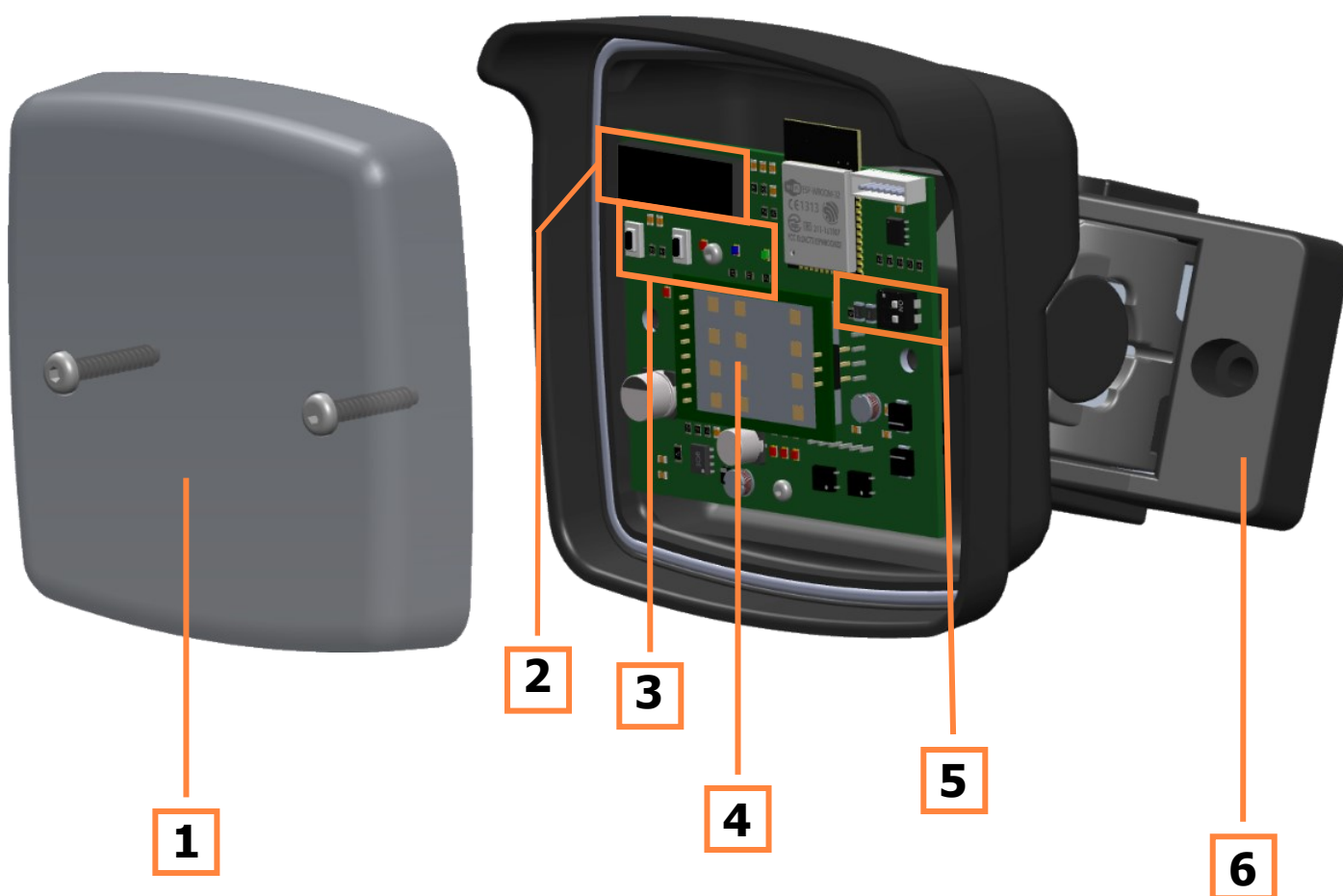


CAPTURE / CAPTURE PRO

Sensore radar di apertura per porte industriali automatiche* (2 m - 10 m)



