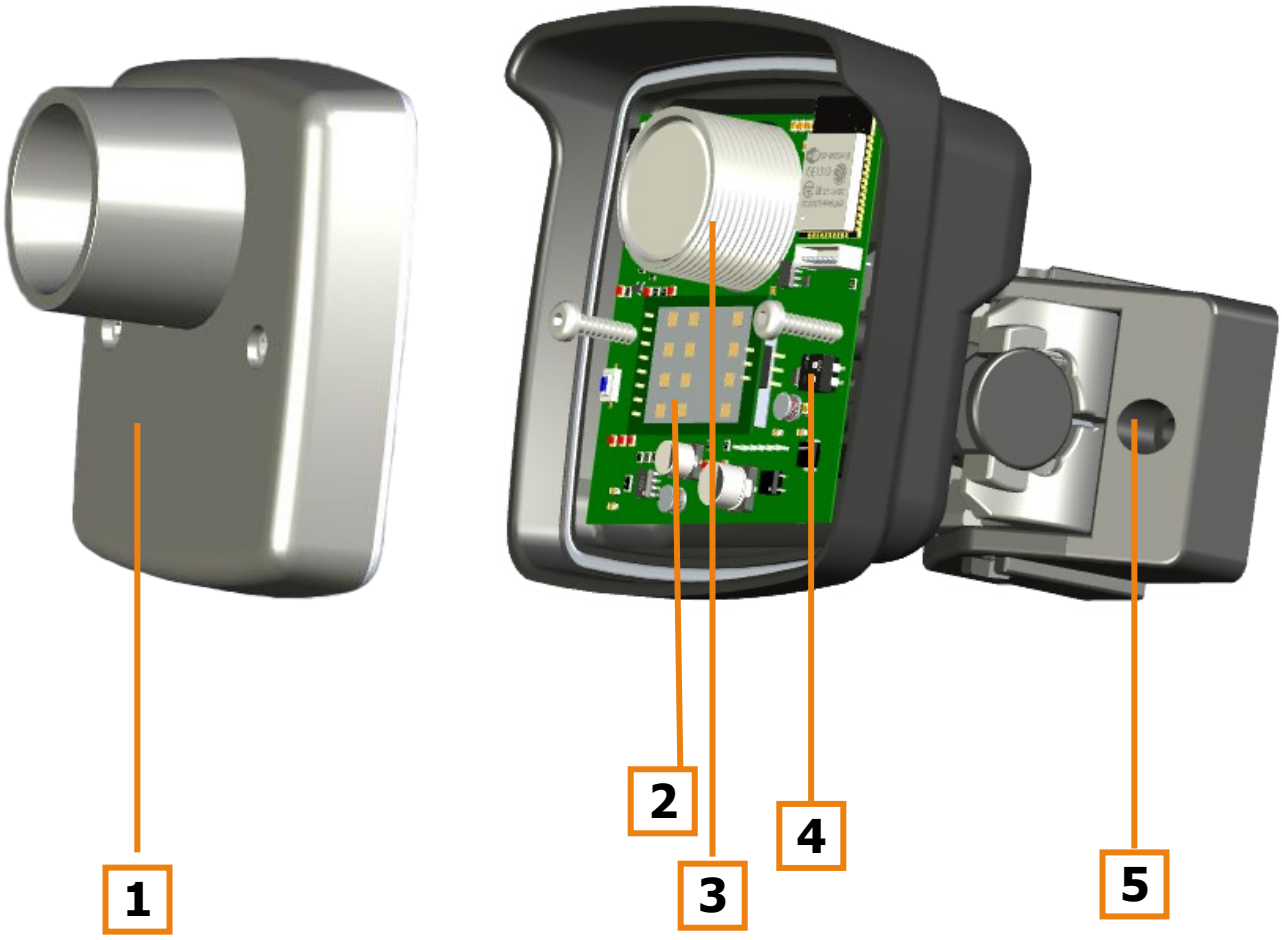
Art. 50500442

CAPTURE LOOP

Sensore di rilevamento veicoli per barriere e cancelli
Microonde + ultrasuoni



1. Frontalino
2. Sensore RADAR
3. Sensore Ultrasuoni
4. Dip Switch
5. Base di supporto

* Tutt'altro utilizzo del rilevatore al di là della funzione descritta non può essere garantito dal costruttore

