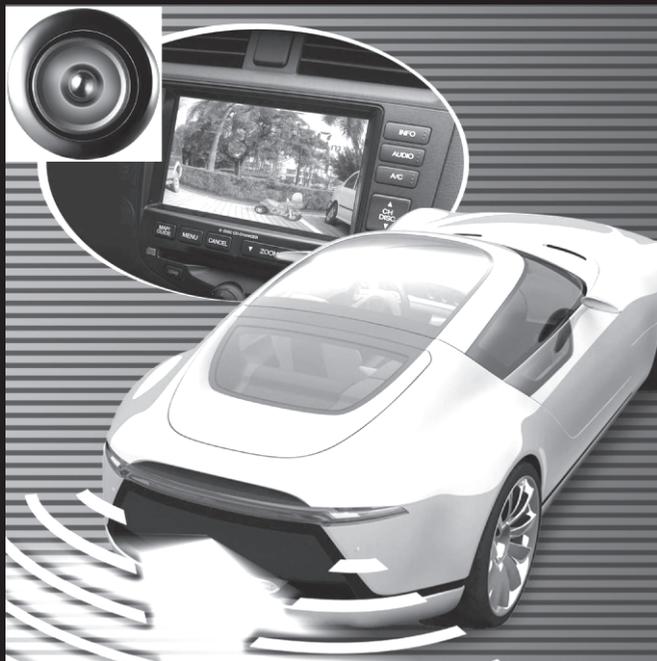


 **Steel mate**®



PTSV401 ART. 74481

Manuale dell'utente
Libretto delle istruzioni



LAMPA®
www.lampa.it

IMPORTANTE

Questo sistema deve essere considerato come un aiuto per la retromarcia e non deve essere inteso come una sostituzione delle responsabilità del guidatore nella fase di retromarcia.

Abilità di guida, come ad esempio rallentare, utilizzare gli specchietti retrovisori ecc. sono sempre essenziali.

- 1 Togliere tensione dal quadro prima di connettere la telecamera alla centralina.
- 2 Per garantire un visione più chiara, tenere sempre pulite la lente della telecamera e tenerla lontano da oggetti appuntiti.
- 3 Questo prodotto è idoneo solamente per veicoli con sistema elettrico a 12V.
- 4 L'installazione deve essere effettuata da un elettricista o da personale esperto.
- 5 Posizionare i cavi lontano da forti fonti di calore e componenti elettrici.
- 6 Si consiglia di controllare la posizione dei sensori prima di effettuare i fori.
- 7 Dopo l'installazione, testare le funzioni prima di mettersi alla guida.

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Il PTSV401 (sensori + telecamera) è il nuovo sistema di supporto per il vostro veicolo. Le funzioni dei sensori parcheggio sono incrementate grazie all'utilizzo di una telecamera. Quindi il conducente non si basa solamente sulle segnalazioni sonore e sulla distanza digitale, ma ha la capacità di vedere l'area dietro la propria vettura in tempo reale. È uno strumento di supporto per il conducente nelle fasi di manovra o di parcheggio.

La telecamera a circuito chiuso trasmette le immagini sul pannello di controllo. È resistente a urti, vibrazioni, acqua ed è adatta all'utilizzo su autoveicoli. Il sistema proietterà un'immagine ben definita senza troppa luce. (<2 lux).

Quando viene data corrente alla vettura e la retromarcia viene inserita la telecamera proietta le immagini sul monitor, nel frattempo il sistema effettua un test dei sensori. Se il sistema emette un bip vuole dire che i sensori sono funzionanti, se ne emette 3 vuole dire che uno o più sensori hanno problemi.

Quando il test è terminato, il sistema inizia ad analizzare l'area dietro il veicolo. Se un oggetto è presente entro il raggio d'azione dei sensori, l'immagine e la distanza digitale (ostacoli alla destra e alla sinistra del veicolo) appaiono sul monitor mentre il suono d'allerta cambia con l'avvicinarsi dell'oggetto (quando la voce d'allerta è attiva, il suono viene disattivato).

Il sistema può benissimo essere integrato con l'impianto audio e video della propria macchina. La telecamera può essere impostata per le versioni PAL e NTSC.

Prima di essere assemblato, ogni componente elettronico ha passato con successo severi test di qualità e affidabilità, anche nelle temperature più estreme (-40°C ; +80°C) ed è adatto ad ogni condizione meteorologica.