1. Frontalino
2. Display OLED
3. Pulsanti e led di programmazione
4. Sensore RADAR
5. Dip switch
6. 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. [MONTAGGIO E CABLAGGIO](#)
4. [REGOLAZIONE DEL CAMPO DI RILEVAMENTO](#)
5. [APP CAPTURE SENSORS](#)
6. [CONFIGURAZIONE RAPIDA APP](#)
7. [CONFIGURAZIONE TRAMITE PULSANTI](#)
8. [CONFIGURAZIONE CON DISPLAY OLED \(SOLO PER CAPTURE PRO\)](#)
9. [LISTA DEI PARAMETRI](#)
10. [DIP SWITCH ED AGGIORNAMENTO OTA](#)
11. [SIGNIFICATO DEI LED](#)
12. [FUNZIONE CALENDARIO \(SOLO PER CAPTURE PRO\)](#)
13. [RISOLUZIONE DEI PROBLEMI](#)

N.B. Questo manuale si riferisce ai modelli **Capture** e **Capture Pro**.

Alcune sezioni e funzioni descritte sono esclusive del modello Capture Pro e sono chiaramente indicate nel testo.

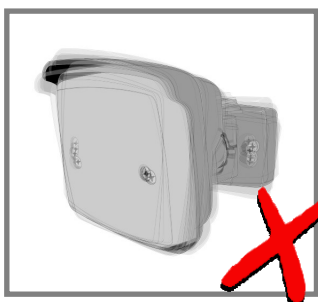
1 SPECIFICHE TECNICHE

| Tecnologia: Radar doppler a microonde | |
|---------------------------------------|--|
| Frequenze emesse: | 24,150 GHz |
| Potenza emessa: | < 20 dBm EIRP |
| Densità di potenza emessa: | < 5 mW/cm ² |
| Modo di rilevazione: | Movimento |
| Campo di rilevazione massimo: | 34° x 80° |
| Velocità di rilevazione minima: | 5 cm/s** |
| Tensione di alimentazione: | 12/24V AC/DC inserire fusibile da 1A su linea alimentazione esterna |
| Frequenza rete di alimentazione: | 50 - 60 Hz |
| Consumi: | < 2 W |
| Uscite: | 2 uscite: configurazione NA/NC (Normalmente aperto/chiuso) Carico max tensione: 42V picco o DC; Carico max corrente: 500 mA |
| Altezza di installazione: | 2-10 m |
| Grado di protezione: | IP65 |
| Gamma di temperature: | -30 °C a + 60 °C |
| Angolo di inclinazione: | -45° a +90° in verticale; +30°, +15°, 0°, -15° -30° in orizzontale |
| Materiale: | ADA + Policarbonato |
| Peso: | 240g senza cavo, 637g compreso il cavo |
| Lunghezza cavo: | 10 m |
| Conformità alle norme: | EN IEC 62311:2020; EN IEC 62368-1:2014/AC:2015/AC:2017/A11:2017; EN 55032:2015 + A11:2020; EN 55035:2017/A11:2020; ETSI EN 301 489-1 V2.2.3; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1; ETSI EN 301 489-17 V3.2.4; EN 300 328 V2.2.2 |

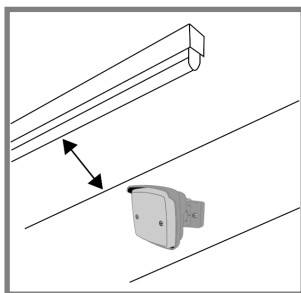
Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

** In condizioni ottimali

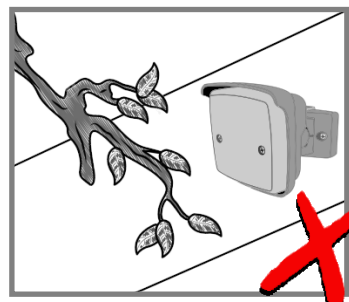
2 CONSIGLI DI MONTAGGIO



Evitare superfici poco stabili e soggette a vibrazioni.