INDICE

1. SPECIFICHE TECNICHE
2. CONSIGLI DI MONTAGGIO
3. CABLAGGIO
4. CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE
5. APP CAPTURE SENSORS
6. CONFIGURAZIONE RAPIDA APP
7. CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI
8. DIP SWITCH, CALENDARIO ED AGGIORNAMENTO OTA
9. SIGNIFICATO DEI LED
10. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

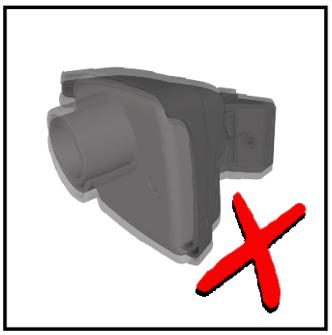
1 SPECIFICHE TECNICHE

Tecnologia:	Microonde + Ultrasuoni
Frequenze emesse:	24,150 GHz
Potenza emessa:	< 20 dBm EIRP
Densità potenza emessa:	< 5 mW/cm^2
Modo di rilevamento:	Movimento (RADAR) + Presenza veicolo (ULTRASUONI)
Area di rilevamento:	Microonde: 15 m**; Ultrasuoni: 7,5 m** (veicolo), 2,5 m (persona)** Area del campo ultrasuoni: 3,6 m^2 a 7 m di distanza**
Velocità di rilevazione minima:	3-4 Km/h**
Velocità veicolo:	3 to 50 Km/h
Tensione di alimentazione:	12/24V AC/DC 50/60Hz, proteggere con un fusibile da 1A
Consumi:	< 2 W
Uscite/ingressi:	2 uscite optoisolate (contatti puliti), RADAR + presenza configurabili individualmente NO/NC (max 42V, 500 mA) + 1 ingresso wake/inhibit (min 5V, max 12V 500 mA)
Altezza di montaggio:	Da 0.8 m a 3 m (consigliato 1,5 m)
Grado di protezione:	IP65
Gamma di temperature:	-30 °C a +60 °C
Angolo di inclinazione:	+/- 45°
Materiale:	ADA + Policarbonato
Peso:	650g con cavo
Lunghezza cavo:	10 m

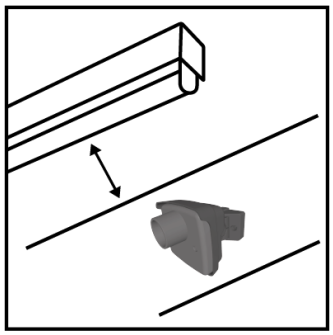
Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

** In condizioni ottimali

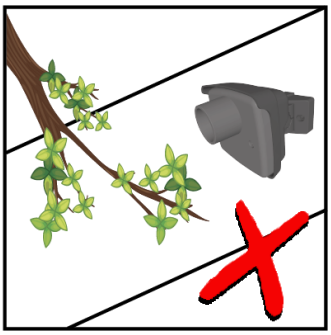
2 CONSIGLI DI MONTAGGIO



Evitare superfici poco stabili e soggette a vibrazioni.

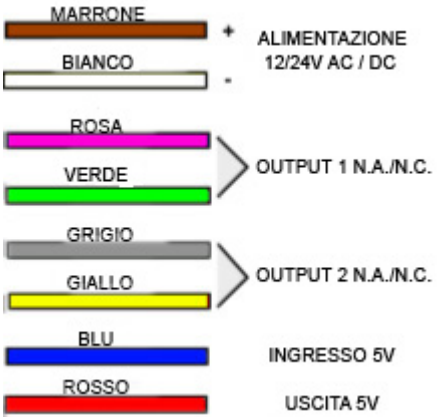


Montare il sensore lontano da luci al neon.



Evitare che oggetti (piante, ventole, cartelli, ecc.) possano ostacolare il sensore.

