

## SEPDISP56

---

Istruzioni di installazione  
e modifica

---

Ver. 4.0



## INSTALLAZIONE DEL DISPLAY "SEPDISP56" E BACKLIGHT

**ATTENZIONE:** Queste operazioni sono raccomandate solo a personale esperto.

- Effettuare la sostituzione del display in un ambiente con una temperatura di circa 25 °C.
- Sostituire la backlight presente al di sotto del display originale con quella fornita con il ricambio Minitools per evitare differenze cromatiche nella visualizzazione del nuovo display.

A scopo esemplificativo, i nostri tecnici hanno realizzato un video tutorial su come effettuare la riparazione del contachilometri. Per guardarlo, clicca su [video.minitools.com/sepdisp56-it](https://video.minitools.com/sepdisp56-it), oppure scansiona il QR code.

**1**

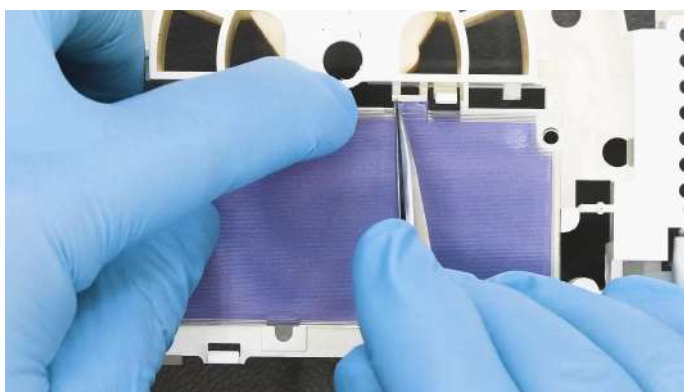
Rimuovere il display originale.

**2**

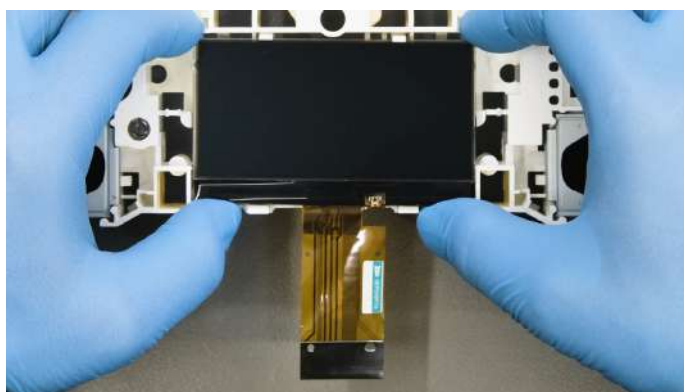
Sganciare e rimuovere il diffusore e la backlight originale rosa.

**3**

Posizionare e bloccare la nuova backlight Minitools.

**4**

Reinserire il diffusore.