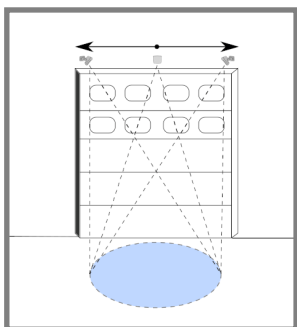


Non installare in prossimità di luci al neon o ad oggetti in movimento.

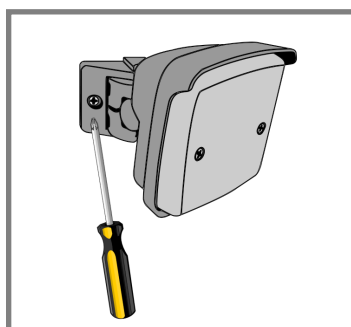


Evitare che oggetti (piante, ventole, cartelli, ecc.) possano ostacolare il radar.

3 MONTAGGIO E CABLAGGIO



Può essere montato lungo tutta la larghezza dell'automazione.



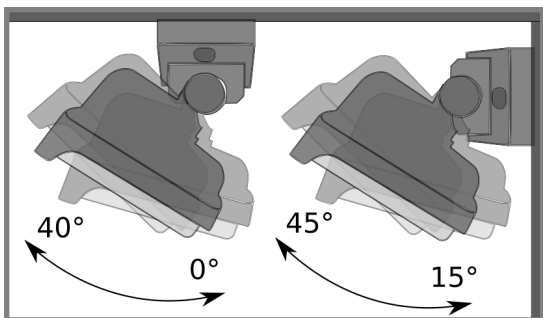
Ruotare completamente da un lato per avere accesso ai fori di fissaggio.

| | | |
|---------|---|------------------|
| BIANCO | - | ALIMENTAZIONE |
| MARRONE | + | 12-24 V AC-DC |
| VERDE | | |
| ROSA | | USCITA 1 (NA/NC) |
| GIALLO | | |
| GRIGIO | | USCITA 2 (NA/NC) |

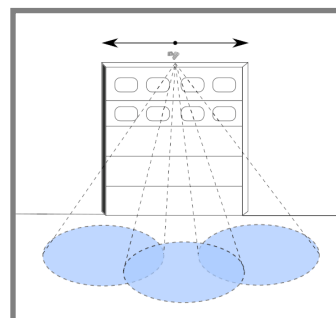
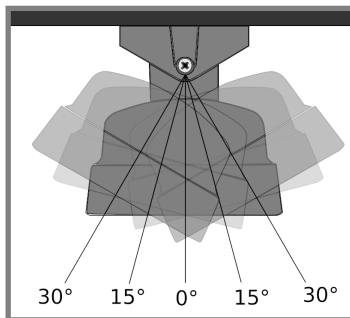
Collegare i cavi alla scheda che controlla la porta.

4 REGOLAZIONE DEL CAMPO DI RILEVAMENTO

Regolare l'angolazione verticale a seconda del montaggio a soffitto o a muro:

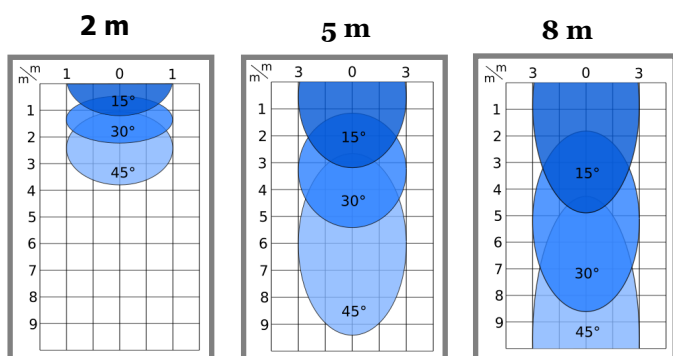


Regolare l'angolazione orizzontale:



Con il sistema a doppio snodo è semplice e rapido regolare le angolazioni a seconda delle necessità.

