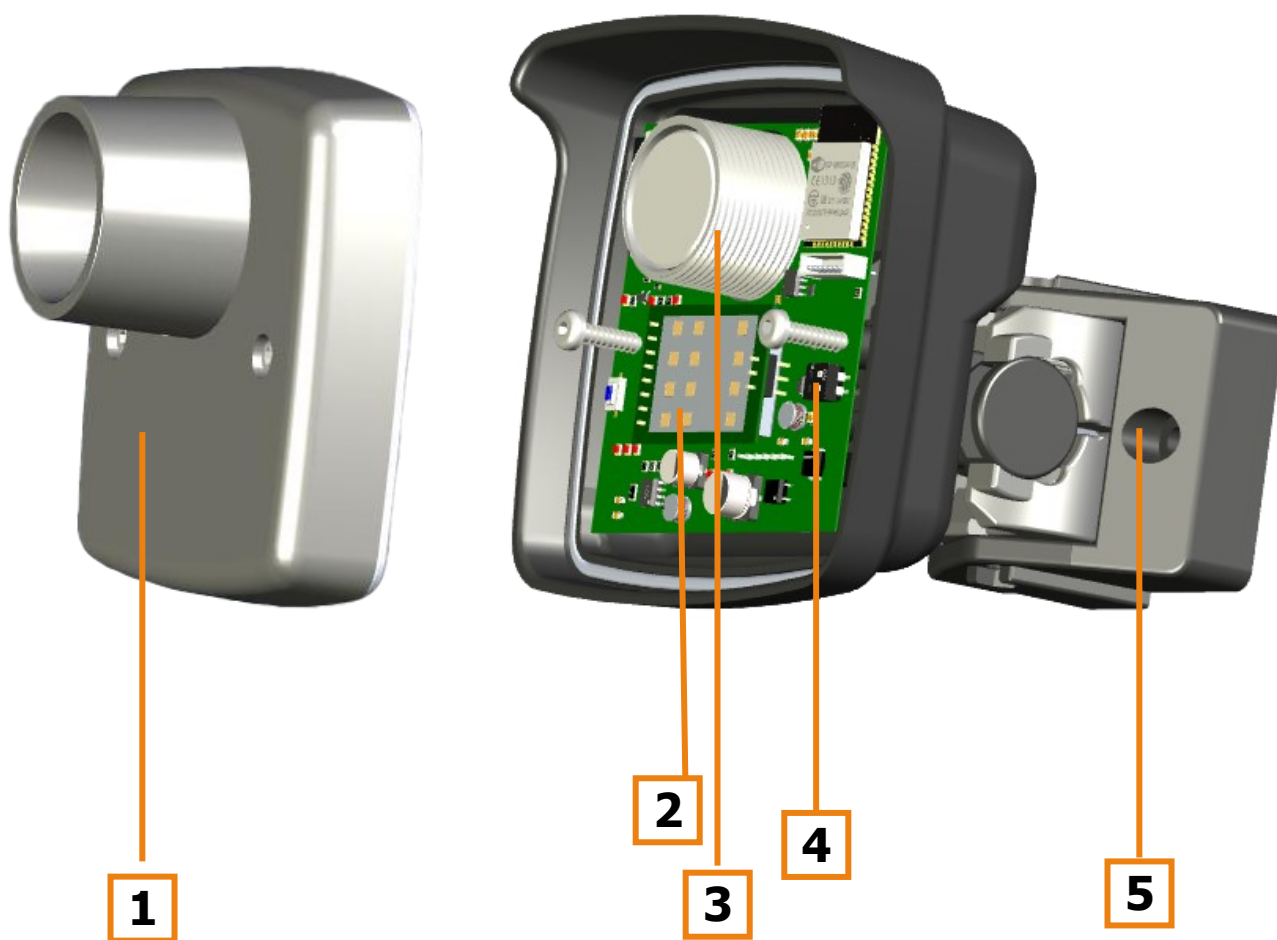


CAPTURE LOOP

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

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
Lunghezza cavo:		10 m

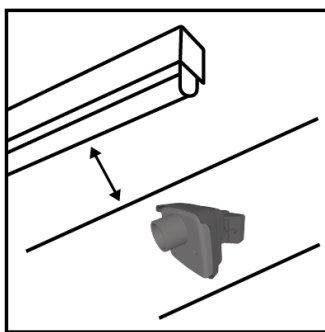
Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

** In condizioni ottimali

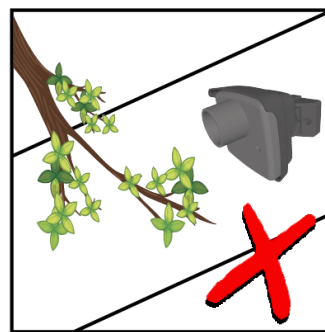
2 ♣ CONSIGLI DI MONTAGGIO



Evitare superfici poco stabili e soggette a vibrazioni.