3 CABLAGGIO



Uscite: Ogni uscita può attivarsi per rilevamento del radar, del sensore a ultrasuoni o di (Radar e Ultrasuoni). Configurazione tramite l'App Capture
Ingresso: (tensione 5/12 V) abilita quattro funzionalità:
INHIBIT: Consente di disattivare l'uscita, ad esempio quando il cancello si muove nella zona di rilevamento.

- **BASSO**: Inibisce le uscite quando il segnale di ingresso è basso.

- **ALTO**: Inibisce le uscite quando il segnale di ingresso è alto.

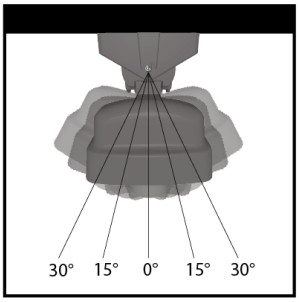
WAKE: Aumenta temporaneamente la sensibilità del radar e dell' ultrasuoni.

- **BASSO**: Aumenta la sensibilità quando il segnale di ingresso è basso.

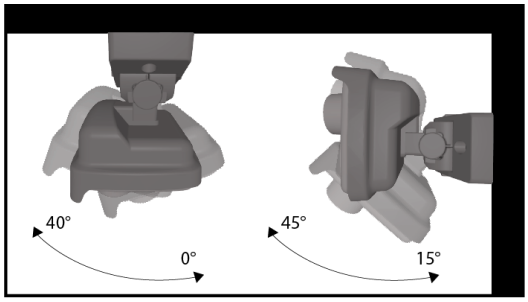
- **ALTO**: Aumenta la sensibilità quando il segnale di ingresso è alto.

4 CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

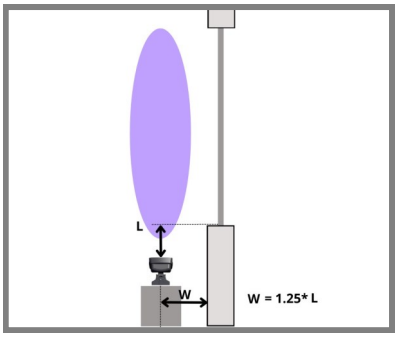
Ruotare completamente da un lato per avere accesso ai fori di fissaggio.



Regolare l'angolazione orizzontale.

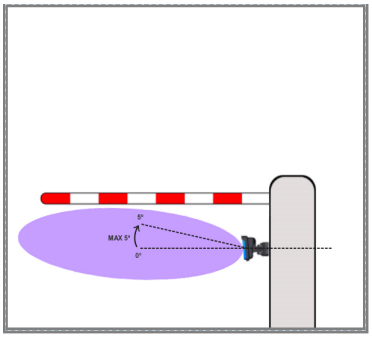


Regolare l'inclinazione verticale a seconda dell'altezza di montaggio.



Per un funzionamento ottimale, rispettare le distanze di montaggio indicate: **W** = distanza dalla parete, **L** = distanza dall'angolo della parete.

W = 1.25 * L



Per un funzionamento ottimale, rispettare l'inclinazione di montaggio indicata:
A qualsiasi altezza montato inclinarlo leggermente verso l'alto (5°/10°) finche spariscono le detection false causate dal pavimento visibili nella schermata di calibrazione dell'app

5 APP CAPTURE SENSORS

Il radar può essere configurato anche tramite l'app **Capture Sensors**, disponibile per Android e iOS. L'app è l'unico strumento che consente di modificare anche i parametri avanzati, accessibili solo ed esclusivamente inserendo una password fornita dal distributore o dal costruttore.

GET IT ON Google Play

Cerca **"Capture Sensors"** sullo store, inquadra il **QR code** oppure clicca sulle icone **Play Store / App Store** qui di fianco.