Altezza di installazione:



Dimensioni del campo in condizioni ideali con impostazioni di default

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.



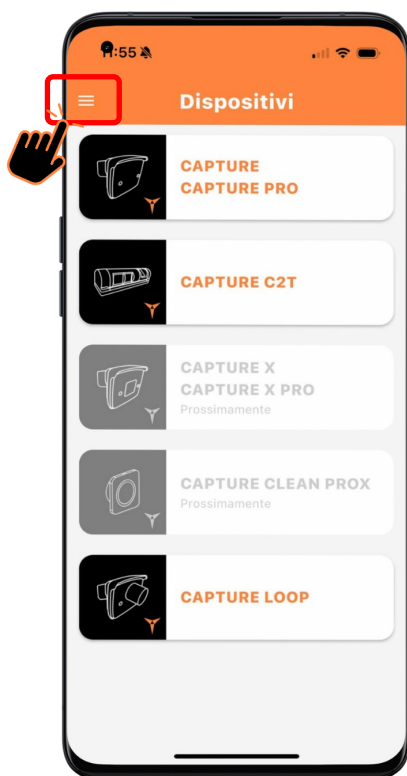
! Per connettersi ai dispositivi disponibili è necessario inserire la password predefinita "capture", sarà poi possibile modificarla successivamente.

6 CONFIGURAZIONE RAPIDA APP

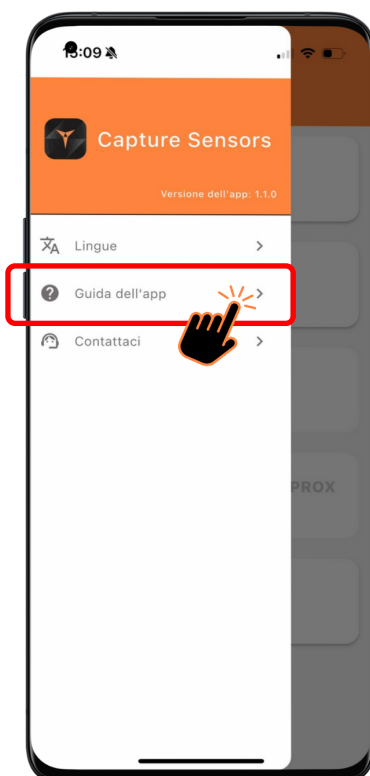
Accesso alla guida di configurazione rapida:

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

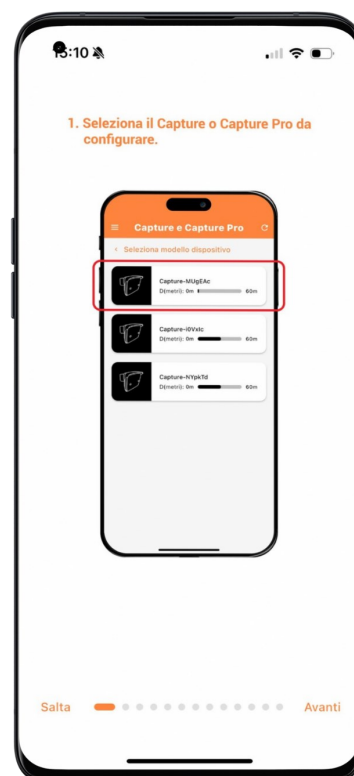
1



2

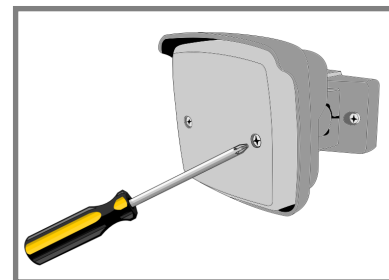


3



7 CONFIGURAZIONE TRAMITE PULSANTI

Per accedere ai pulsanti di configurazione, rimuovere le 2 viti del frontalino. La programmazione utilizza **2 pulsanti** e **3 LED colorati** (rosso, blu, verde).



