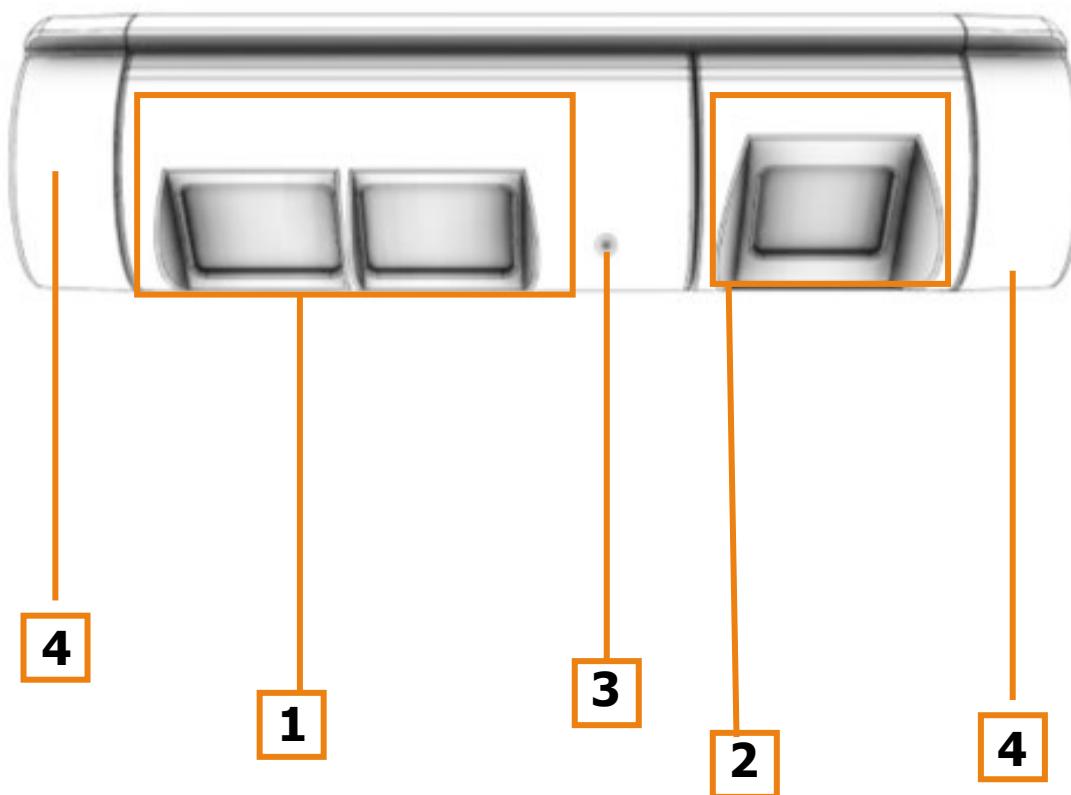


# CAPTURE C2T

**Sensore a doppia tecnologia AIR/Radar per porte automatiche \* (1.8 m - 4 m)**



1. Modulo AIR
2. Modulo Radar
3. LED RGB di segnalazione
4. Tappi di chiusura

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

# Y INDICE

1. [SPECIFICHE TECNICHE](#)
2. [CONSIGLI DI MONTAGGIO](#)
3. [MONTAGGIO E CABLAGGIO](#)
4. [APP CAPTURE SENSORS](#)
5. [CONFIGURAZIONE RAPIDA APP](#)
6. [AGGIORNAMENTO FW](#)
7. [SEGNALAZIONI LUMINOSE DI STATO](#)
8. [PARAMETRI AVANZATI](#)
9. [PROBLEMI COMUNI](#)