Download on the App Store

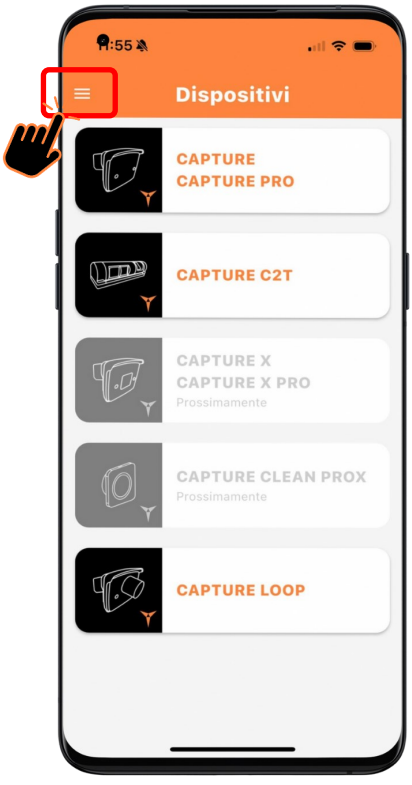
> Per connettersi ai dispositivi disponibili è necessario inserire la password predefinita "capture", sarà poi possibile modificarla successivamente.

6 CONFIGURAZIONE RAPIDA APP

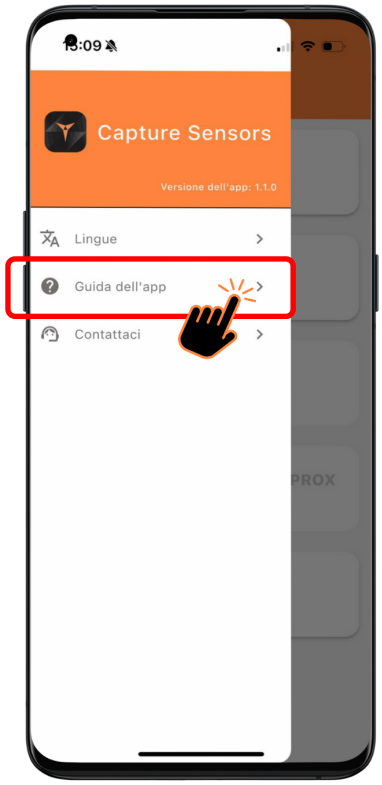
Accesso alla guida di configurazione rapida:

1. **Seleziona l'icona ≡ (tre linee)** in alto a sinistra
2. Dal menù laterale scegliere **"Guida dell'app"**
3. Verrà aperta la **guida rapida** con le istruzioni principali

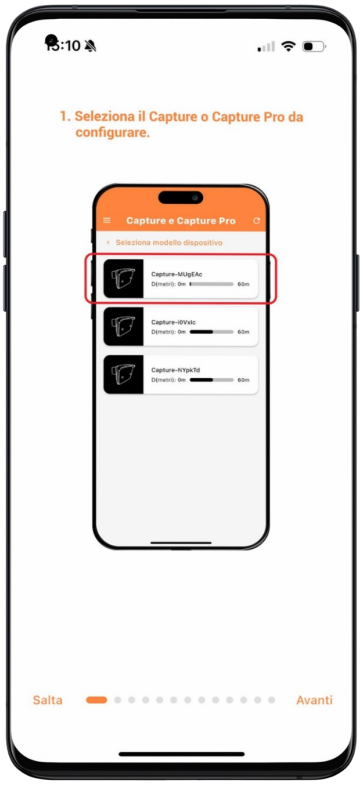
1



2



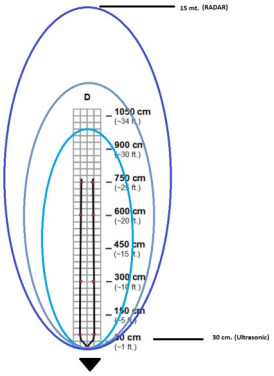
3



7 CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI

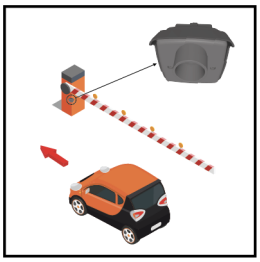
1. **Dimensione del campo**: regola l'ampiezza dell'area coperta dal radar. Si parte dal livello 1 (minima ampiezza), e si arriva al livello 7 (massima ampiezza). Configurazioni più specifiche si possono impostare tramite l'app