- **Inizio / fine sessione** → tenere premuto il **pulsante sinistro** finché i 3 LED lampeggiano 2 volte. (Segnale acustico di conferma).
- **Selezionare parametro** → premere il **pulsante sinistro**. (Contare i lampeggi del LED per identificare il parametro e il valore attuale, facendo riferimento alla tabella sottostante).
- **Modificare valore** → premere il **pulsante destro**.
- **Ripristino valori di fabbrica** → premere **entrambi i pulsanti** finché i LED lampeggiano. (Segnale acustico lungo di conferma).


È necessario terminare la sessione di configurazione prima di eseguire il ripristino

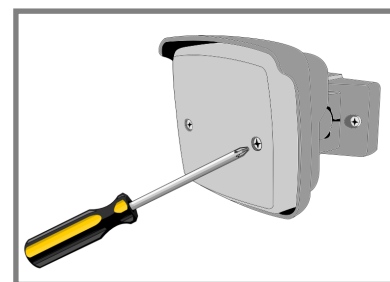
| | Parametro n° | Valori (valore di fabbrica) |
|----|---------------------------|-----------------------------|
| 1 | DIMENSIONI DEL CAMPO | 4 (4) |
| 2 | SENSIBILITÀ RADAR | 1 (1) |
| 3 | TEMPO DI HOLD-OPEN | 3 (3) |
| 4 | SOPPRESSIONE VIBRAZIONI | 1 (1) |
| 5 | ALTEZZA INSTALLAZIONE | 4 (4) |
| 6 | CROSSTRAFFIC FILTERING | 1 (1) |
| 7 | CONFIGURAZIONE USCITA 1 | 1 (1) |
| 8 | TIPO RILEVAZIONE USCITA 1 | 1 (1) |
| 9 | MODO RILEVAZIONE USCITA 1 | 1 (1) |
| 10 | CONFIGURAZIONE USCITA 2 | 1 (1) |
| 11 | TIPO RILEVAZIONE USCITA 2 | 2 (2) |
| 12 | MODO RILEVAZIONE USCITA 2 | 1 (1) |
| | Rosso | Blu Verde |


8 CONFIGURAZIONE CON DISPLAY OLED (SOLO PER CAPTURE PRO)


Per accedere ai pulsanti di configurazione, rimuovere le 2 viti del frontalino.
La configurazione avviene tramite i 2 pulsanti accanto al display OLED.

Funzionamento dei pulsanti:

- **Display in stato normale** → appare la scritta "CAPTURE PRO".
- **Entrare nel menù** → premere uno dei due pulsanti (segnale acustico).
- **Scorrere i parametri:**
 - Destro** = parametro successivo
 - Sinistro** = parametro precedente
- **Selezionare un parametro** → premere entrambi i pulsanti (segnale acustico).
- **Modificare il valore:**
 - Destro** = incrementa
 - Sinistro** = decrementa
- **Confermare il valore visualizzato** → premere entrambi i pulsanti (segnale acustico).
- **Uscire dall'impostazione di un parametro senza modificare** → tenere premuto il pulsante destro per 3s (segnale acustico).
- **Uscire dal menù configurazione:**
 - Selezionare **Uscita**  (con conferma acustica), oppure Attendere 30s per uscita automatica
- **Ripristino valori di fabbrica** → premere entrambi i pulsanti finché i LED lampeggiano.
È necessario terminare la sessione di configurazione prima di eseguire il ripristino





|  | 1) DIMENSIONE DEL CAMPO | | | | | | |
|---|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 15° | 20° | 25° | 30° | 35° | 40° | 45° |




|  | 2) SENSIBILITÀ | | | | | | |
|---|----------------|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |



|  | 3) TEMPO DI HOLD-OPEN | | | | | | |
|---|-----------------------|----|----|----|----|----|----|
| | 1s | 2s | 3s | 4s | 5s | 6s | 7s |


