

**minitools**



## **SEPDISP87**

---

Istruzioni di modifica

---

Ver. 3.0



[www.minitools.it](http://www.minitools.it)

**ATTENZIONE:** QUESTE OPERAZIONI SONO RACCOMANDATE SOLO A PERSONALE ESPERTO.

LA SEGUENTE MODIFICA È NECESSARIA PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL DISPLAY SEPDISP87.

- Effettuare la sostituzione del display in un ambiente con una temperatura di circa 25 °C.
- Dopo aver sostituito il display, alimentare il contachilometri:

**CONNETTORE VERDE**

- pin n. 1 negativo
- pin n. 17 negativo
- pin n. 2 positivo
- pin n. 18 positivo

Controllare, quindi, la tensione tra i punti A e B, come in figura 1.

- Se la tensione rilevata è compresa tra 12,7V e 12,9V, non è necessario effettuare alcuna modifica;
- Se la tensione, invece, è inferiore a 12,7V o superiore a 12,9V, è necessario effettuare la modifica descritta nel paragrafo seguente "MODIFICA EEPROM".

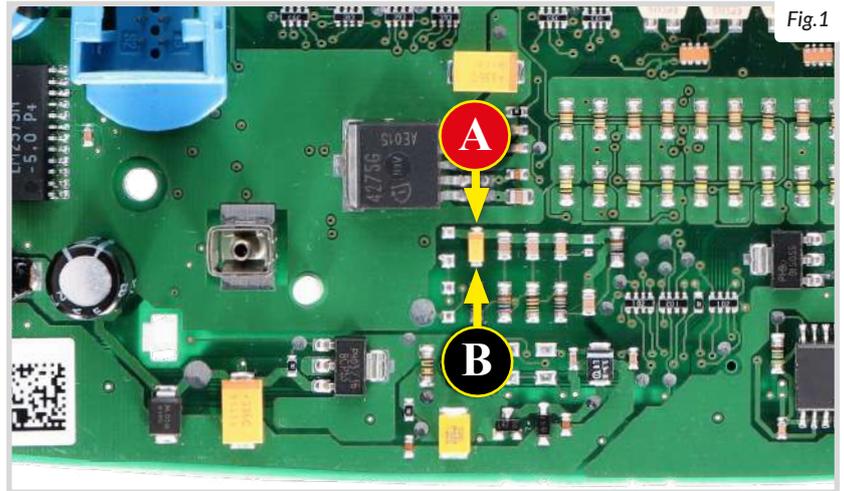


Fig.1



Fig.2

## MODIFICA EEPROM

**NOTA:** Per poter effettuare la presente modifica, è necessario utilizzare un programmatore di EEPROM. Consigliamo il nostro SEP-EECLIP.

**PROCEDURA:**

• Prima di tutto dissaldare la EEPROM evidenziata in figura 2 (93C86 o 93LC86), presente sulla parte frontale del PCB.

**IMPORTANTE:** prima della modifica, effettuare un backup della EEPROM dissaldata.

• Impostare la lettura del programmatore in esadecimale (HEX) a 8 bit.

• Per ottenere una tensione che si avvicini a 12,8V, occorre modificare il valore nella locazione 02C6. Va tenuto in considerazione che, incrementando il valore della locazione di 1 unità esadecimale, si ottiene una variazione di + 0,1V o viceversa.

**NOTA:** Se non si ha dimestichezza con il calcolo in esadecimale, si può utilizzare lo strumento di calcolo nel box accanto, inserendo digitalmente i dati.

Questo strumento funziona correttamente solo su computer. Per la versione mobile, [clicca qui](#).

**CALCOLO DEL NUOVO VALORE DELLA LOCAZIONE**

(Strumento utilizzabile solo da computer. Per la versione mobile [clicca qui](#))

- Inserire il valore della tensione rilevata tra i punti A e B (il valore decimale deve essere separato dal punto, ad esempio 12.5)
- Inserire il valore esadecimale della locazione individuata\*
- nuovo valore ottenuto da inserire nella locazione individuata.

\*Come individuare i valori della locazione sulla EEPROM

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F
000002B0	00	00	24	00	20	00	00	00	AA	00	00	00	00	00	00	00
000002C0	00	00	00	00	00	00	00	17	00	00	00	00	00	00	00	00
000002D0	00	00	00	00	00	00	2A	00	00	00	00	00	00	00	00	00

## VERIFICA

Una volta concluse queste operazioni, **ricontrollare la tensione presente tra i punti A e B** e **verificare** se si è effettivamente ottenuta una **tensione compresa tra 12,7V e 12,9V**, altrimenti, intervenire ancora sulla locazione fino ad avvicinarsi il più possibile al valore nell'intervallo corretto.