CARATTERISTICHE

- 1/3" telecamera a circuito chiuso
- Telecamera ad ampio campo visivo (115 gradi)
- Le immagini vengono trasmesse sul pannello di controllo
- Immagini ben definite con bassa luminescenza
- Resistente ad urti, vibrazioni e acqua.
- Modalità PAL e NTSC selezionabili
- Compatibile con la maggior parte degli impianti audio e video
- Doppio supporto grazie ai sensori e alla telecamera
- Toni d'allerta regolabili
- Perfette prestazioni in ogni condizione meteorologica
- Auto-test
- Esente da false segnalazioni

PARAMETRI TECNICI SENSORI PARCHEGGIO

Alimentazione:	12V \pm 3V
Consumo energetico in stand-by :	<80mA
Consumo energetico quando in uso:	<300mA
Raggio di scansione:	0,10~2,59m
Visualizzazione display:	0,30~2,50m
Volume:	70~90dB
Consumo corrente in funzionamento:	<400mA
Adatto a temperature da	-40°C~+85°C

TELECAMERA

Tipo: telecamera con proiezione su schermo
Modalità video: NTSC/PAL
Alimentazione: 12V
Consumo energetico: 0,8W (max)
Sensori grafici: 1/3" sensore a colore
Risoluzione: 628 (H) x 586 (V)
Risoluzione orizzontale: 420 linee TV
Illuminazione minima: <2 Lux
Campo visivo: 145°x115°x82°(DxHxV)
Resistenza telecamera a temperature -30°C ~+80°C

ISTRUZIONI GENERALI



visione dal monitor del veicolo

1 AUTO-TEST

Il sistema effettua un test ai sensori quando la retromarcia viene inserita:

- se i sensori funzionano correttamente il sistema emette un bip d'allerta
- se c'è un problema con i sensori il sistema emette 3 bip d'allerta.

2 RETRO-VISIONE SU MONITOR

La telecamera proietta automaticamente le immagini sul monitor ogni volta che la retromarcia viene inserita.

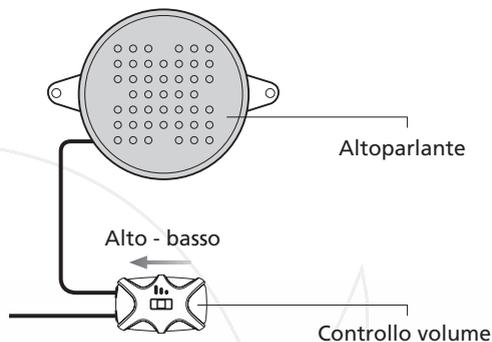
3 DISTANZA DIGITALE

Il raggio d'azione dei sensori è 0,3 – 2,5m.

La distanza rilevata dai sensori viene mostrata a sinistra e a destra del display.

La distanza digitale viene aggiornata ogni 0,10m.

Quando la distanza dall'oggetto è inferiore a 0,3m, la scritta "stop" compare sul display e la voce d'allerta vi avvisa di fermarvi.



4 ALTOPARLANTE

Quando la retromarcia è inserita e un oggetto è all'interno del raggio d'azione di 2,5m, il sistema informa il conducente con segnalazioni vocali o sonore. (quando la segnalazione vocale è attivata, quella sonora viene disattivata)

5 VOLUME

L'utente può scegliere se utilizzare la segnalazione vocale o sonora e il volume può essere regolato facilmente.

COME FUNZIONA

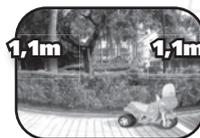
Quando la retromarcia è inserita il sistema individua gli oggetti dietro la macchina e la telecamera proietta l'immagine sul monitor.



distanza
oggetto
>2,5m.



Quando l'oggetto dista più di 2,5m il monitor mostra le immagini senza l'avviso sonoro/ vocale.



distanza
oggetto
1,1 m.



Quando l'oggetto è a 1,1m, il monitor mostra l'immagine e la distanza digitale. Inoltre il sistema emette dei bip bip per avvertirvi.



distanza
oggetto
0,5 m.



Quando l'oggetto è a 0,5m, il monitor mostra l'immagine e la distanza digitale in cifre. Il sistema avvisa dicendo che l'oggetto è a 0,5m.

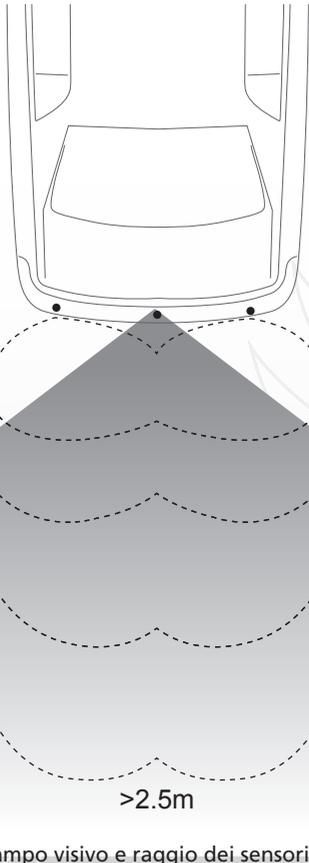


distanza
oggetto
<0,3 m.



