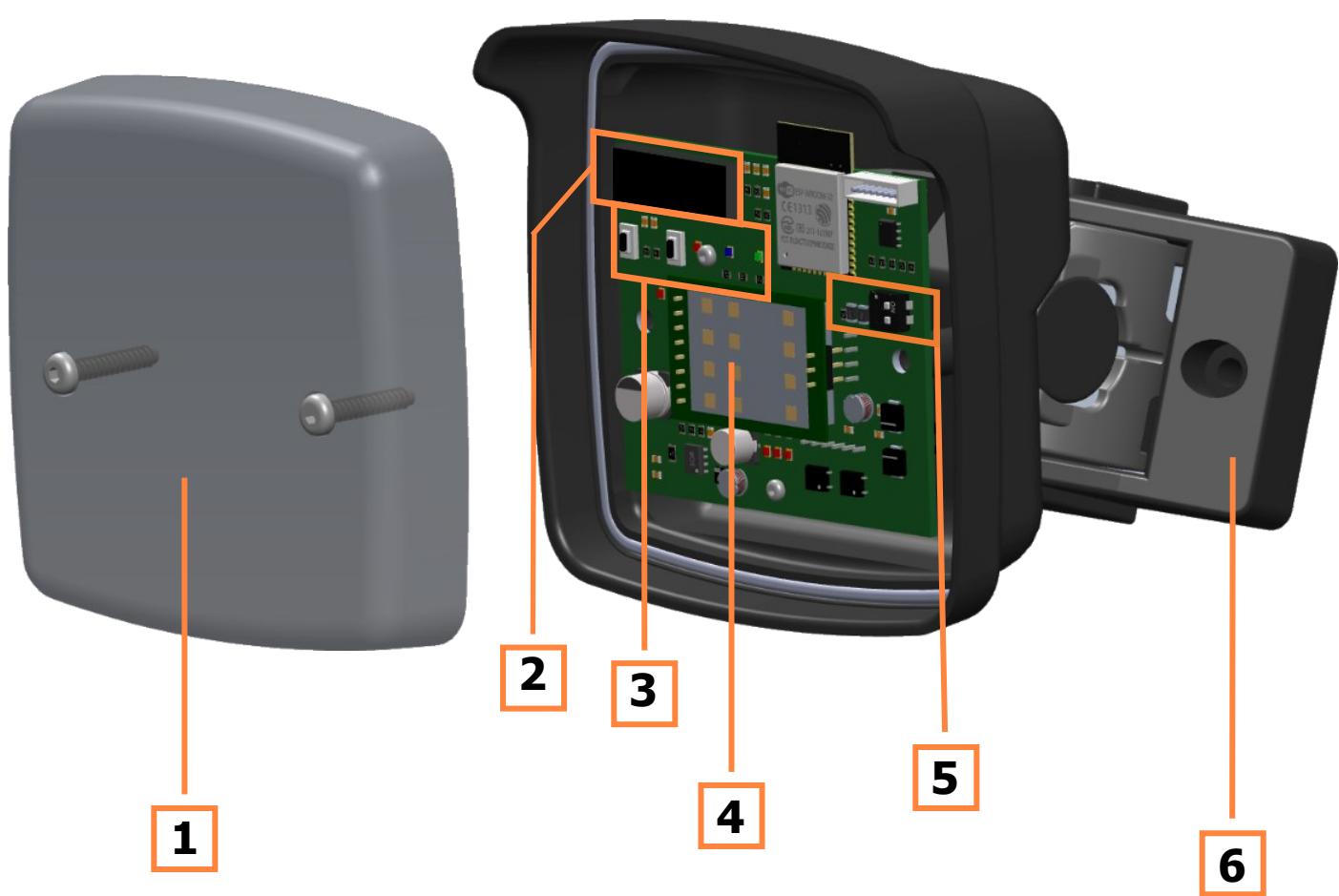


CAPTURE / CAPTURE PRO

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.