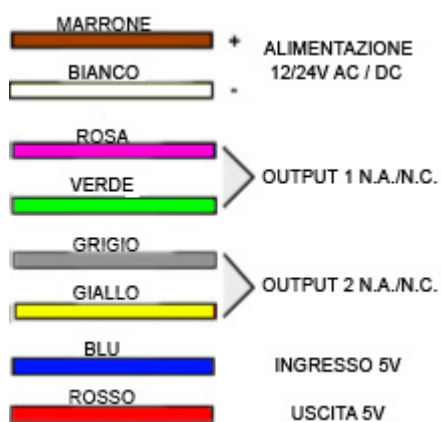


Montare il sensore lontano da luci al neon.



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.

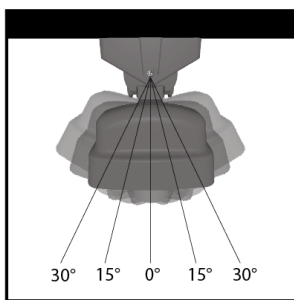
- **BASSO:** Aumenta la sensibilità quando il segnale di ingresso è basso.

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

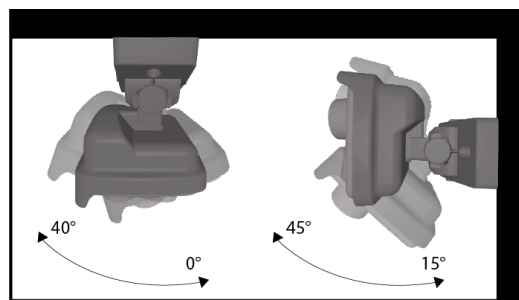
4 ♣ CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE



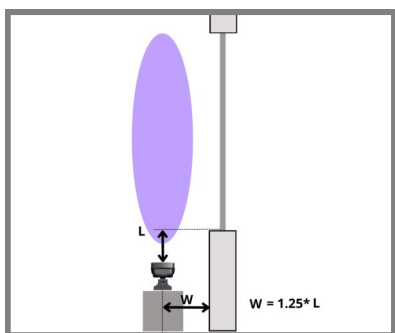
Ruotare completamente da un lato per avere accesso ai fori di fissaggio.



Regolare l'angolazione orizzontale.

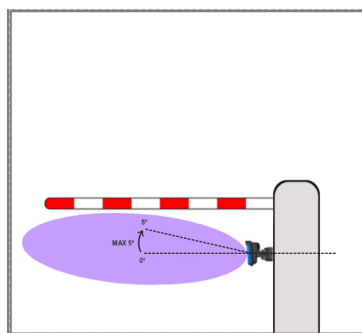


Regolare l'inclinazione verticale a seconda dell'altezza di montaggio.



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°) finché 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.



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



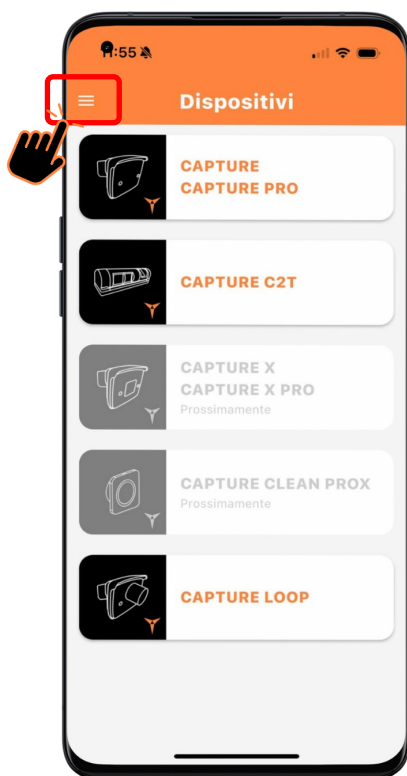
! Per connettersi ai dispositivi disponibili è necessario inserire la password predefinita "capture", sarà poi possibile modificarla successivamente.