Quando l'oggetto è a meno di 0,3m sul monitor compare la scritta "STOP" con l'immagine che mostra il retro della vettura e il sistema avvisa di fermarsi.

MODALITA' DI ALLERTA



Avviso sonoro	Avviso vocale	Distanza sul display
Be—	STOP	STOP
Be— Be—	0,3m.	25m ~ 0.3m
	0,4m.	
	0,5m.	
Be-Be-Be-Be-	0,6m.	Il display mostra la distanza digitale che viene aggiornata ogni 0,1m.
	0,8m.	
Be-Be-	1,0m.	
	1,2m.	
Nessun beep	1,5m.	
	2,0m.	
	Attenzione (2.5m)	

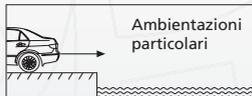
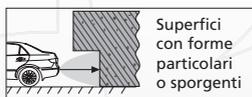
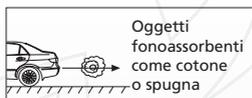
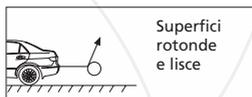
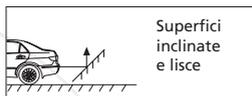
>2.5m

Campo visivo e raggio dei sensori

Quando il segnale vocale riporta la distanza la modalità sonora viene interrotta.

ATTENZIONE

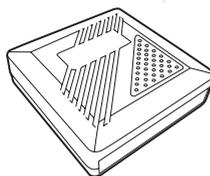
Falsi rilevamenti possono avvenire nei seguenti casi:



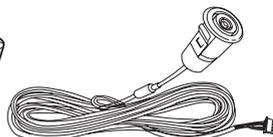
- dopo l'installazione, testare il sistema prima dell'utilizzo
- forti piogge, sporco o sensori danneggiati possono causare rilevamenti errati
- assicurarsi che i sensori funzionino correttamente prima di effettuare la retromarcia

I sensori parcheggio sono considerati come prodotto di supporto per il conducente. Non c'è nessuna garanzia che il prodotto possa condizionare l'efficienza del conducente o prevenire incidenti.

ACCESSORI



Centralina



Telecamera



4 Sensori



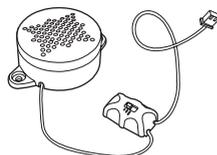
4 Cavi sensori



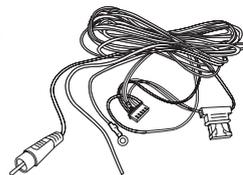
Fascetta ferma cavo



Punta a tazza



Altoparlante



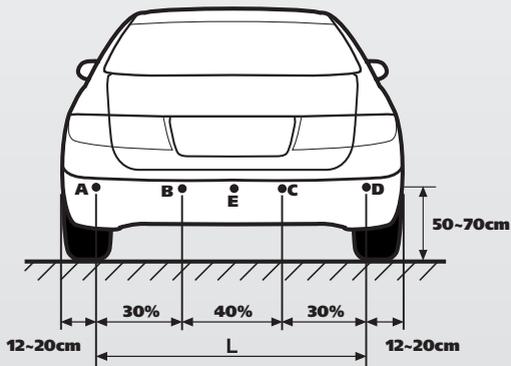
Cavi video



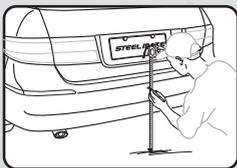
Cuscinetto per sensori

Prima di collegare la telecamera togliere corrente alla vettura

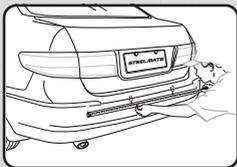
INSTALLAZIONE SENSORI E TELECAMERA



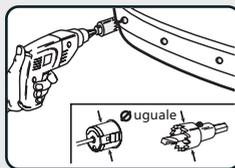
A B C D: Sensori
E: Telecamera



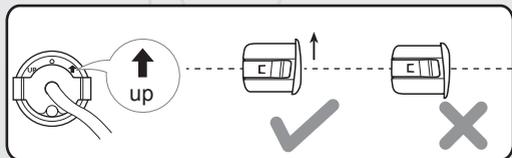
I fori dei sensori devono essere in posizione perfettamente orizzontale su una superficie di applicazione completamente liscia.