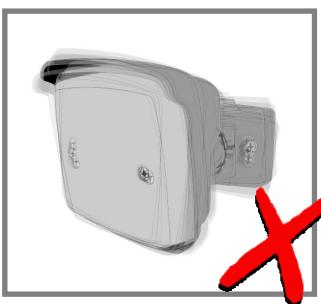
1 SPECIFICHE TECNICHE

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

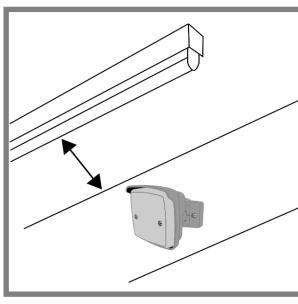
Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

** In condizioni ottimali

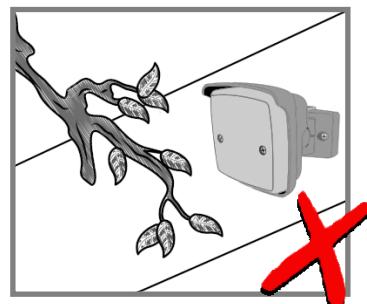
2 CONSIGLI DI MONTAGGIO



Evitare superfici poco stabili e soggette a vibrazioni.

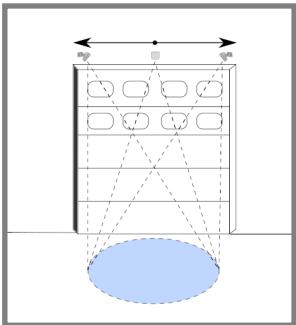


Non installare in prossimità di luci al neon o ad oggetti in movimento.

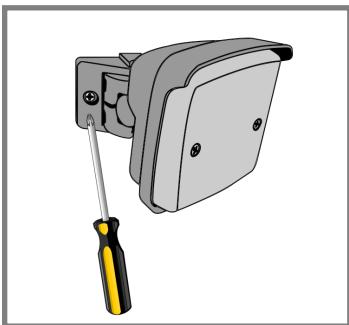


Evitare che oggetti (piante, ventole, cartelli, ecc.) possano ostacolare il radar.

3 MONTAGGIO E CABLAGGIO



Può essere montato lungo tutta la larghezza dell'automazione.



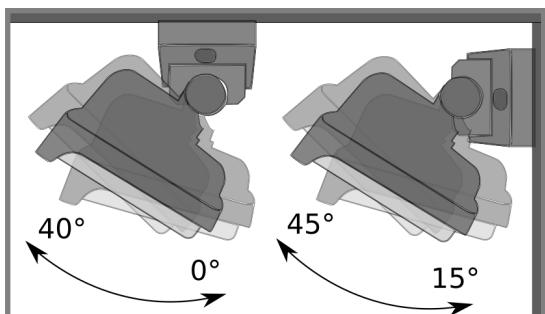
Ruotare completamente da un lato per avere accesso ai fori di fissaggio.

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

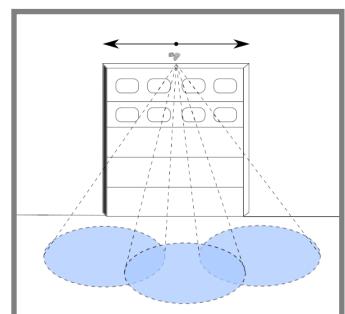
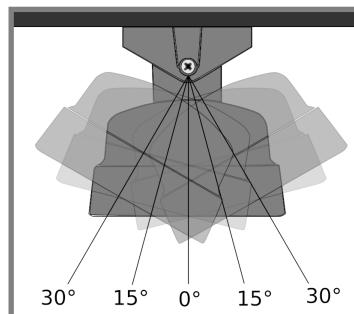
Collegare i cavi alla scheda che controlla la porta.

4 REGOLAZIONE DEL CAMPO DI RILEVAMENTO

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



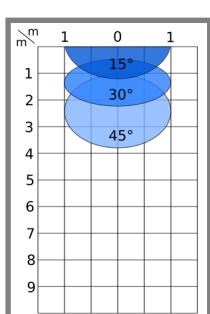
Regolare l'angolazione orizzontale:



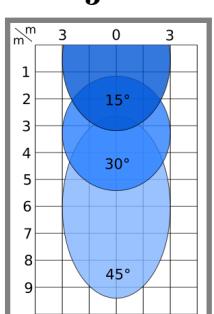
Con il sistema a doppio snodo è semplice e rapido regolare le angolazioni a seconda delle necessità.