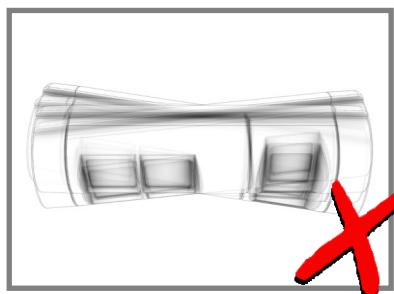
# 1 ▾ SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tecnologia:</b>	<b>Radar 60 GHz</b> <b>Infrarossi (AIR) 940 nm</b> <b>Numero di spot IR: 3</b> <b>Dimensioni campo IR (a 3m): 300 mm x 200 mm</b> <b>Le funzioni di rilevamento della presenza e di sicurezza sono svolte esclusivamente dal modulo AIR</b> <b>Il dispositivo effettua costantemente un controllo automatico delle proprie funzionalità. In caso di guasto il dispositivo cessa di rispondere al segnale di TEST inviato dalla centralina, che così può intraprendere le azioni opportune</b>
Comunicazione Wireless:	BLE 4.2
Emissioni radar:	Output < 10 dBm EIRP, < 2 mW
Modo di rilevazione:	Movimento per l'attivazione + Presenza per la sicurezza
Campo di rilevazione massimo:	Radar 7 m, AIR 4 m (EN16005 fino a 3 m) Risoluzione AIR secondo EN 16005 (Parallelepipedo 700 x 300 x 200) mm
Velocità di rilevazione minima:	20 cm/s**
Tensione di alimentazione:	12-24V AC/DC, 50 - 60 Hz. Tolleranza +/-10%
Consumi:	< 1,7 W
2 uscite:	Infrarosso (AIR): Relè Opto Radar: Relè Opto Max. load voltage: 42V peak or DC; Max. load current: 500 mA
Tempo di risposta:	100 ms
Ingresso Test:	6 mA a 5V DC
Altezza di installazione:	1.8 – 4 m (EN16005 fino a 3 m)
Grado di protezione:	IP 54
Gamma di temperature:	-10 °C a + 50 °C
Umidità relativa:	0-90 % (non condensante)
Angolo di inclinazione:	Radar: 0° a 60° - AIR: 0° a 30°
Materiale:	ADA + Policarbonato + Plexiglass
Peso:	400 gr.
Lunghezza cavo:	3 m
Dimensioni:	200 x 55 x 60 (mm)
Parti di ricambio:	Il dispositivo non contiene parti riparabili o soggette a manutenzioni. È vietato modificare o alterare il funzionamento del dispositivo. In caso di guasto il dispositivo deve essere sostituito
Conformità alle norme:	RED 2014/53/EU; EN 16005; EN 61326-3-1; EN ISO 13849-1; EN 12978; EN 305550; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-6-4; EN 61496-1

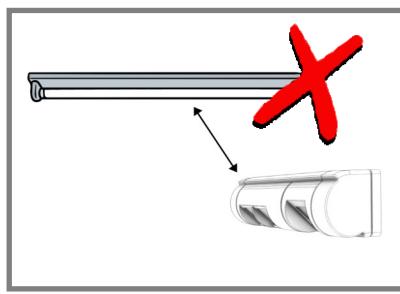
Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

\*\* In condizioni ottimali

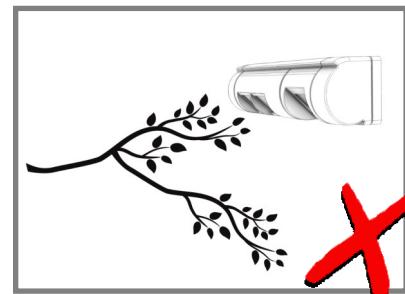
## 2 Y CONSIGLI DI MONTAGGIO



Evitare superfici poco stabili e soggette a vibrazioni.

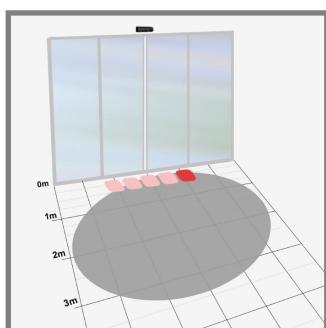


Non installare in prossimità di luci al neon o ad oggetti in movimento.

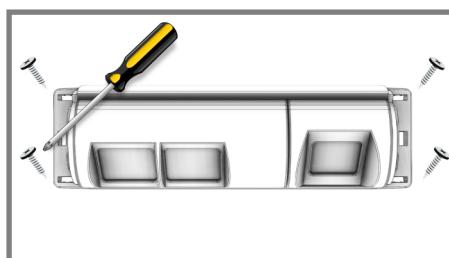


Evitare che oggetti (piante, ventole, cartelli, ecc.) possano ostacolare il sensore.

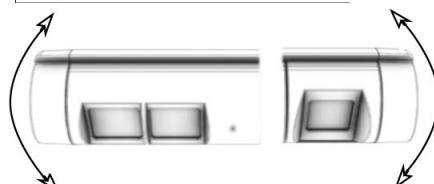
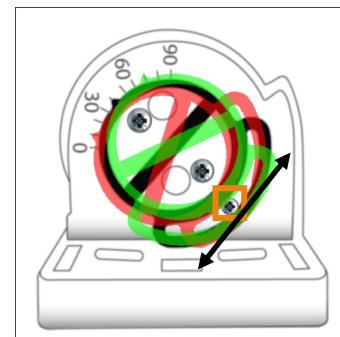
## 3 Y MONTAGGIO E CABLAGGIO



Montare al centro dell'automazione



Rimuovere i due tappi di chiusura laterali e fissare le 4 viti a muro/soffitto



Il modulo radar (sulla destra) e il modulo AIR (sulla sinistra) sono due moduli indipendenti ai quali si può regolare l'inclinazione svitando la vite evidenziata nell'immagine sopra.