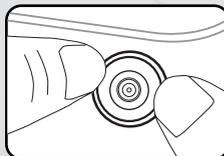
Seguendo le distanze consigliate dagli schemi, con un pennarello delebile, segnare le posizioni dei sensori. Verificare che dietro al paraurti non ci siano piastre di fissaggio, cavi o altri ostacoli.



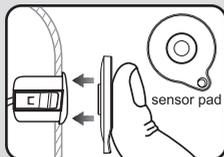
Verificare che la punta a tazza sia dello stesso diametro dei sensori e della telecamera.



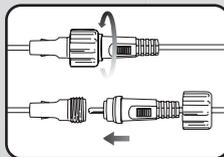
Installare i sensori verticalmente, con la scritta "up" rivolta verso l'alto.



Inserire la telecamera con i pollici. Non usare il cuscinetto per sensori.

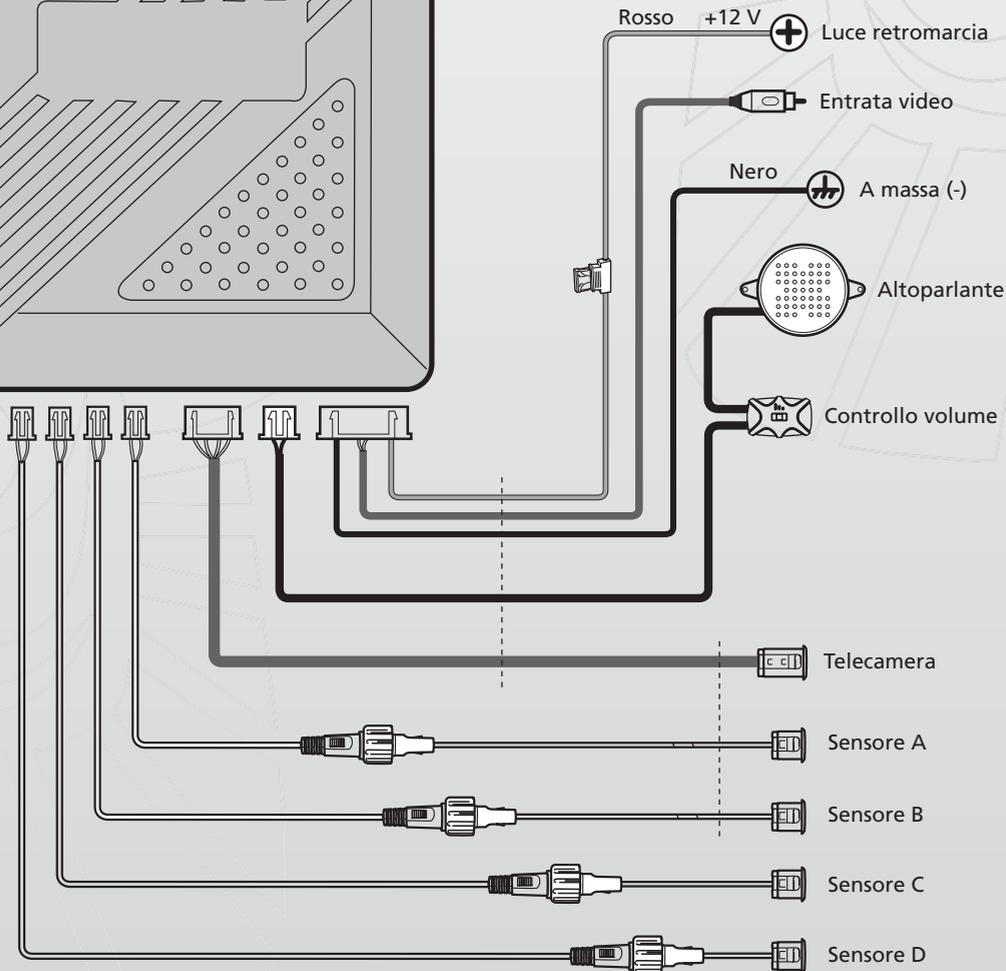
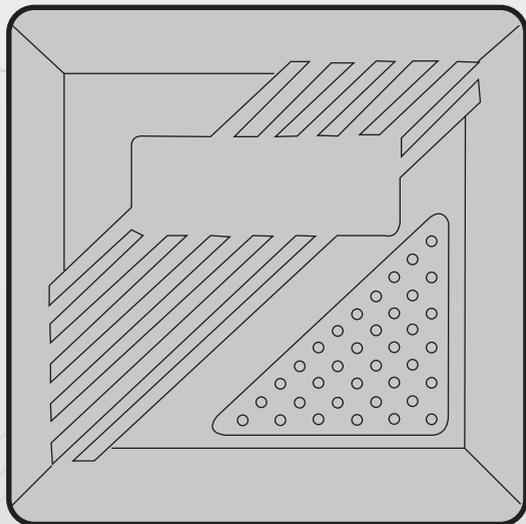


Tramite l'apposito cuscinetto spingere i sensori all'interno dei fori.

