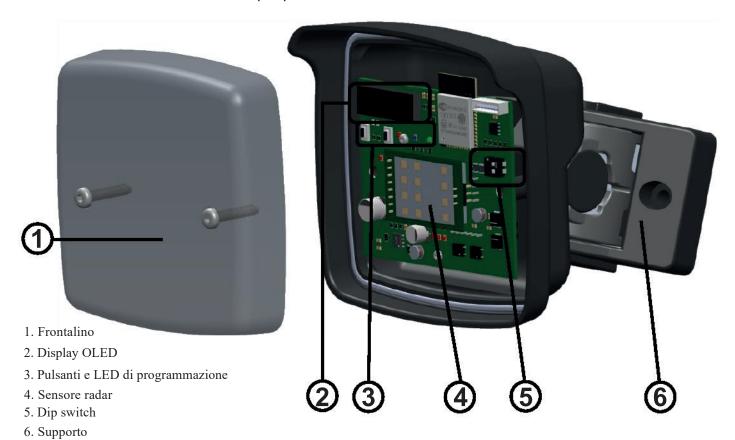
CAPTURE APP



APE-758/0300

Sensore di movimento a microonde per porte industriali * (installazione da 2mt a 8 mt)



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:	12V o 24V AC; 12V o 24V DC
Frequenza rete di alimentazione:	50 - 60 Hz
Consumi:	<2W
Uscite:	2 uscite: configurazione NA/NC (Normalmente aperto/chiuso) Carico max tensione: 60V AC/DC; Carico max corrente: 500 mA
Altezza di installazione:	2-8 m
Grado di protezione:	IP65
Gamma di temperature:	-30 °C a + 60 °C
Angolo di inclinazione:	0° a 45° in senso verticale; +30°, +15°, 0°, -15° -30° in orizzontale
Materiale:	ADA + Policarbonato
Peso:	400 g
Lunghezza cavo:	Disponibili tre versioni: a) 8 m, b) 10 m, c) 15 m

Le specifiche tecniche possono essere modificate senza preavviso.

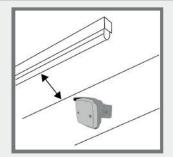
* Tutt'altro utilizzo del rilevatore al di là della funzione descritta non può essere garantito dal costruttore

** In condizioni ottimali

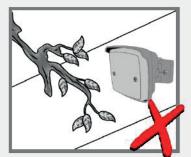
2 CONSIGLI DI MONTAGGIO



Evitare superfici poco stabili e soggette a vibrazioni.

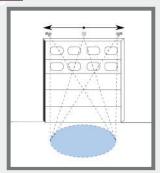


Non installare in prossimità di luci al neon o ad oggetti in movimento.

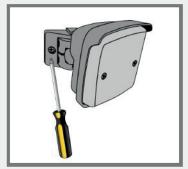


Evitare che oggetti (piante, ventole, cartelli, ecc.) possano ostacolare il radar.

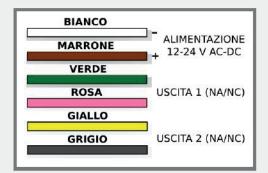
3 MONTAGGIO E CABLAGGIO



Può essere montato lungo tutta la larghezza dell'automazione.



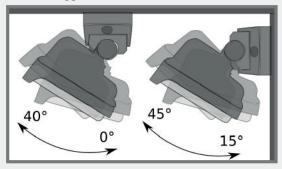
Ruotare completamente da un lato per avere accesso ai fori di fissaggio.



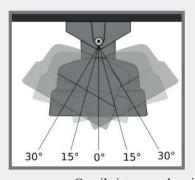
Collegare i cavi alla scheda che controlla la porta.

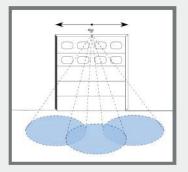
REGOLAZIONE DEL CAMPO

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



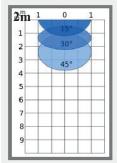
Regolare l'angolazione orizzontale:

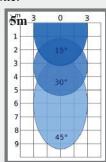


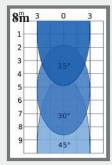


Con il sistema a doppio snodo è semplice e rapido regolare le angolazioni a seconda delle necessità.

Altezza di installazione:







Dimensioni del campo in condizioni ideali con impostazioni di default (valore 4).

