

Guida sostituzione sensore temperatura esterno

Alfa Romeo Brera

1) Smontaggio vetro specchio



Orientate elettricamente lo specchietto sinistro verso l'interno in modo da poter inserire le dita tra lo specchio e la calotta come in figura.

2)



Tirate, spostando il punto di pressione in più punti e più all'interno possibile, finché il vetro si stacca.

Staccate le connessioni elettriche badando a tenere ferme verso lo specchio le basi dei connettori.

3) Smontaggio sensore



Tolto il vetro, allentate le due viti visibili in questa foto (torque e croce) e sfilate il sensore dalla sua sede.

Prima di procedere oltre è opportuno verificare che il sensore sia correttamente alimentato e che quindi si possa confermare che con ogni probabilità il malfunzionamento sia da individuare nello stesso.

A questo scopo infilate due spilli nei fili elettrici del sensore e verificate che ci sia tensione (circa 1,5V dc) tra i due (attenti ai corti!).

Se così non fosse il guasto è altrove, rimettete tutto a posto.

Se il sensore risulta alimentato procedete staccando la batteria.

4)



Tagliate i due fili del sensore e pelatene le estremità preparandoli per una saldatura a stagno sia dalla parte della macchina come in figura che del sensore.

Misurate la resistenza del sensore che se funzionasse dovrebbe essere di 10 Kohm a 25° e diminuire scaldando tra le dita.

Nel caso in cui questa verifica fosse positiva provate a tirare i fili del sensore sotto misura per essere certi che non vi sia un contatto falso all'interno (questa sembra la causa più comune del comportamento erratico che si riscontra).

5) Sostituzione sensore



Se il sensore supera queste prove il guaio è altrove e potreste anche rimontarlo, se invece si conferma il suo malfunzionamento sostituitelo con quello della 159 (Ricambio n. 71741017) accorciandone i fili e preparandolo per la saldatura.

6) Procedete come segue

- Preparate la guaina restringibile per assicurare la protezione
- Saldare i due fili
- Fate scorrere la guaina e scaldatela
- Inserite il sensore nella sua sede
- Stringete le due viti
- Collegate i due fili del riscaldamento dello specchio
- Rimettete lo specchio nella sua sede (sentirete scattare i gancetti)
- Riattaccate la batteria e dopo le necessarie inizializzazioni avete finito.

N.B. I sensori, basati su termistore NTC da 10Kohm non sono tutti identici al 100% e vi possono essere scarti nella temperatura letta di alcuni gradi.

Serval – giugno 1916