1	2	3	4	5	6	7
-15°,+15°	-20°,+20°	-25°,+25°	-30°,+30°	-35°,+35°	-40°,+40°	-45°,+45°

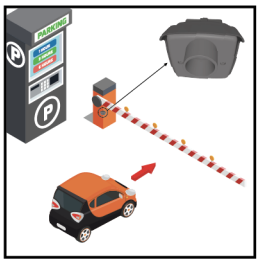
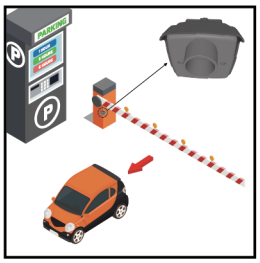


2. **Sensibilità**: regola la sensibilità e il filtro contro le interferenze. Si parte da livello 1 (massima sensibilità + minimo filtro anti-interferenze), e si arriva a livello 7 (minima sensibilità + massimo filtro anti-interferenze)
3. **Tempo di hold-open**: regola l'intervallo di tempo che passerà prima di richiudere l'automazione. Si parte dal livello 1 (1 secondo), e si arriva al livello 7 (7 secondi); Oltre 7 secondi è configurabile solo con app;
4. **Soppressione vibrazione**: permette di filtrare le misure in presenza di forti vibrazioni. Si parte dal livello 1 (nessuna soppressione), e si arriva al livello 7 (filtro massimo); Si consiglia di lasciare impostato il valore di default;
5. **CrossTraffic Filtering**: permette di ignorare il traffico che si muove parallelamente all'automazione;

Off	Il cancello si apre per qualsiasi rilevazione di movimento
1	Viene ignorata la minor parte del traffico incrociato
2	Viene ignorata buona parte del traffico
3	Viene ignorata la maggior parte del traffico incrociato

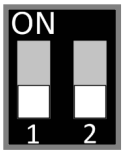


6. **Modo rilevazione uscite**: imposta se rilevare gli oggetti che si avvicinano all'automazione (**1**) , si allontanano dall'automazione (**2**) , entrambe le direzioni (**3**).

8 DIP SWITCH, CALENDARIO ED AGGIORNAMENTO OTA

Normalmente i DIP devono essere impostati su **Off**.



DIP 1: Quando impostato su **On**, attiva l'uso della batteria. È possibile successivamente configurare il calendario tramite **App Capture Sensors** con password di secondo livello fornita dal distributore o dal costruttore

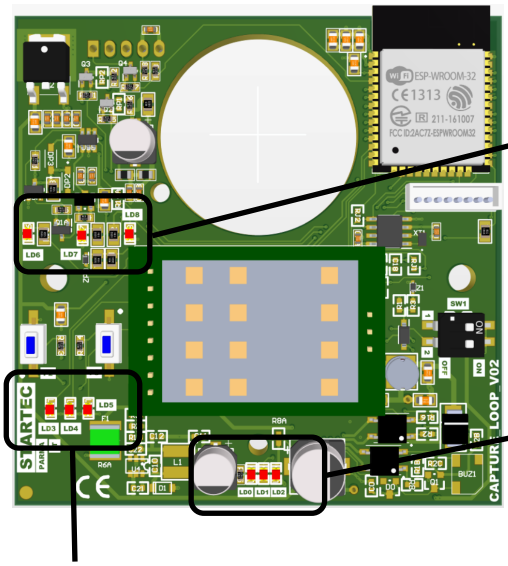
DIP 2: Quando impostato su **On**, abilita l'aggiornamento OTA (Over the air) con la seguente procedura:

- Togliere l'alimentazione e mettere il **DIP 2** in ON;
- Dare alimentazione di nuovo e aspettare che i tutti e 3 i led lampeggino a frequenza fissa;
- Impostare il **DIP 2** su **Off** e creare un hotspot con il cellulare con SSID: "Capture" e PASSWORD: "password";
- Il radar si collegherà all'hotspot creato e i led smetteranno di lampeggiare. Durante lo scaricamento lampeggia solo il led verde.
- Al termine dello scaricamento lampeggiano 2 volte tutti i led.