5

CONFIGURAZIONE CON DISPLAY OLED

Rimuovere le 2 viti di fissaggio del frontalino così da avere accesso ai pulsanti di configurazione e al display presenti sulla scheda elettronica.

La configurazione avviene tramite l'uso di 2 pulsanti che permettono di navigare tra i parametri facendo riferimento al display OLED.

In funzionamento normale, è presente la scritta CAPTURE sul display.

Premendo uno qualsiasi dei 2 pulsanti si entra nel menù di configurazione. Si udirà un segnale acustico di conferma.

Premere il pulsante destro per passare al parametro successivo.

Premere il pulsante **sinistro** per passare al parametro precedente.

Per *selezionare il parametro*, premere **entrambi** i pulsanti contemporaneamente. Si udirà un segnale acustico di conferma.

Premere il pulsante destro per incrementare il valore.

Premere il pulsante sinistro per decrementare il valore.

Premere **entrambi** i pulsanti contemporaneamente per impostare il valore visualizzato sul display. Si udirà un segnale acustico di conferma.

Tenere premuto il pulsante **destro** per **3** secondi per uscire dall'impostazione del valore del parametro senza modificarlo. Si udirà un segnale acustico di conferma.

Per uscire dalla configurazione selezionare dal menù l'uscita (Si udirà un segnale acustico di conferma), oppure *attendere 30 secondi* per uscire automaticamente.

Per RIPRISTINARE I VALORI DI FABBRICA, premere **entrambi** i pulsanti finché lampeggiano i LED. È necessario terminare la sessione di configurazione prima del ripristino.





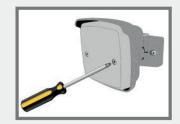
PARAMETRI SPIEGATI IN DETTAGLIO NEL PARAGRAFO 8. (pagina 5)

CONFIGURAZIONE TRAMITE PULSANTI

Rimuovere le 2 viti di fissaggio del frontalino così da avere accesso ai pulsanti di configurazione presenti sulla scheda elettronica.



La programmazione avviene tramite l'uso di 2 pulsanti e 3 LED colorati (rosso, blu, verde).





Per COMINCIARE o TERMINARE UNA SESSIONE di configurazione, tenere premuto il pulsante **sinistro** finché i 3 LED di programmazione lampeggiano 2 volte. Si udirà un segnale acustico di conferma.



Per SCEGLIERE IL PARAMETRO, premere il pulsante sinistro.

Contare i lampeggi dei LED per capire che parametro è selezionato ed il suo valore.



Per CAMBIARE IL VALORE DEL PARAMETRO, premere il pulsante destro.



Per RIPRISTINARE I VALORI DI FABBRICA, premere **entrambi** i pulsanti finché lampeggiano i LED. Si udirà un segnale acustico lungo di conferma.

È necessario terminare la sessione di configurazione prima del ripristino.

		Parametro n°	Valori (valore di fabbrica)
	1 DIMENSIONI DEL CAMPO	<u></u>	
	2 SENSIBILITÀ RADAR		
	3 TEMPO DI HOLD-OPEN		menenenenen (3)
	4 SOPPRESSIONE VIBRAZIONI		
	5 ALTEZZA INSTALLAZIONE		
	6 CROSSTRAFFIC FILTERING	<u>ŗĭeĭeĭeĭeĭe</u>	(1)
	7 CONFIGURAZIONE USCITA 1	*	(1)
	8 TIPO RILEVAZIONE USCITA 1		(1)
	9 MODO RILEVAZIONE USCITA 1		
	10 CONFIGURAZIONE USCITA 2	÷ <u>n</u> énénéné	(1)
	11 TIPO RILEVAZIONE USCITA 2	Henemen	(2)
L	12 MODO RILEVAZIONE USCITA		

7 DIP SWITCH E AGGIORNAMENTO OTA

Normalmente i DIP devono essere impostati su Off.

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

DIP 2: Quando impostato su **On**, abilita l'aggiornamento OTA (Over the air) con la seguente procedura:

Togliere	l'alime	ntazione	e mettere	i1 T	M	2 in	ON
rognere	1 allille	mazione	e menere	11 1	ш	4 III	OIN,

☐ 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.

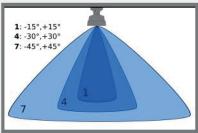
Al termine dello scaricamento lampeggiano 2 volte tutti i led.



