



SENSORE DI PARCHEGGIO

125 - ALFA GT

## SENSORE DI PARCHEGGIO - DESCRIZIONE

Il sistema di assistenza al parcheggio fornisce al guidatore in fase di retromarcia, un'informazione circa la distanza durante l'avvicinamento ad ostacoli retrostanti il veicolo, che potrebbero essere al di fuori del campo visivo.

L'informazione di presenza/distanza dell'ostacolo è trasmessa al guidatore mediante avvisi acustici ad impulso, la cui frequenza varia con la distanza della vettura dall'ostacolo.

Una centralina elettronica attiva e controlla la funzionalità di quattro sensori collocati nel paraurti posteriore, ne elabora i segnali ricevuti ed aziona il segnalatore acustico, posto sempre nel vano baule, lato sinistro.

Il sistema si attiva a retromarcia inserita: in tali condizioni la centralina eccita i trasduttori ed invia loro una richiesta di segnale, ricevendone dei segnali di risposta.

I sensori sono a tecnologia ultrasonica, ed agiscono come trasmettitori / ricevitori intelligenti, con tecnica di triangolazione : permette una migliore rilevazione in situazioni critiche o in presenza di piccoli ostacoli. Gli impulsi emessi vengono riflessi da eventuali ostacoli; il trasduttore riceve così un'eco che viene convertita in segnale digitale ed inviato alla centralina elettronica.

La segnalazione della distanza dell'ostacolo viene realizzata con segnali sonori ad impulsi intermittenti: tale segnale aumenta la frequenza mano a mano che il paraurti si avvicina ad un ostacolo: quando la distanza calcolata scende sotto i 30 cm circa, il suono diventa acuto e costante; il segnale acustico cessa invece quando la distanza dell'ostacolo aumenta.

Per maggiori dettagli ed informazioni sul funzionamento del sistema,

Characteristic of working principle 5580H DISPOSITIVO RILEVAMENTO OSTACOLI IN PARCHEGGIO

La centralina è dotata di autodiagnosi: all'accensione la centralina effettua un test iniziale dei sensori., che sono poi continuamente diagnosticati durante il funzionamento del sistema.

Il guasto anche di un solo sensore inibisce il funzionamento dell'intero sistema: in questo caso il sistema si auto - esclude: lo stato di avaria viene segnalato inviando un opportuno segnale acustico a frequenza elevata.

Il sistema si attiva a retromarcia inserita: il segnale di avvenuto inserimento della luce retromarcia

Vedere E2022 LUCI RETROMARCIA

alimenta infatti direttamente la centralina sensori di parcheggio.

## SENSORE DI PARCHEGGIO - DESCRIZIONE FUNZIONALE

La centralina sensore di parcheggio

M84

è alimentata pin 1 del connettore A dalla linea sottochiave INT protetta dal fusibile F49 della centralina

B2

tale linea invia l'alimentazione alla centralina

M84

a retromarcia inserita (interruttore

I20

) dal pin 6 tale alimentazione viene inviata anche al pin 9 del connettore A ; i pin 8 e 16 del connettore A di

M84

sono a massa.

I segnali di comando per l'azionamento del buzzer di segnalazione

P44

sono inviati dai pin 2 e 10 del connettore A di

M84

.

I quattro sensori di parcheggio

K97

si collegano al connettore B della centralina

M84

il pin 1 fornisce la massa di riferimento, il pin 6 la alimentazione e il pin 2 il segnale al sensore interno destro

K97D

.

Analogamente i pin 7, 10 e 3 al sensore interno sinistro

K97C

; i pin 8, 11 e 4 al sensore esterno destro

K97B

; e i pin 9, 12 e 5 al sensore esterno sinistro

K97A

; .