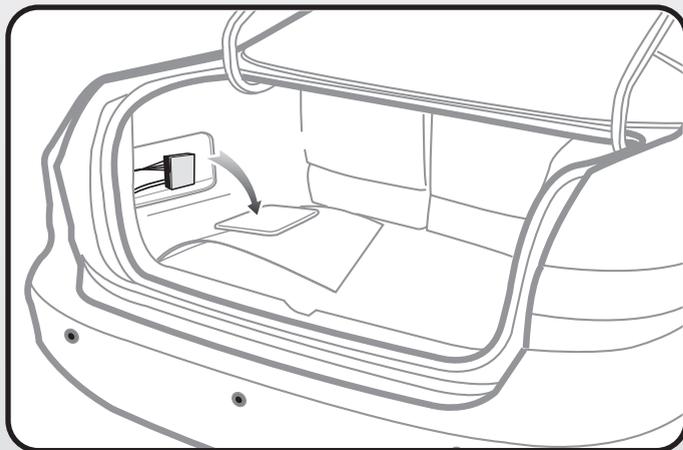


Connettere gli spinotti ed avvitare.

INSTALLAZIONE CAVI



INSTALLAZIONE CENTRALINA



Installare la centralina nel baule.

Collegare il cavo rosso con il cavo
della luce di retromarcia

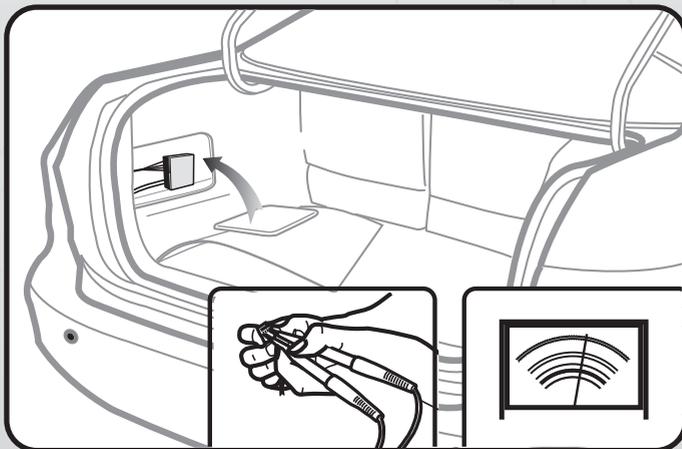
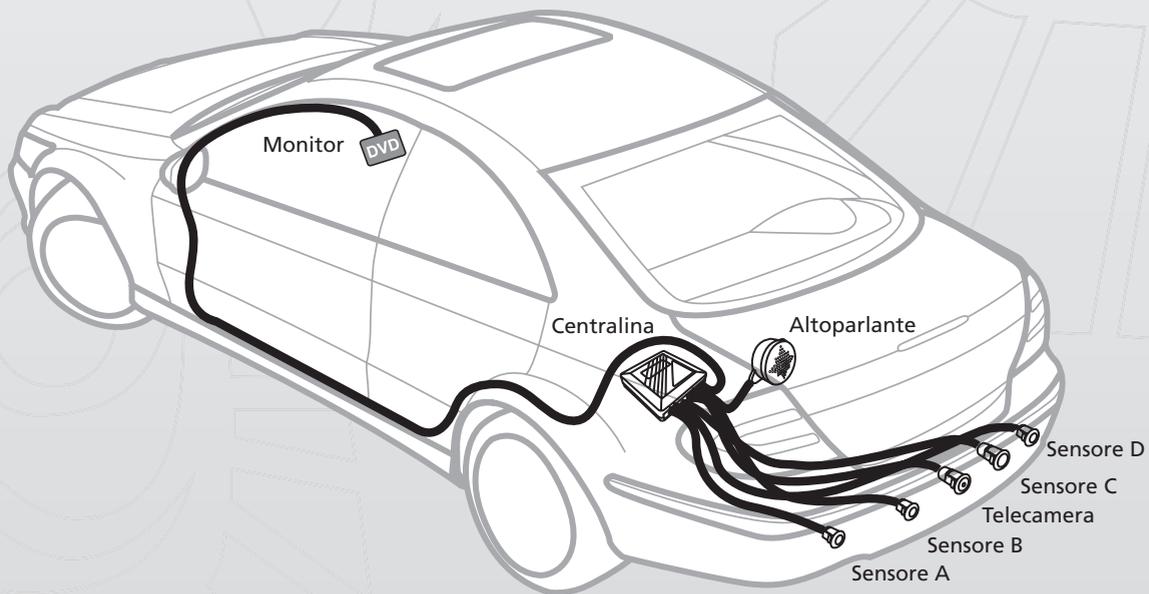
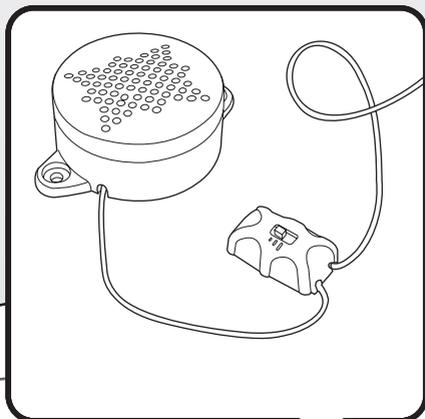