PARAMETRI DA CONFIGURARE

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	5° -20°,+20°	-25°,+25°	-30°,+30°	-35°,+35°	-40°,+40°	-45°,+45°

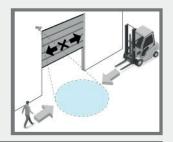


- 2. **Sensibilità radar**: regola la sensibilità e il conseguente filtro contro le interferenze. Si parte dal livello 1 (massima sensibilità + minimo filtro anti-interferenze), e si arriva al livello 7 (minima sensibilità + massimo filtro anti-interferenze);
- 3. **Tempo di hold-open**: regola l'intervallo di tempo che passerà prima di richiudere l'automazione. Si parte dal livello 1 (1 secondo), e si arriva al livello 7 (7 secondi);
- 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
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	7-8m

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

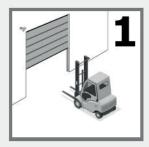
Off	La porta si apre per qualsiasi rilevazione di movimento
1	La porta si apre periodicamente
2	La porta si apre raramente
3	Viene ignorata la maggior parte del traffico incrociato

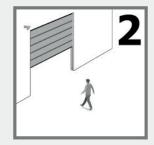


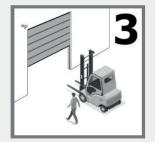


Per funzionare correttamente, specificare nell'app Capture in che posizione è stato installato il radar (centrale, angolo sinistro, angolo destro). È impostato di default in posizione centrale.

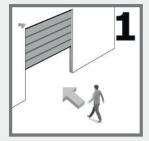
- 7. **Configurazione uscite**: 1 lampeggio (LED VERDE) imposta l'uscita **NA** (normalmente aperta), 2 lampeggi imposta l'uscita **NC** (normalmente chiusa);
- 8. **Tipo rilevazione uscite**: imposta se rilevare veicoli (1), persone (2), persone e veicoli (3);







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







9

PROBLEMI COMUNI

La porta rimane chiusa.	Il rilevatore 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.	 Assicurarsi che il rilevatore sia fissato correttamente. Aumentate 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.	 Provare a diminuire il valore della sensibilità del radar. 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 nevica.	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 confo rmità con i regolamenti nazionali ed internazionali e con gli standard di sicurezza applicabili. Il sensore deve essere installatosolo da personale professionalmente qualificato.









CAPTURE APP

APE-758/0300

Sensore di movimento a microonde per porte industriali (installazione da 2mt a 8 mt)

ISTRUZIONI CONFIGURAZIONE CAPTURE TRAMITE APP



Configura il sensore CAPTURE con la APP:





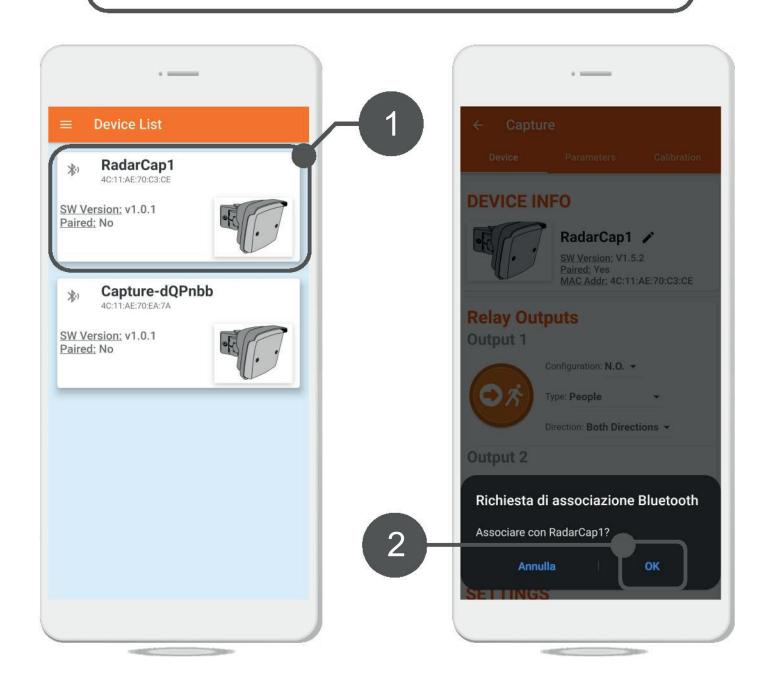




Selezionare il dispositivo da configurare.