|  | 4) SOPPRESSIONE VIBRAZIONI | | | | | | |
|---|----------------------------|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |




|  | 5) ALTEZZA INSTALLAZIONE | | | | | | | | |
|---|--------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 2-2,4m | 2,5-2,9m | 3-3,9m | 4-4,9m | 5-5,9m | 6-6,9m | 7-7,9m | 8-8,9m | 9-9,9m |

|  | 6) CROSSTRAFFIC FILTERING | | | |
|---|---------------------------|---|---|---|
| | Off | 1 | 2 | 3 |





|  | 7) CONFIGURAZIONE USCITA 1 | |
|---|--|--|
| |  (NA) |  (NC) |


|  | 8) TIPO RILEVAZIONE 1 | | |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |


|  | 9) MODO RILEVAZIONE 1 | | |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |

|  | 10) CONFIGURAZIONE USCITA 2 | |
|---|--|--|
| |  (NA) |  (NC) |

|  | 11) TIPO RILEVAZIONE 2 | | |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |

|  | 12) MODO RILEVAZIONE 2 | | |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |

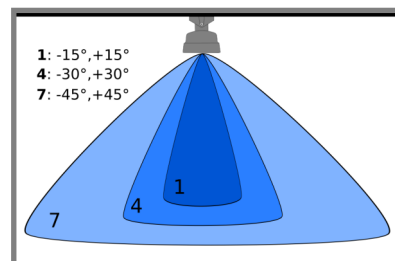
|  | 13) CALENDARIO | |
|---|----------------|--|
| | YYYY-MM-DD | |
| | HH:MM:SS | |

|  | 14) USCITA |
|---|------------|
|---|------------|

9 LISTA 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° |

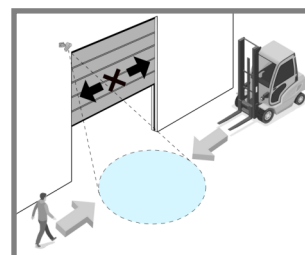


- Sensibilità radar:** regola la sensibilità e il conseguente filtro contro le interferenze. Si parte dal livello 1 (massima sensibilità + minimo filtro anti-interferenze), e si arriva al livello 7 (minima sensibilità + massimo filtro anti-interferenze);
- Tempo di hold-open:** regola l'intervallo di 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;
- Altezza installazione:** imposta l'altezza a cui è stato installato il radar;

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2 - 2,4 m | 2,5-2,9 m | 3 - 3,9 m | 4 - 4,9 m | 5 - 5,9 m | 6 - 6,9 m | 7 - 7,9 m | 8 - 8,9 m | 9 - 9,9 m |

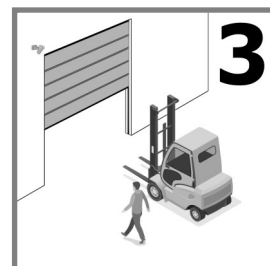
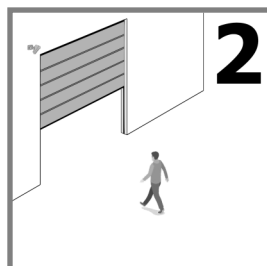
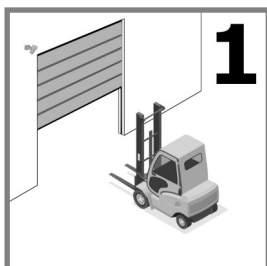
- CrossTraffic Filtering:** Permette di ignorare il traffico che si muove parallelamente all'automazione;

| | |
|------------|---|
| Off | La porta si apre per qualsiasi rilevazione di movimento |
| 1 | La porta si apre periodicamente |
| 2 | La porta si apre raramente |
| 3 | Viene ignorata la maggior parte del traffico incrociato |