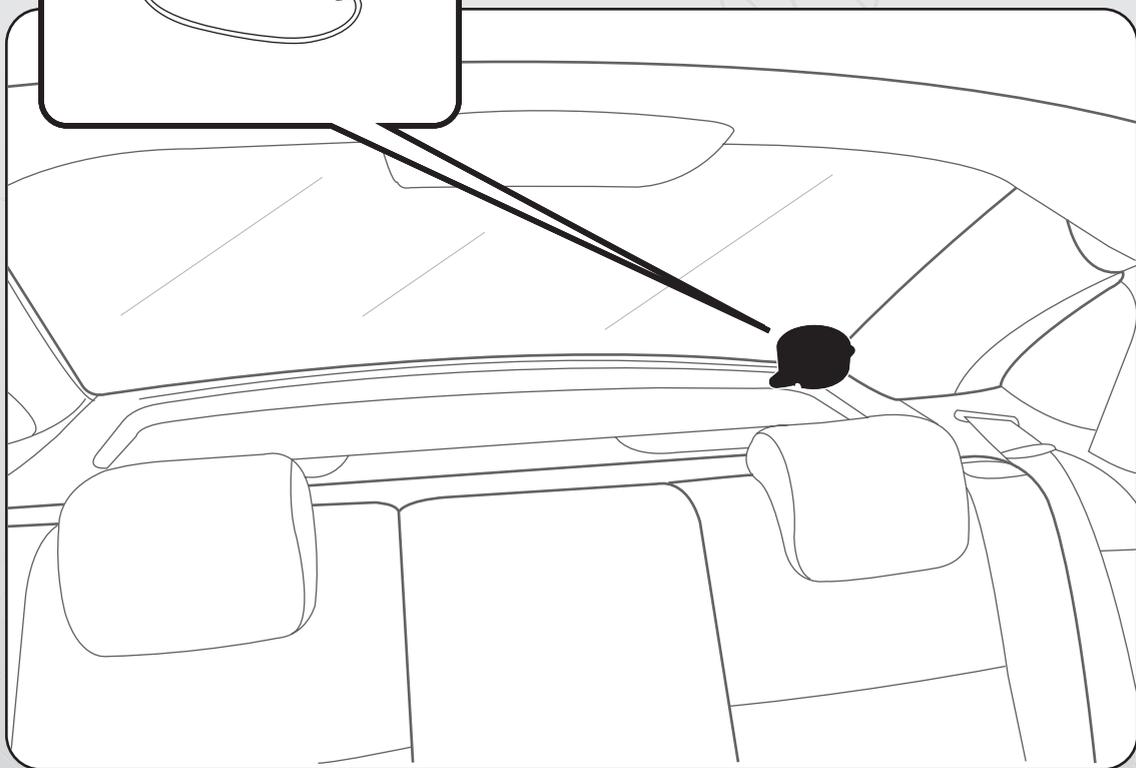
DIAGRAMMA DELL'INSTALLAZIONE



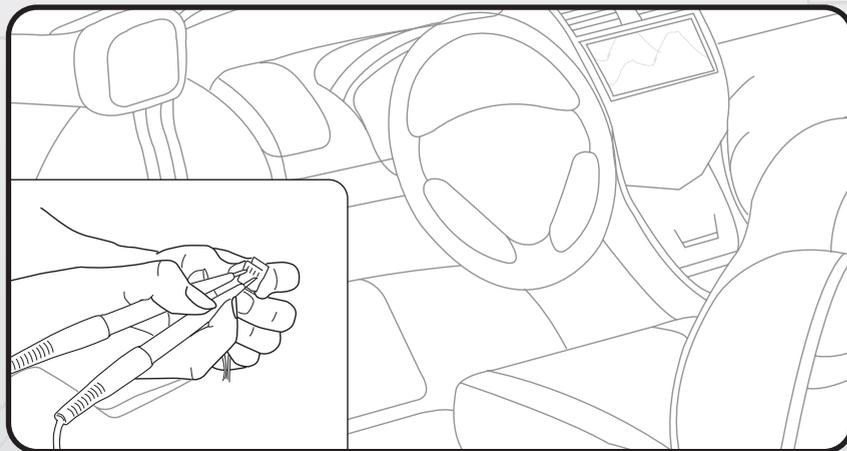
CONNESSIONE DELL'ALTOPARLANTE



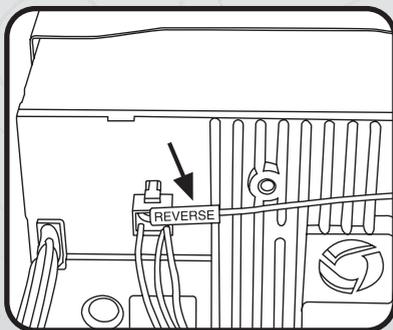
Installare l'altoparlante e il regolatore del volume in una posizione favorevole, vicino al parabrezza posteriore.



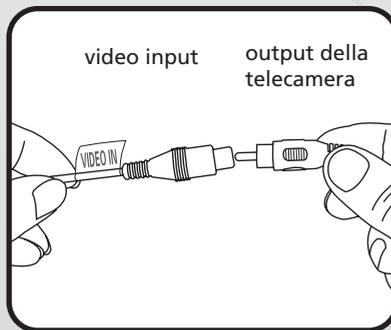