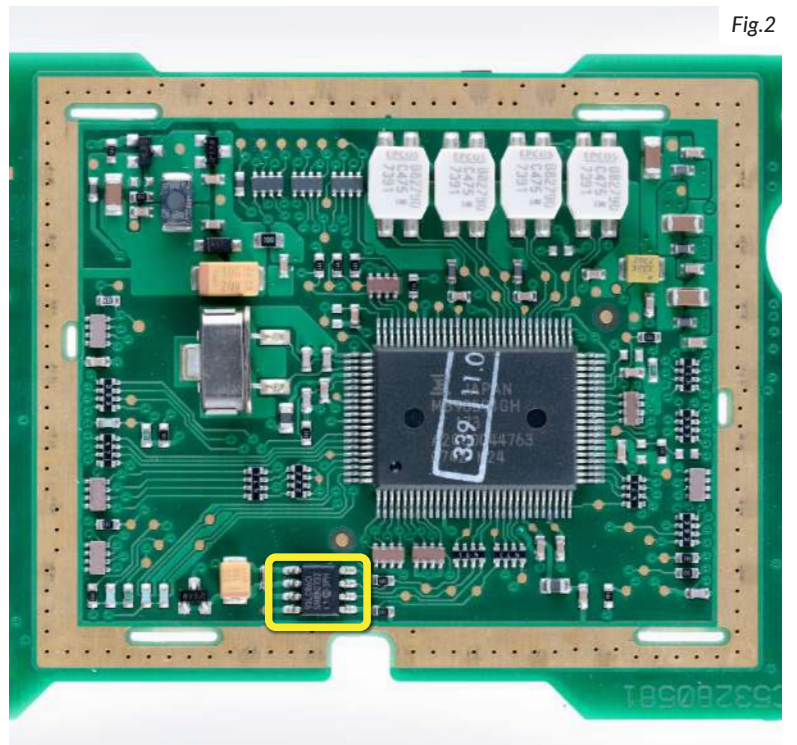
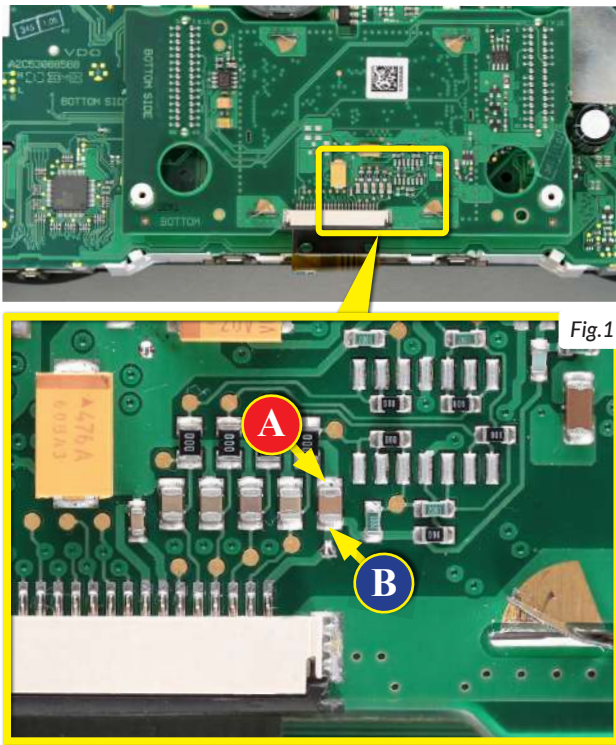
**5**

Inserire il nuovo display Minitools.

# MODIFICA EEPROM

• Dopo aver sostituito il display, alimentare il contachilometri (pin n. 1 negativo, pin n. 2 positivo).

**Mentre il contachilometri è acceso**, con un multimetro, misurare la tensione sul PCB al quale è collegato l’FPC del display, tra i punti A e B indicati in figura 1.



- ▶ Se la tensione rilevata è compresa tra 11,95 V e 12,05 V, non è necessario effettuare alcuna modifica;
- ▶ Se la tensione, invece, è inferiore a 11,95V o maggiore di 12,05V, è necessario effettuare la modifica descritta nel paragrafo seguente “MODIFICA EEPROM”.

## MODIFICA EEPROM

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

- Prima di tutto impostare la lettura del programmatore in esadecimale (HEX).
- Dissaldare la EEPROM 93LC86 (evidenziata in figura 2), presente all’interno della schermatura metallica sul retro del PCB del display.
- **IMPORTANTE:** prima della modifica, effettuare un backup della EEPROM dissaldata.
- Per ottenere una tensione compresa tra 11,95V e 12,05V, occorre modificare il valore nella locazione 0240. Va tenuto in considerazione che, incrementando o decrementando il valore della locazione di 1 unità esadecimale, si ottiene una variazione di +/-0,00625V.

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

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

### CALCOLO DEL NUOVO VALORE DELLE LOCAZIONI

(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 12.35)
- 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
00000230	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00000240	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00000250	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
00000260	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF

## 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 11,95V e 12,05V**, altrimenti, decrementare o incrementare ancora la locazione fino ad avvicinarsi il più possibile al valore nell’intervallo corretto.