Bluetooth e posizione (GPS) devono essere attivi.

N.B. La posizione non viene utilizzata o memorizzata in nessun modo. Serve esclusivamente per poter utilizzare il bluetooth.



Rinomina il dispositivo (max 14 caratteri). Configura le uscite.



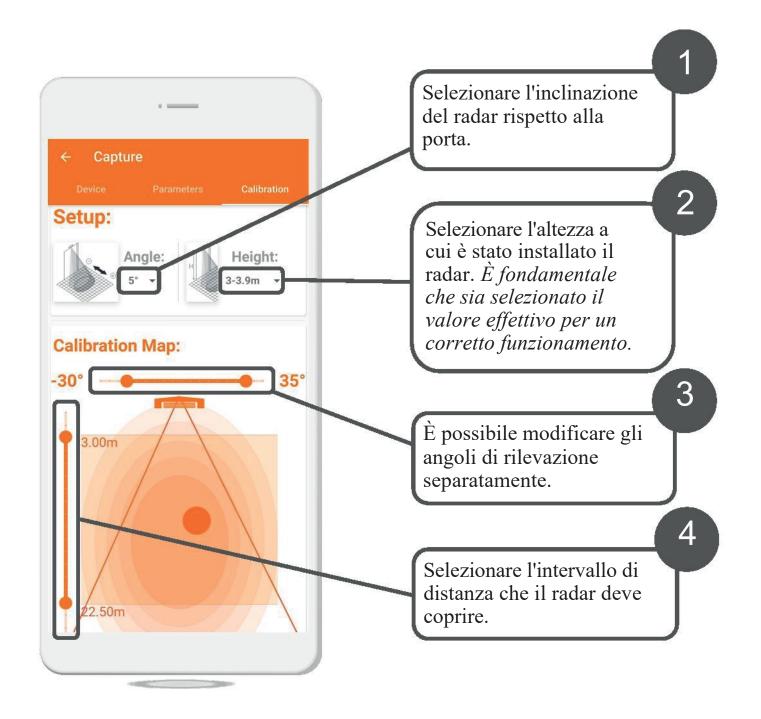
Abilita il filtro Cross Traffic. Regola il tempo di hold-open. Abilita la funzione Telepass.



Modifica manualmente i parametri per configurazioni più specifiche.



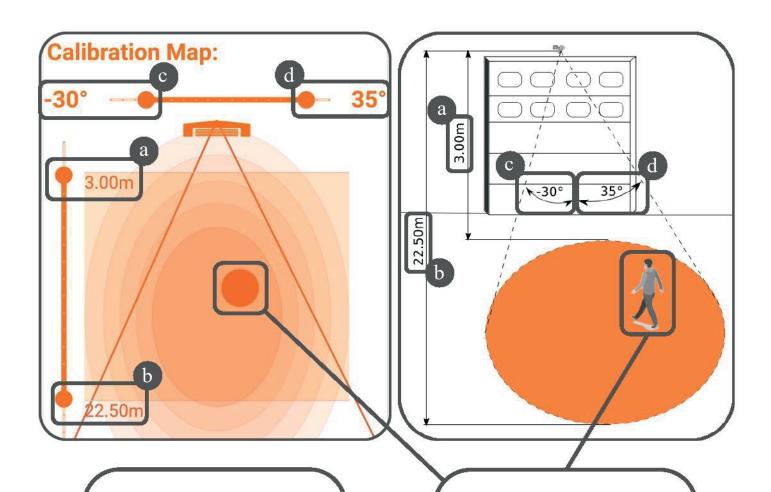
Calibrazione del campo di rilevazione.



Nel capitolo 6 un esempio di calibrazione.

Esempio di calibrazione.

Per una corretta calibrazione è consigliato impostare la sensibilità al massimo.



Selezionare l'intervallo di distanza che il radar deve coprire (a,b).

N.B. I valori si riferiscono alla distanza effettiva dal radar all'ostacolo rilevato.

Il pallino indica la posizione dell'**ostacolo in movimento** rilevata.



Via Cicogna, 95 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO) Tel: +39 051 6259580 - www.abexo.tech - info@abtecno.com