CONNESSIONE DEL RICEVITORE



1: individuare il cavo della luce di retromarcia (+) nel compartimento del conducente



2: collegare il cavo della luce di retromarcia (+) con il cavo di entrata (viola/bianco o giallo/bianco) dietro il ricevitore

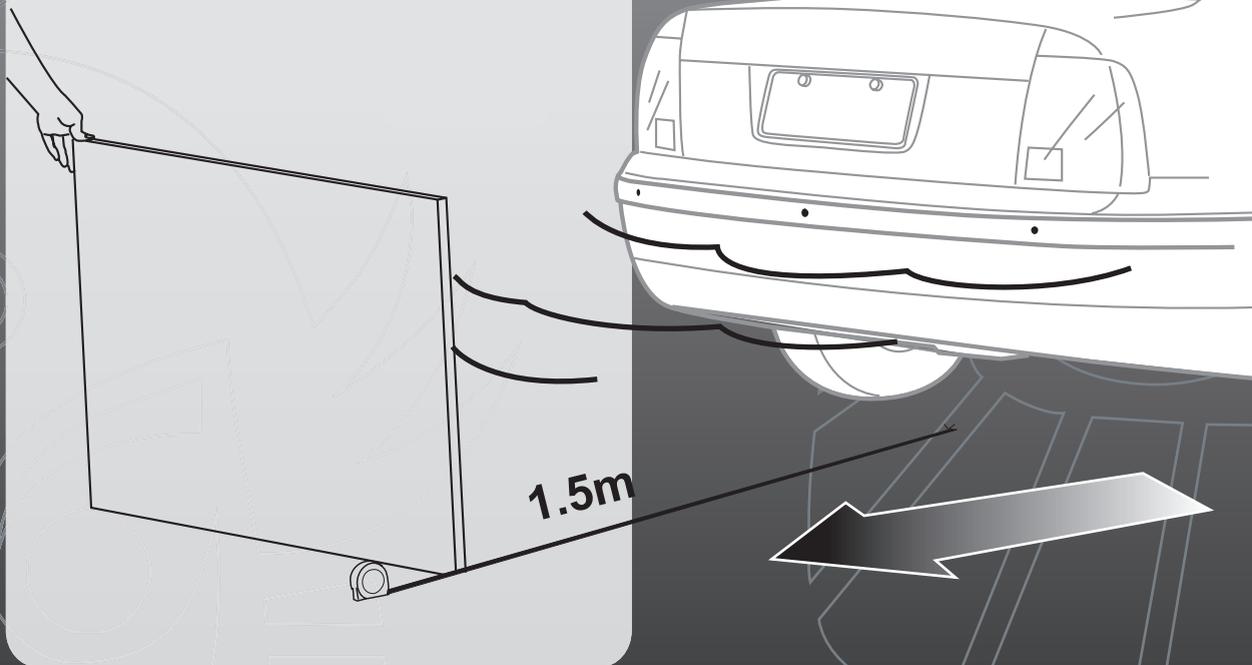
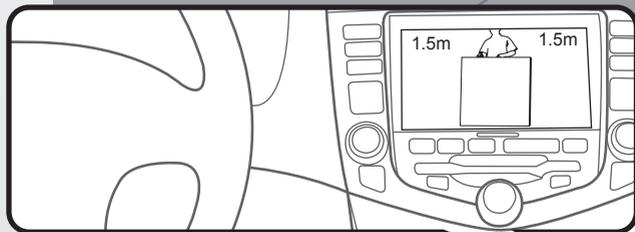