6 CONFIGURAZIONE RAPIDA APP

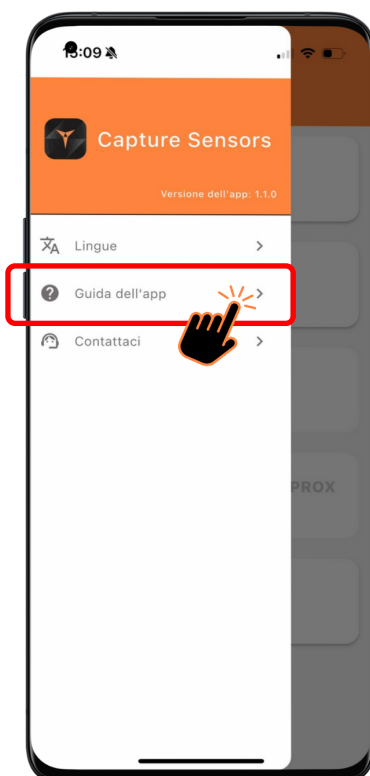
Accesso alla guida di configurazione rapida:

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

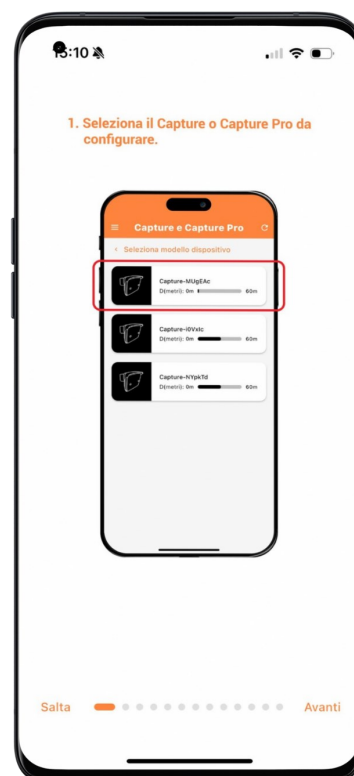
1



2



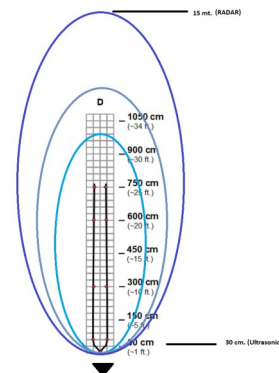
3



7 CONFIGURAZIONE DEI PARAMETRI

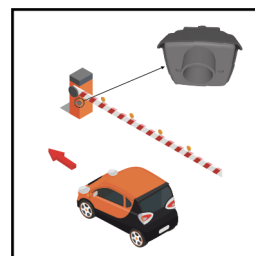
- Dimensione del campo:** regola l'ampiezza dell'area coperta dal radar. Si parte dal livello 1 (minima ampiezza), e si arriva al livello 7 (massima ampiezza). Configurazioni più specifiche si possono impostare tramite l'app

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

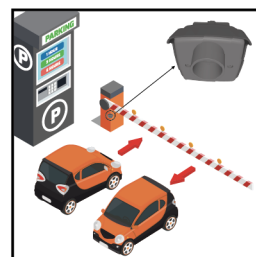
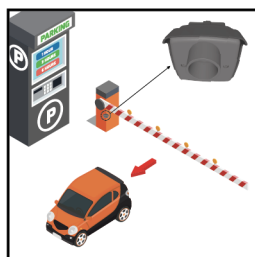
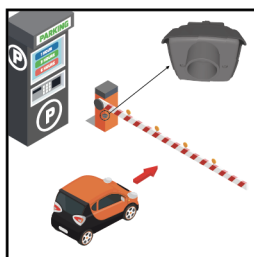


- Sensibilità:** regola la sensibilità e il filtro contro le interferenze. Si parte da livello 1 (massima sensibilità + minimo filtro anti-interferenze), e si arriva a livello 7 (minima sensibilità + massimo filtro anti-interferenze)
- Tempo di hold-open:** regola l'intervallo di tempo che passerà prima 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;
- 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;
- 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

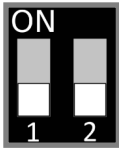


- Modo rilevazione uscite:** imposta se rilevare gli oggetti che si avvicinano all'automazione (1), si allontanano dall'automazione (2), entrambe le direzioni (3).



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.

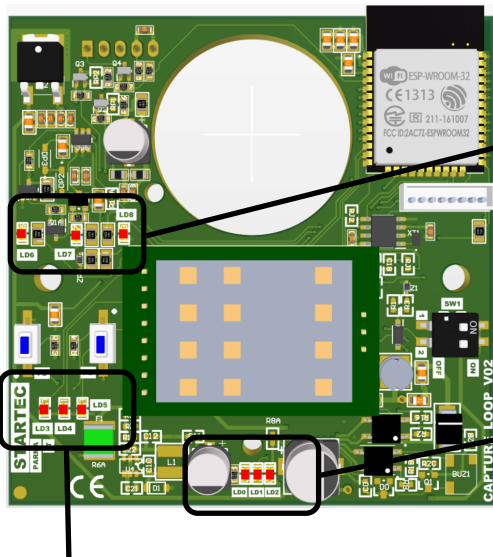


In alternativa l'aggiornamento OTA può essere avviato dall'app per smartphone.



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 nevicata.	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.

STAR  EC

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



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.