Altezza di installazione:

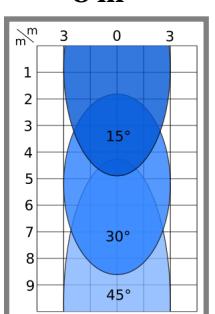
2 m



5 m



8 m



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.



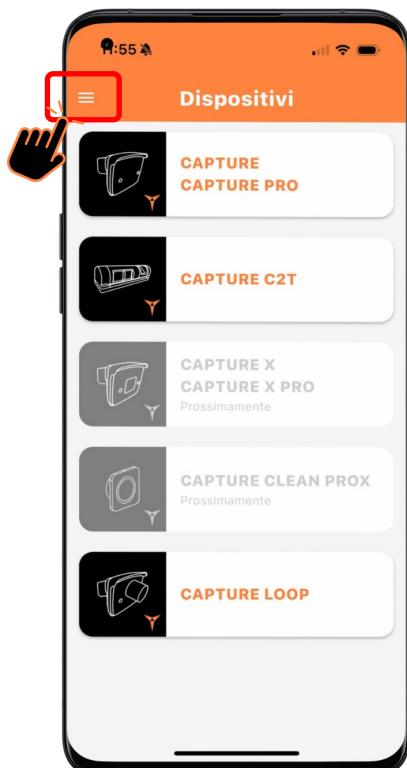
! Per connettersi ai dispositivi disponibili è necessario inserire la password predefinita "capture", sarà poi possibile modificarla successivamente.

6 ⚡ CONFIGURAZIONE RAPIDA APP

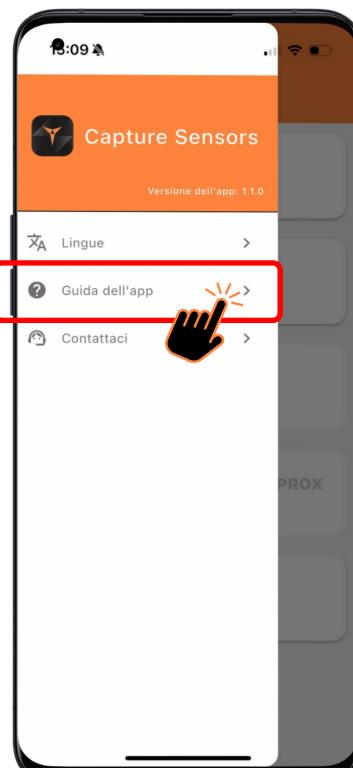
Accesso alla guida di configurazione rapida:

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

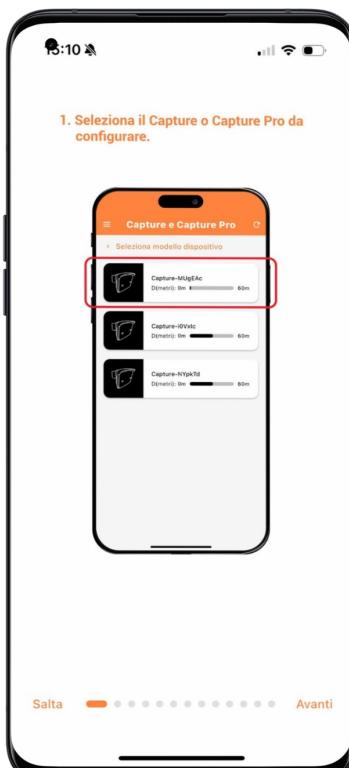
1



2

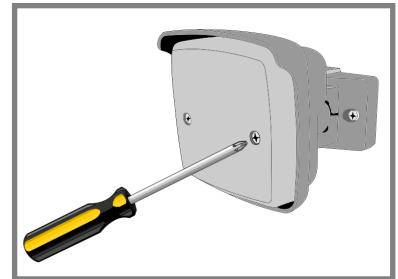


3



7 Y 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)
2 SENSIBILITÀ RADAR		(1)
3 TEMPO DI HOLD-OPEN		(3)
4 SOPPRESSIONE VIBRAZIONI		(1)
5 ALTEZZA INSTALLAZIONE		(4)
6 CROSSTRAFFIC FILTERING		(1)
7 CONFIGURAZIONE USCITA 1		(1)
8 TIPO RILEVAZIONE USCITA 1		(1)
9 MODO RILEVAZIONE USCITA 1		(1)
10 CONFIGURAZIONE USCITA 2		(1)
11 TIPO RILEVAZIONE USCITA 2		(2)
12 MODO RILEVAZIONE USCITA 2		(1)
	Rosso	Blu
		Verde

8 Y 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).

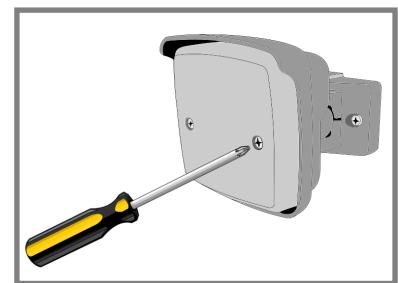
Uscire dal menù configurazione:

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							
							

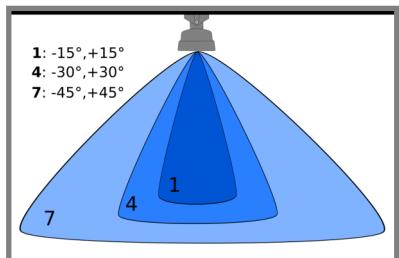
13) CALENDARIO							
				YYYY-MM-DD			
				HH:MM:SS			

14) USCITA							
							

9 LISTA DEI PARAMETRI

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°

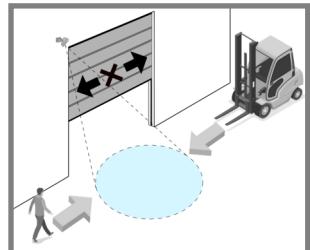


2. **Sensibilità radar:** regola la sensibilità e il conseguente filtro contro le interferenze. Si parte dal livello 1 (massima sensibilità + minimo filtro anti-interferenze), e si arriva al livello 7 (minima sensibilità + massimo filtro anti-interferenze);
3. **Tempo di hold-open:** regola l'intervallo 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. **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

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

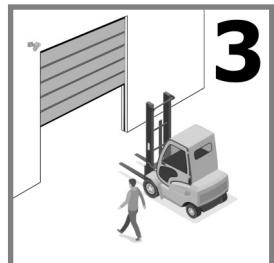
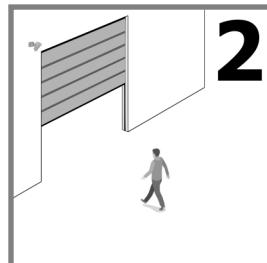
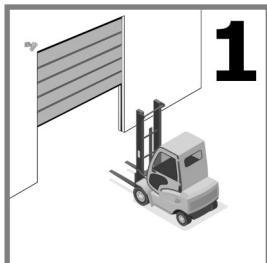
Off	La porta si apre per qualsiasi rilevazione di movimento
1	La porta si apre periodicamente
2	La porta si apre raramente
3	Viene ignorata la maggior parte del traffico incrociato



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.

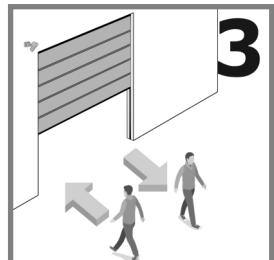
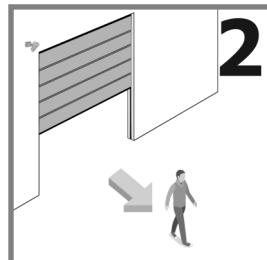
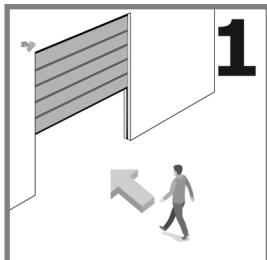
7. **Configurazione uscite:** uscita **NA** (normalmente aperta), uscita **NC** (normalmente chiusa);

8. **Tipo rilevazione uscite:** imposta se rilevare veicoli (**1**), persone (**2**), persone e veicoli (**3**);



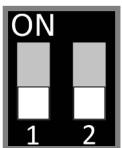
Le persone sono rilevabili fino a 7,5m di distanza

9. **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.