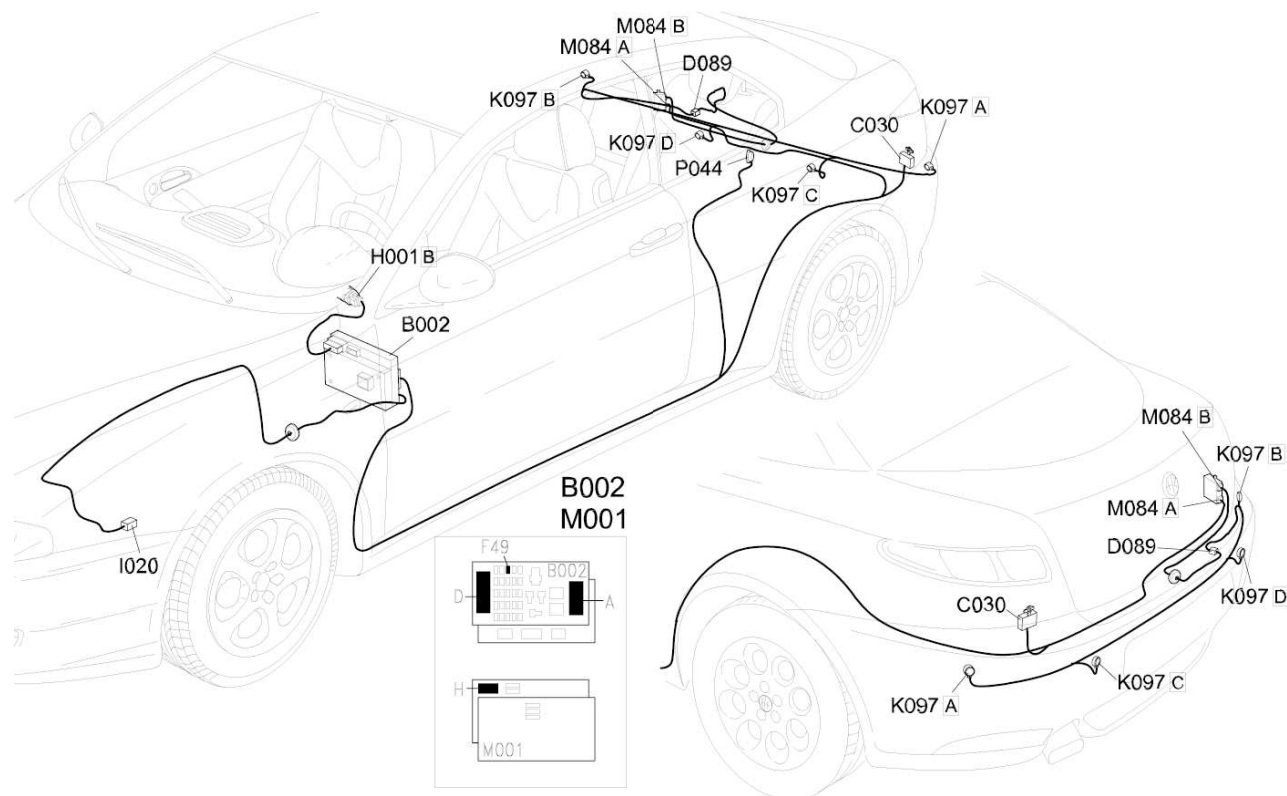
Codice componente	Denominazione	Riferimento al complessivo
C30	MASSA POSTERIORE SINISTRA ( POSTERIORE )	-
D89	GIUNZIONE SENSORI PARCHEGGIO	-
K97	GRUPPO SENSORI DI PARCHEGGIO	-
K97	Sensore di parcheggio centr. sx	-
K97	Sensore di parcheggio est. dx	-
K97	Sensore di parcheggio est. sx	-
M84	CENTRALINA SENSORI PARCHEGGIO	-

P44

CICALINO SENSORE DI PARCHEGGIO

-

SENSORE DI PARCHEGGIO - LOCALIZZAZIONE COMPONENTI



Codice componente	Denominazione	Riferimento al complessivo
C30	MASSA POSTERIORE SINISTRA ( POSTERIORE )	-
D89	GIUNZIONE SENSORI PARCHEGGIO	-
K97	GRUPPO SENSORI DI PARCHEGGIO	-
K97	Sensore di parcheggio centr. sx	-
K97	Sensore di parcheggio est. dx	-
K97	Sensore di parcheggio est. sx	-
M84	CENTRALINA SENSORI PARCHEGGIO	-

P44

CICALINO SENSORE DI PARCHEGGIO

-