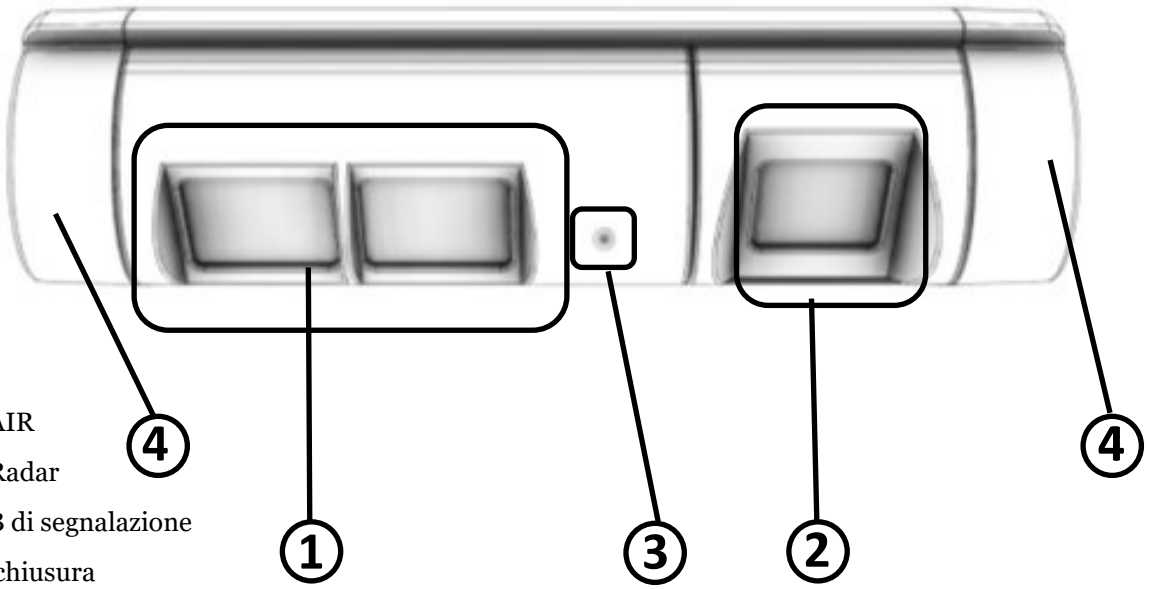
Art. 50500534

STARTEC

CAPTURE C2T

v1.2.3

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



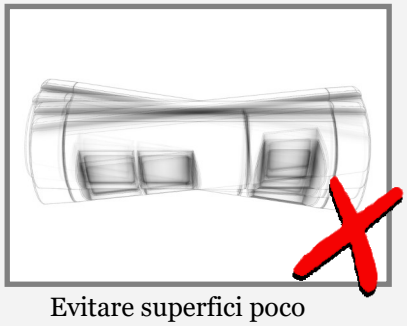
1. Modulo AIR
2. Modulo Radar
3. LED RGB di segnalazione
4. Tappi di chiusura

1 SPECIFICHE TECNICHE

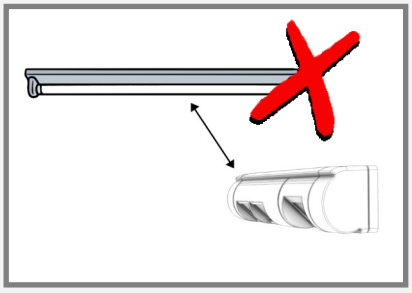
Tecnologia:	Radar 60 GHz Infrarossi (AIR) 940 nm Numero di spot IR: 3 Dimensioni campo IR (a 3m): 300 mm x 200 mm
Comunicazione Wireless:	BLE 4.2
Emissioni radar:	Output < 10 dBm EIRP, < 2 mW
Modo di rilevazione:	Movimento per l'attivazione + Presenza per la sicurezza
Campo di rilevazione massimo:	Radar 7 m, AIR 4 m (EN16005 fino a 3 m)
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
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:	-20 °C a + 60 °C
Angolo di inclinazione:	Radar: 0° a 60° - AIR: 0° a 30°
Materiale:	ADA + Policarbonato + Plexiglass
Peso:	400 gr.
Lunghezza cavo:	3 m
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.
* Tutt'altro utilizzo del rilevatore al di là della funzione descritta non può essere garantito dal costruttore
** In condizioni ottimali

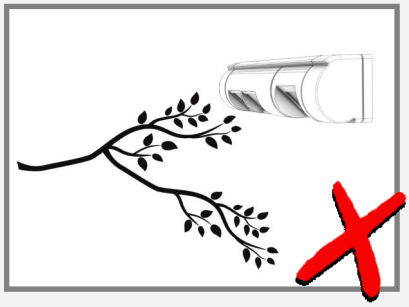
2 CONSIGLI DI MONTAGGIO



Evitare superfici poco stabili e soggette a vibrazioni.