3: inserire lo spinotto di uscita video nella presa d'entrata video del ricevitore

TEST DOPO L'INSTALLAZIONE

Prendere una tavola (100x150m) e posizionarsi dietro la vettura. Andare in retromarcia per verificare che i sensori e la telecamera funzionino correttamente.

L'immagine dell'area dietro la vettura e la distanza digitale vengono mostrate sul monitor e la voce d'allerta vi avvisa che la distanza è di 1,5m.



POSSIBILI CAUSE E SOLUZIONI

- 1 Non c'è nessuna immagine sul monitor
 - il cavo d'alimentazione stato è collegato correttamente?
 - La chiave è inserita ed il quadro sotto tensione?
 - La retromarcia è stata inserita?
 - I fili sono stati collegati correttamente?
 - Lo spinotto di uscita video è collegato correttamente alla presa d'entrata video del monitor?
 - Il monitor ha la funzione di sovrapposizione nel caso in cui venga inserita la retromarcia
 - Controllare le impostazioni del monitor
- 2 false segnalazioni dal monitor quando la retromarcia non è inserita
 - controllare che il cavo di alimentazione della centralina sia connesso al cavo della luce di retromarcia
 - il cavo della luce di retromarcia è collegato correttamente al cavo del monitor?
- 3 Il display indica un sensore danneggiato o difettoso
 - controllare che la superficie del sensore sia pulita
 - controllare che i sensori siano collegati correttamente alla centralina
 - controllare se i cavi dei sensori sono danneggiati o no
- 4 La posizione dell'oggetto non corrisponde all'indicatore del display:
 - i sensori sono collegati alla centralina nello ordine corretto? Ex. A.B.C.D.
- 5 A retromarcia è inserita il display indica 0,5 o 0,6 m:
 - c'è un ostacolo entro 0,6m
 - i sensori sono installati troppo in basso ovvero verso il terreno?
 - controllare che i sensori non siano installati al contrario
 - staccare un sensore alla volta e controllare il segnale

- 6 Voce o suono d'allerta troppo bassi:
 - Regolare il volume a proprio piacimento tramite l'apposito regolatore

- 7 Immagine non definita sul monitor
 - controllare che non ci sia dello sporco sulle lenti della telecamera
 - Pulire la lente con un po' d'alcool e con un panno pulito

Se il problema persiste, seguire queste indicazioni:

Per i consumatori: contattare il rivenditore o l'ufficio tecnico Tel: 0375 820700

Per installatori o rivenditori:

- 1 Controllare la connessione dei cavi
- 2 Rimpiazzare la centralina e ricontrollare il sistema
- 3 Restare i sensori con la centralina certificata usando una tavola di legno
- 4 Inserire i sensori certificati con la centralina e rifare il test
- 5 inviateci le vostre domande via mail: service@lampa.it
Vi risponderemo il prima possibile.

GARANZIA

Questo prodotto è in garanzia per un limitato periodo di tempo dalla data di acquisto. (conservare lo scontrino fiscale)

- 1 Nel caso in cui si verificano dei problemi durante l'utilizzo nel periodo di garanzia, la riparazione sarà gratuita.
 - È necessario mostrare la garanzia quando si desidera far riparare il prodotto.
 - Il modello e il numero di serie sul prodotto devono essere gli stessi riportati sulla garanzia.

- 2 La garanzia non può essere trasferita e può essere annullata se:
- il compratore non ha compilato la carta di garanzia
 - il numero seriale del prodotto è rovinato, mancante o alterato
 - il prodotto viene utilizzato in modo diverso dal suo reale utilizzo
 - il prodotto viene danneggiato accidentalmente a causa di un uso e installazione inappropriata.
- 3 La garanzia non copre i danni dovuti alla installazione o alla rimozione del prodotto.

REGISTRAZIONE DATI.

Questa pagina deve essere compilata e tenuta insieme alla fattura o allo scontrino.

Nome e Cognome

Indirizzo

Rivenditore autorizzato

Tipo veicolo

Numero matricola

Nome dell'installatore

Tipo di prodotto

Numero modello