In alternativa l'aggiornamento OTA può essere avviato dall'app per smartphone.

Impostare il **DIP 1** in ON solo durante l'installazione per evitare che la batteria si scarichi.

9 SIGNIFICATO DEI LED



LD8 - Watchdog. Firmware (lampeggia a frequenza fissa).

LD6, LD7, LD8 - Lampeggiano all'accensione e durante un accoppiamento bluetooth.

LD0 - Alimentazione OK

LD1 - Uscita CH1 attivato

LD2 - Uscita CH2 attivato

Rilevazioni sensore radar

L3 - Micro rilevazione

L4 - Angolazione (OFF = Rilevazione a Sinistra, ON = Rilevazione a Destra)

L5 - Direzione (ON = In avvicinamento, OFF = In allontanamento)

10 PROBLEMI COMUNI

La barriera rimane chiusa. Il LED è spento.	Il sensore non è alimentato	Verificare il cablaggio e l'alimentazione.
L'automazione non reagisce come previsto.	Configurazione errata dell'uscita del sensore.	Verificare l'impostazione della configurazione di uscita di ciascun sensore collegato all'automazione.
La barriera si apre e si chiude costantemente.	Il sensore viene disturbato dal movimento dell'automazione o dalle vibrazioni.	1. Assicurarsi che il sensore sia fissato correttamente. 2. Aumentare l'angolo di inclinazione.
La barriera si apre senza un motivo apparente.	Il sensore rileva le gocce di pioggia o le vibrazioni.	1. Diminuire la sensibilità. 2. Abilitare la soppressione delle vibrazioni.
L'automazione rimane aperta.	Configurazione errata dell'uscita (NO/NC) .	Modificare la configurazione di uscita.
Il sensore rileva sia le persone che i veicoli.	La sensibilità è troppo alta o la soglia di grandezza massima delle persone è troppo bassa.	1. Diminuire la sensibilità. 2. Aumentare la soglia di grandezza massima delle persone.
Orario sbagliato.	L'orologio non è sincronizzato.	Collegare l'app dello smartphone al sensore per sincronizzare l'ora.
L'orologio si ripristina sempre quando si toglie	Batteria scarica.	Cambiare la batteria.
Il calendario non funziona.	La data e l'ora non sono state sincronizzate con l'applicazione	Collegare l'app dello smartphone al sensore per sincronizzare data e ora.
Il filtro traffico trasversale non funziona correttamente	Il tipo di installazione non è stato selezionato correttamente.	Tramite l'app per smartphone nella pagina di calibrazione selezionare il tipo di installazione corretto.
L'automazione si attiva da sola quando piove o nevica.	La configurazione di default è stata cambiata.	Ci sono tre impostazioni in ordine di importanza che non fanno rilevare al radar gli agenti atmosferici: 1. Il modo rilevazione uscita in avvicinamento; 2. La rilevazione del primo metro deve essere inibita; 3. La sensibilità può essere diminuita.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

È responsabilità del produttore effettuare una valutazione dei rischi ed installare il rilevatore e il sistema porte in conformità con i regolamenti nazionali ed internazionali e con gli standard di sicurezza applicabili.
Il sensore deve essere installato solo da personale professionalmente qualificato.
Riparazioni o tentativi di riparazione effettuati da personale non autorizzato invalideranno la garanzia.

STARTEC
43126 Roncopascolo (Parma)
Via Pescatori Francesco, 5/a
Tel. (0039) 0521 63 11 01; Fax (0039) 0521 63 11 02
www.startec-automazioni.it
info@startec-automazioni.it

CE Con la presente Startec srl dichiara che il CAPTURE RADAR è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2014/53/UE and 2011/65/UE.

Gli apparecchi recanti questo simbolo devono essere smaltiti separatamente, in conformità alle leggi previste dai rispettivi paesi per lo smaltimento, il recupero e il riciclaggio di apparecchiature elettriche ed elettroniche nel rispetto dell'ambiente.