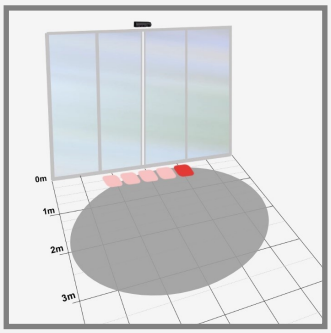


Non installare in prossimità di luci al neon o ad oggetti in movimento.

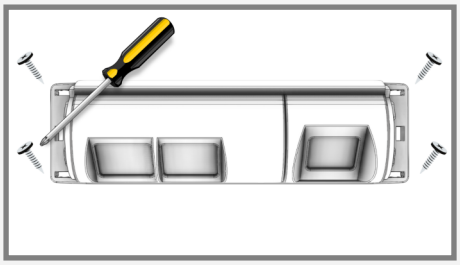


Evitare che oggetti (piante, ventole, cartelli, ecc.) possano ostacolare il sensore.

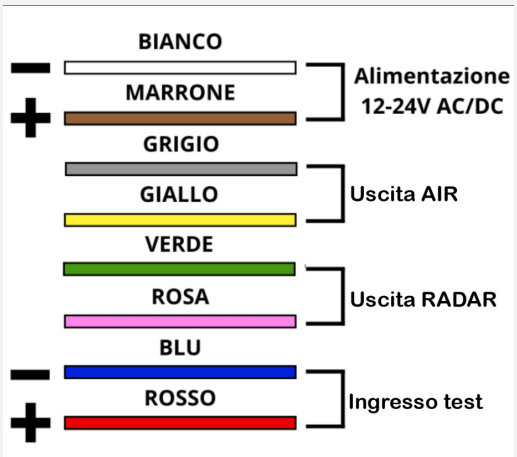
3 MONTAGGIO E CABLAGGIO



Montare al centro dell'automazione



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



4 APPLICAZIONE SMARTPHONE

Scaricare l'app "**Capture C2T**", disponibile per Android e iOS, dallo store:

Cercare "**Capture C2T Startec**" sullo store, oppure usare i QR_Code.

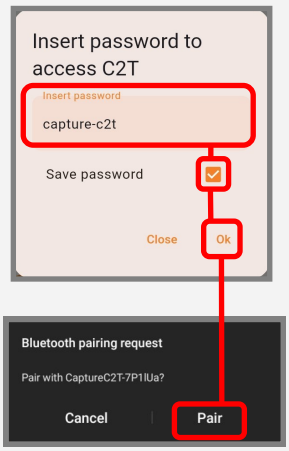
GET IT ON Google Play

Download on the App Store

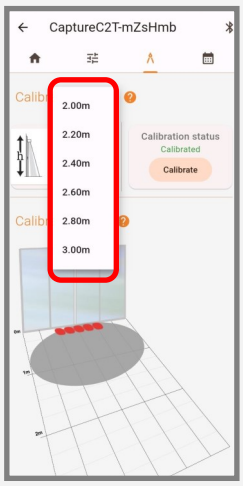
5 CONFIGURAZIONE RAPIDA

1) Dopo aver aperto l'app, selezionare il dispositivo dalla lista.

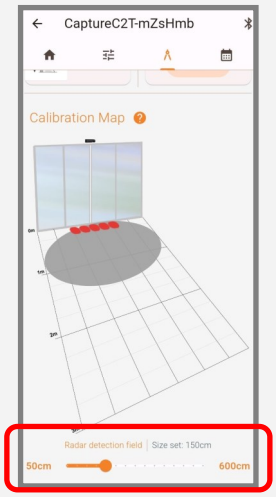
2) Inserire la password di default "**capture-c2t**" e premere su ok. (Per sicurezza successivamente si consiglia di cambiarla). Associare il dispositivo al Bluetooth.