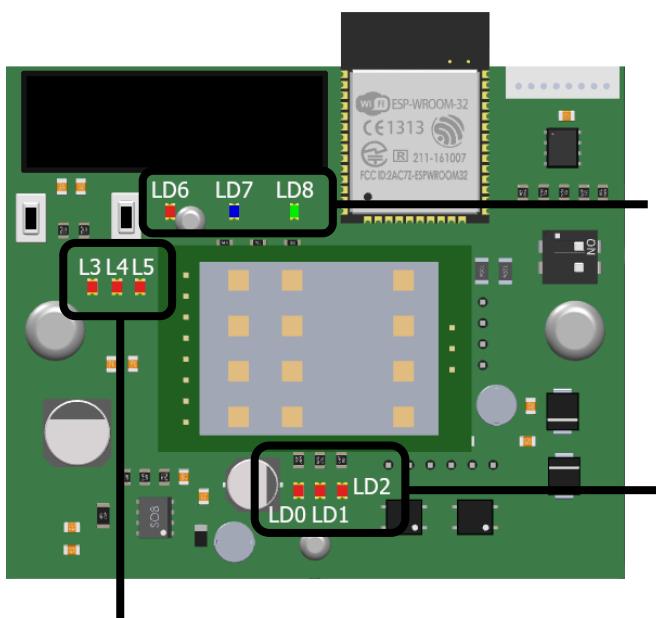


In alternativa l'aggiornamento OTA può essere avviato dall'app per smartphone.



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

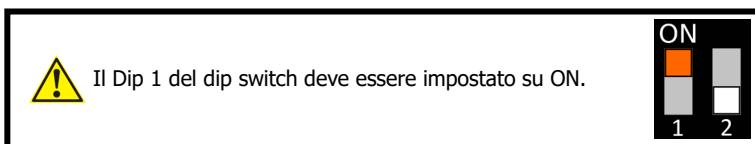
L4 - Angolazione (OFF = Rilevazione a Sinistra, ON = Rilevazione a Destra)

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 menu**

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

3-WED) 09:00
20:30

3-WED) 09:00
20:30

3-WED) 00:00
00:00

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

Fig. 1

Fig. 2

Fig. 3

Fig. 4

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.	Il radar non è alimentato.	Verificate l'integrità del cavo e la tensione di alimentazione.
I LED sono spenti.	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 non reagisce come dovrebbe.	Il radar 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 tra automazione e radar. 3. Ridurre le dimensioni del campo.
La porta si apre e si chiude continuamente.	Il radar rileva agenti atmosferici o vibrazioni.	1. Provare a diminuire il valore della sensibilità del radar. 2. Abilitare la soppressione delle vibrazioni.
La porta si apre senza ragioni apparenti.	La configurazione del contatto di uscita (NA/NC) è errata.	Cambiare le impostazioni del contatto di uscita.
La porta rimane aperta.	Non è stata impostata l'altezza d'installazione corretta.	Cambiare l'impostazione dell'altezza d'installazione.
La porta non distingue correttamente tra veicolo e persona.	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.
Il Cross Traffic Filter non funziona con il radar montato in un angolo della porta.	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.
La porta si apre da sola quando piove o nevica.	L'orologio interno è desincronizzato.	Collegarsi con l'app al radar per sincronizzare l'orario.
L'orario del radar non è esatto.	La batteria tampone è scarica.	Sostituire la batteria tampone.
L'orario si resetta ogni volta che si toglie alimentazione.	L'orario non è stato sincronizzato con l'app.	Collegarsi con l'app al radar per sincronizzare l'orario.
La funzione calendario non funziona correttamente.	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.
Il cambio tra ora legale e solare non funziona.		

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
TEC

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.