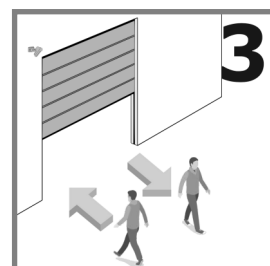
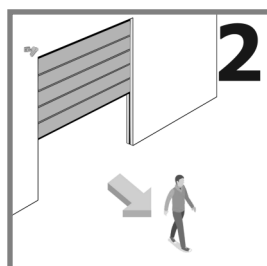
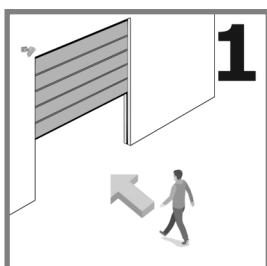
Per funzionare correttamente, specificare nell'app Capture in che posizione è stato installato il radar (**centrale, angolo sinistro, angolo destro**). È impostato di default in posizione centrale.

- Configurazione uscite:** uscita **NA** (normalmente aperta), uscita **NC** (normalmente chiusa);
- Tipo rilevazione uscite:** imposta se rilevare veicoli (**1**), persone (**2**), persone e veicoli (**3**);



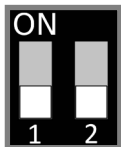
Le persone sono rilevabili fino a 7,5m di distanza

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



10 🦋 DIP SWITCH ED AGGIORNAMENTO OTA

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



DIP 1: Quando impostato su **On**, attiva l'uso della batteria.

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.

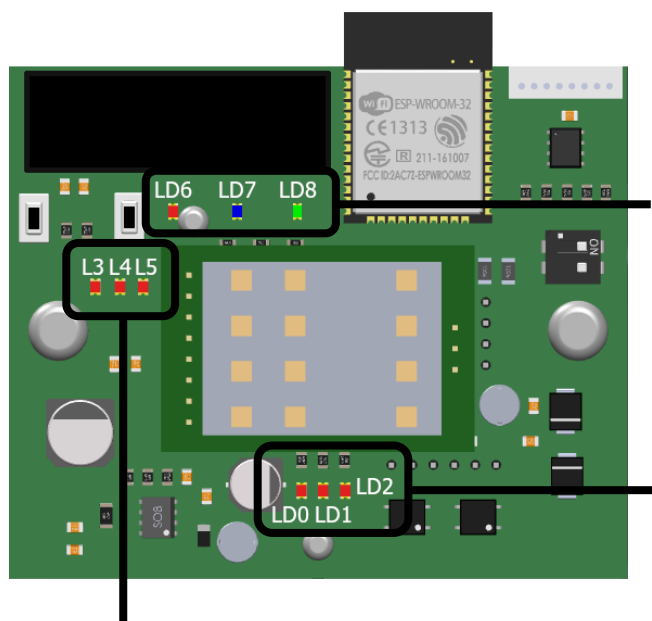


In alternativa l'aggiornamento OTA può essere avviato dall'app per smartphone.



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

11 🦋 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

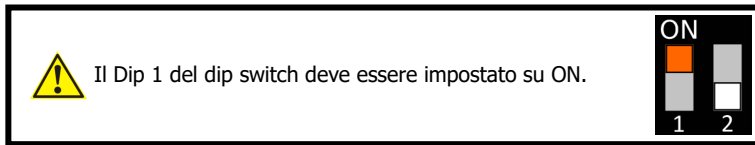
L3 - Micro rilevazione

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

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

12 FUNZIONE CALENDARIO (SOLO PER CAPTURE PRO)

La funzione calendario permette di programmare gli orari di funzionamento del radar.
Per utilizzarla è necessaria una configurazione iniziale tramite **App Capture** (Android/iOS). Dopo aver avviato l'app, collegarsi al radar per sincronizzare automaticamente data e ora.



È possibile successivamente configurare il calendario:

- Con **display OLED** del dispositivo;
- Tramite **App Capture Sensors** con password di secondo livello fornita dal distributore o dal costruttore.

Configurazione da display OLED:

- **Entrare nel menù 13 "Calendario"**

Premere entrambi i pulsanti (segnale acustico di conferma).