Vedi indicazioni sulle inclinazioni consigliate al paragrafo 6

**!!ATTENZIONE!! : per evitare che il sensore veda la porta, inclinare il modulo infrarossi di almeno 10° se montato a fil di porta.**

## DIMENSIONI AREA DI RILEVAMENTO SICUREZZA\*

Altezza (cm)	Area di rilevamento infrarossi (cm) *
200	160 x 73 cm
220	176 x 81 cm
240	192 x 88 cm
260	208 x 95 cm
280	224 x 103 cm
300	240 x 110 cm

\* Le dimensioni dell'area di rilevamento si intendono riferite all'area misurata direttamente sotto gli assi centrali del sensore, lungo le direzioni di lunghezza e larghezza. L'area è stata misurata con sensore inclinato a 0° (quindi perpendicolare al terreno)

## 4 Y APP CAPTURE SENSORS

Il sensore deve essere configurato 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.



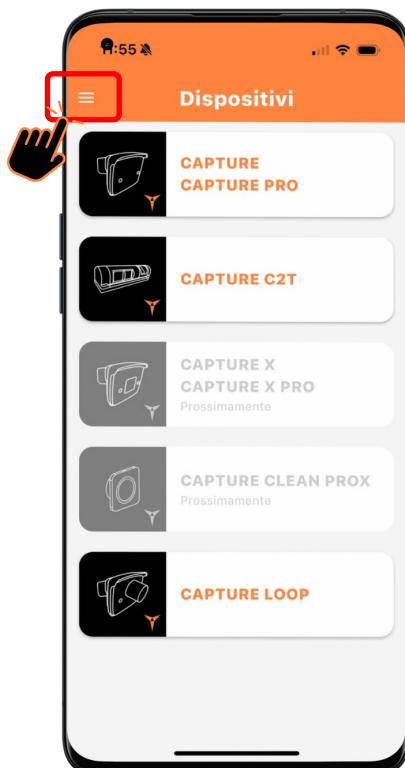
**!** Per connettersi ai dispositivi disponibili è necessario inserire la password predefinita “capture”, sarà poi possibile modificarla successivamente.

## 5 Y CONFIGURAZIONE RAPIDA APP

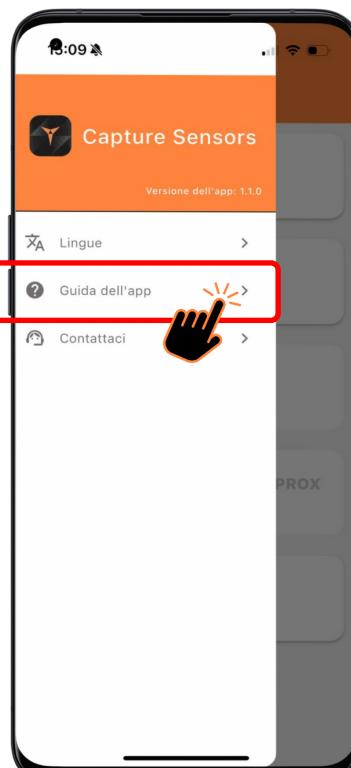
Accesso alla guida di configurazione rapida:

1. **Selezione 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



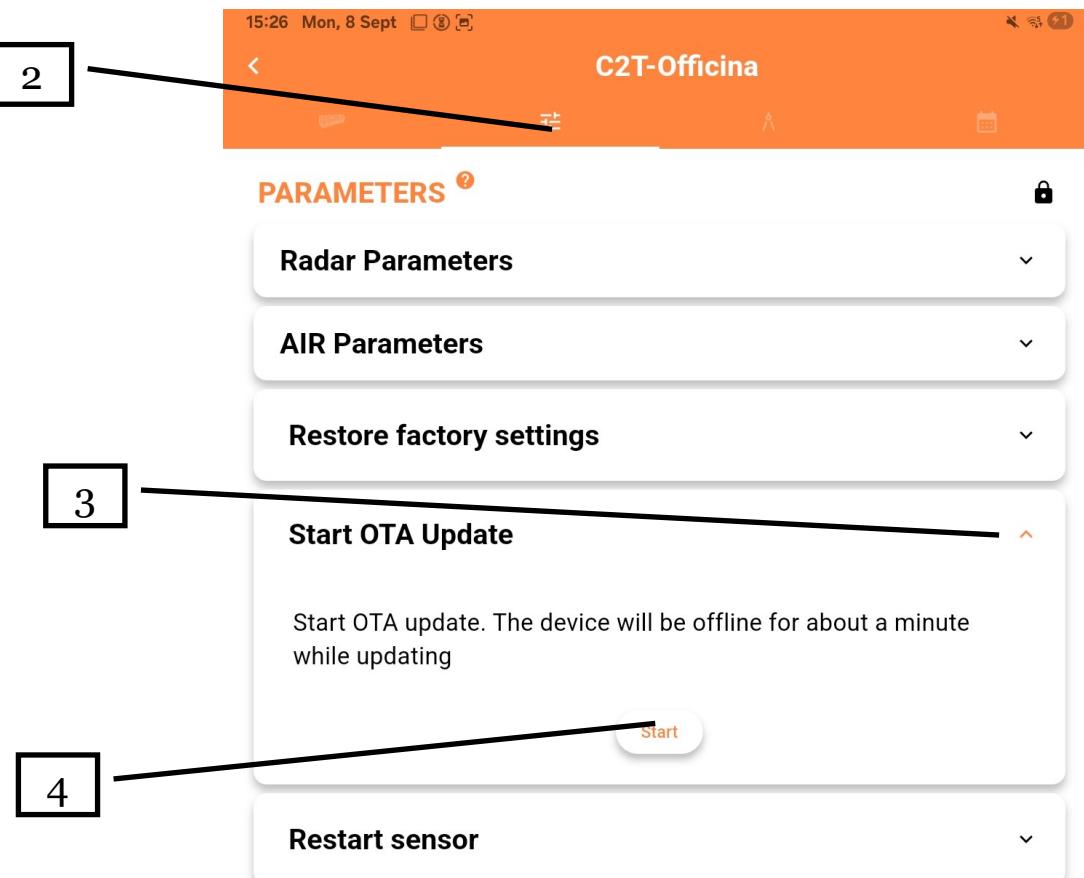
## 6 Y AGGIORNAMENTO FW

L'aggiornamento FW del sensore viene effettuato tramite applicazione smartphone tramite la seguente procedura:

- 1- Attivare un hotspot WI-FI con ID: "Capture" e password : "password"
- 2- Entrare nella schermata parametri
- 3- Espandere il menù "Start OTA update"
- 4- Premere il pulsante "Start"

A questo punto il dispositivo si conterà all'hotspot e il LED di segnalazione lampeggerà di giallo segnalando lo scaricamento del FW, in seguito lampeggerà di viola per indicare l'installazione del FW.

Una volta terminato l'aggiornamento il dispositivo sarà funzionante e pronto all'uso.



# 7Y SEGNALAZIONI LUMINOSE DI STATO

Colore e Stato	Significato
● Blu fisso	Sensore acceso e funzionante
●●●● Blu lampeggiante (1Hz)	Sensore in fase di connessione via Bluetooth (BT)
● Rosso fisso	Rilevazione AIR
●●●● Rosso lampeggiante (1Hz)	Errore AIR o calibrazione AIR fallita
● Verde fisso	Rilevazione Radar
●●●● Verde lampeggiante (1Hz)	Errore Radar
●●●● Giallo lampeggiante	Scaricamento FW
● Giallo fisso	Spot IR disabilitati
●●●● Viola lampeggiante	Installazione FW

## 8 Y PARAMETRI AVANZATI

Alcuni di questi parametri sono protetti da una password di secondo livello da richiedere al costruttore. Consigliamo di fornire questa password solo alle persone autorizzate all'installazione del dispositivo!

### INFRAROSSI (AIR)

**1) Sensibilità:** soglia usata per distinguere tra rumore di fondo e rilevamento. 0 = massima sensibilità; 9 = minima sensibilità. Di default il valore è 3.

**2) Tempo di calibrazione:** Intervallo di tempo necessario al sensore infrarosso per apprendere l'ambiente. Impostabile da 1 s. a 15 min. Per normativa EN16005 è impostato a 60 s. La convalida che esclude false rilevazioni dura 10 s.

**3) Timer autocalibrazione apprendimento ambiente:** Effettua l'apprendimento dell'ambiente nel caso in cui venisse posizionato un oggetto statico davanti alla porta e dentro al range AIR. Valori da 0 (disattivato) a 5 (30 min.)