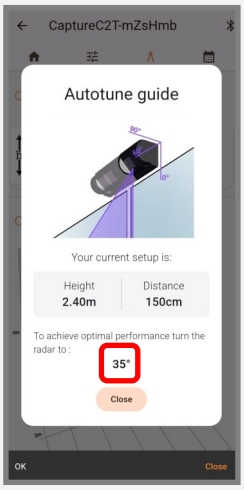
3) Entrare nel menù "impostazione calibrazione" e selezionare l'altezza d'installazione.



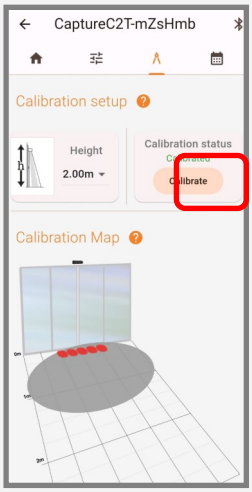
4) Regolare la dimensione del campo di proiezione radar utilizzando lo slider in fondo



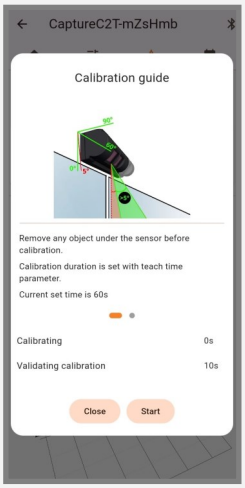
5) Si aprirà una finestra che suggerisce l'angolo di inclinazione ideale del modulo radar.



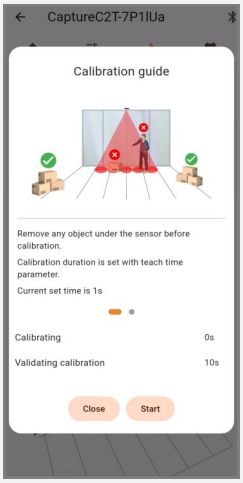
6) Controllare che l'area di fronte alla porta sia libera e premere il tasto "calibrazione".



7) Si aprirà una finestra che suggerisce l'angolo di inclinazione ideale del modulo AIR



8) Il sensore effettuerà la calibrazione del campo infrarosso e l'apprendimento dello sfondo.



6 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

7 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.

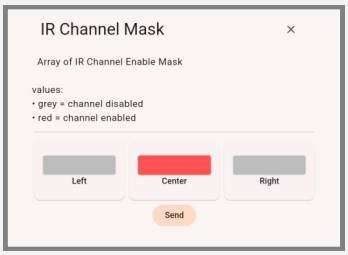
2) Tempo di calibrazione: Intervallo di tempo necessario al sensore infrarosso per apprendere l'ambiente. Impostabile da 1 s. a 15 min. Per normativa EN16005 è impostato a 60 s. La convalida che esclude false rilevazioni dura 10 s.

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.

4) Soglia di autocalibrazione: corregge le soglie di detection AIR automaticamente in caso di variazioni dell'ambiente (ad esempio per via di un cambio di temperatura). 0 = minima sensibilità; 4 = massima sensibilità.

5) Mascheramento IR: inibizione selettiva dei raggi RX nel modulo AIR: 20° a sinistra, 20° a destra o entrambi.



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.	∞

RADAR:

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

2) Dimensioni del campo: da 0 m. a 6 m. Soglie da 25 cm fino a 3 m.; soglie da 50 cm da 3 a 6 m. Nella mappa di calibrazione è possibile regolare il campo radar spostando lo slider che trovi in fondo alla schermata.

3) Sensibilità: 0 = massima sensibilità; 13 = minima sensibilità. Di default il valore è 4.

4) Tempo di mantenimento apertura: soglia temporale in cui la porta resta aperta dopo che il sensore ha rilevato un movimento. Min. 512 ms; Max. 15 min.

COMANDI:

1) Reset di fabbrica: ripristina le impostazioni di fabbrica del sensore.

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

3) Ripristina software: Esegue un riavvio del sensore

4) Abilita / disabilita AIR: Abilita o disabilita l'uscita infrarossi (AIR)

8 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.

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

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 elettriche ed elettroniche nel rispetto dell'ambiente.