- **Selezionare il giorno da configurare:**

Pulsante destro o sinistro = scorri i giorni della settimana

Entrambi i pulsanti = conferma il giorno (*Fig.1*).

- **Impostare l'orario di inizio**

Pulsante destro = aumenta (+30 min) e il

Pulsante sinistro = diminuisce (-30 min) (*Fig.2*).

Entrambi i pulsanti = conferma l'orario di inizio (segnale acustico di conferma).

- **Impostare l'orario di fine** = stesso procedimento dell'orario di inizio (*Fig. 3*)

- **Uscita dal menù**

Tenere premuto il tasto **destro** oppure attendere 30 sec per uscita automatica.

- **Funzionamento continuo (24h)**

Impostare lo stesso orario come inizio e fine (*Fig.4*).

- **Radar disabilitato (tutta la giornata)**

Entrare nella configurazione del giorno e premere il **tastino sinistro**: compariranno dei trattini al posto degli orari (segnale acustico di conferma) (*Fig.5*).

| | |
|--------|-------|
| 3-WED) | 09:00 |
| | 20:30 |

Fig. 1

| | |
|--------|--------------|
| 3-WED) | 09:00 |
| | 20:30 |

Fig. 2

| | |
|--------|--------------|
| 3-WED) | 09:00 |
| | 20:30 |

Fig. 3

| | |
|--------|-------|
| 3-WED) | 00:00 |
| | 00:00 |

Fig. 4

| | |
|--------|-------|
| 3-WED) | --:-- |
| | --:-- |

Fig. 5

Esempio di configurazione:

| | |
|--------|-------|
| 1-MON) | 09:00 |
| | 20:30 |

| | |
|--------|-------|
| 2-TUE) | 09:00 |
| | 17:30 |

| | |
|--------|-------|
| 3-WED) | 00:00 |
| | 00:00 |

| | |
|--------|-------|
| 4-THU) | 09:00 |
| | 17:30 |

| | |
|--------|-------|
| 5-FRI) | 08:30 |
| | 19:30 |

| | |
|--------|-------|
| 6-SAT) | 08:30 |
| | 12:30 |

| | |
|--------|-------|
| 7-SUN) | --:-- |
| | --:-- |

13 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

| | | |
|---|--|--|
| La porta rimane chiusa. I LED sono spenti. | Il radar 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. | Se necessario, verificare e cambiare l'impostazione dell'uscita di ogni radar collegato all'automazione. |
| La porta si apre e si chiude continuamente. | Il radar è disturbato dal movimento della porta o da vibrazioni causate dal movimento della porta. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Assicurarsi che il rilevatore sia fissato correttamente. 2. Aumentare l'angolo tra automazione e radar. 3. Ridurre le dimensioni del campo. |
| La porta si apre senza ragioni apparenti. | Il radar rileva agenti atmosferici o vibrazioni. | <ol style="list-style-type: none"> 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. |
| La porta non distingue correttamente tra veicolo e persona. | Non è stata impostata l'altezza d'installazione corretta. | Cambiare l'impostazione dell'altezza d'installazione. |
| Il Cross Traffic Filter non funziona con il radar montato in un angolo della porta. | Non è stato impostato correttamente il tipo di installazione. | Collegarsi al radar tramite l'app per smartphone e nella pagina di calibrazione selezionare il tipo di installazione corretto. |
| La porta si apre da sola quando piove o nevic. | La configurazione di default è stata cambiata. | <p>Ci sono tre impostazioni in ordine di importanza che non fanno rilevare al radar gli agenti atmosferici:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il modo rilevazione uscita in avvicinamento; 2. La rilevazione del primo metro deve essere inibita; 3. La sensibilità può essere diminuita. |
| L'orario del radar non è esatto. | L'orologio interno è desincronizzato. | Collegarsi con l'app al radar 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 radar 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 dell'installatore/ tecnico impiantista 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.

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 S.r.l. 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.