0	1	2	3	4	5
Deactivated	1 min.	2 min.	5 min.	15 min.	30 min.

**5) Mascheramento IR:** inibizione selettiva dei raggi RX nel modulo AIR



**6) Timer presenza:** permette di spegnere l'uscita AIR dopo un certo periodo di tempo senza interruzioni in cui non si ha un rilevamento. Valori: 0 = 2s.; 1 = 30 s.; 2 = 60 s.; 3 = infinito (uscita AIR sempre attiva).

0	1	2	3
2 sec.	30 sec.	60 sec.	$\infty$

### RADAR:

**1) Altezza di installazione:** da 1,80 m. a 3 m. Una volta selezionata l'altezza di montaggio, l'autotuning imposta i parametri ideali in automatico.

**2) Dimensioni del campo:** Nella mappa di calibrazione è possibile regolare il campo radar spostando lo slider che trovi in fondo alla schermata. Le dimensioni del campo impostabili variano in base all'altezza di montaggio, più il sensore è in alto più il radar può vedere lontano fino a un massimo di 4,5m installato a 3m d'altezza.

**3) Sensibilità:** 0 = minima sensibilità; 5: massima sensibilità. Di default il valore è 1.

**4) Tempo di mantenimento apertura:** soglia temporale in cui la porta resta aperta dopo che il sensore ha rilevato un movimento. Min. 0.5 s; Max. 15 min.

### COMANDI:

**Reset di fabbrica:** ripristina le impostazioni di fabbrica del sensore.

**OTA Update:** (Over The Air) esegue l'aggiornamento Software qualora vengano pubblicate nuove versioni da parte del costruttore.

**Riavvia sensore:** esegue un riavvio del sensore.

# 9 PROBLEMI COMUNI

La porta rimane chiusa. I LED sono spenti.	Il sensore non è alimentato.	Verificate l'integrità del cavo e la tensione di alimentazione.
La porta non reagisce come dovrebbe.	L'impostazione dell'uscita è inadatta alla logica dell'operatore.	Verificare e cambiare l'impostazione dell'uscita di ogni sensore collegato all'automazione.
La porta si apre e si chiude continuamente.	Il sensore è disturbato dal movimento della porta o da vibrazioni causate dal movimento della porta.	1. Assicurarsi che il rilevatore sia fissato correttamente. 2. Aumentate l'angolo di inclinazione del sensore. 3. Ridurre le dimensioni del campo radar
La porta si apre senza ragioni apparenti.	Il sensore rileva agenti atmosferici o vibrazioni.	1. Provare a diminuire il valore della sensibilità del radar. 2. Abilitare la soppressione delle vibrazioni.
La porta rimane aperta.	La configurazione del contatto di uscita (NA/NC) è errata.	Cambiare le impostazioni del contatto di uscita.
Durante la chiusura la porta si riapre senza motivo apparente	Il sensore rileva il movimento della porta	Regolare l'inclinazione del modulo AIR, aumentando l'angolo rispetto alla porta.
Attivazione errata dell'AIR	Qualcosa interferisce con il campo AIR	1. Ridurre la sensibilità 2. Evitare pozzanghere 3. Evitare sovrapposizione con un altro campo AIR
La porta si apre da sola quando piove o nevica.	La configurazione di default è stata cambiata.	1. Impostare il modo rilevazione uscita in avvicinamento; 2. La rilevazione del primo metro deve essere inibita; 3. Diminuire la sensibilità.
L'orario del radar non è esatto.	L'orologio interno è desincronizzato.	Collegarsi con l'app al sensore per sincronizzare l'orario.
L'orario si resetta ogni volta che si toglie alimentazione.	La batteria tampone è scarica.	Sostituire la batteria tampone.
La funzione calendario non funziona correttamente.	L'orario non è stato sincronizzato con l'app.	Collegarsi con l'app al sensore per sincronizzare l'orario.
Il cambio tra ora legale e solare non funziona.	Il cambio tra ora legale e solare è impostato per essere utilizzato su territorio europeo.	Impostare la funzione calendario tenendo conto del ritardo del cambio d'ora del proprio paese rispetto all'europa centrale.

## 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.

**!AVVERTENZA! : il dispositivo deve essere connesso a centralina di controllo dell'azionamento impostata per effettuare periodicamente la prova del corretto funzionamento del dispositivo stesso tramite l'ingresso di TEST**

**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](http://www.startec-automazioni.it)

[info@startec-automazioni.it](mailto:info@startec-automazioni.it)



Con la presente Startec srl dichiara che il CAPTURE C2T 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 elettroniche ed elettroniche nel rispetto dell'ambiente.