

minitools



SEPDISP71

Istruzioni di modifica

Ver. 4.0



www.minitools.com

ATTENZIONE: Queste operazioni sono raccomandate solo a personale esperto.

LA SEGUENTE MODIFICA È NECESSARIA PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEL DISPLAY SEPDISP71. IL SEPDISP71 PUÒ SOSTITUIRE ENTRAMBI I DISPLAY DEL QUADRO STRUMENTI (vedi figura 1).

Effettuare la sostituzione del display in un ambiente con una temperatura di circa 25 °C.



Identificazione EEPROM:

Rimuovere la schermatura metallica presente sul retro del PCB e identificare la EEPROM presente all'interno (vedi figura 2).

- Se la EEPROM è marchiata 93C86, seguire i passaggi a pagina 2 e 3;
- Se la EEPROM è marchiata 24C16, seguire i passaggi a pagina 4 e 5.



OPERAZIONI PER EEPROM 93C86

Per perfezionare la tensione del/dei nuovo/i display SEPDISP71:

• Alimentare il contachilometri (pin n. 1 negativo, pin n. 5 positivo, pin n. 6 positivo);

• Controllare la tensione tra i punti indicati in figura 3 per il display SINISTRO e tra quelli indicati in figura 4 per il display DESTRO. - Se la tensione rilevata è compresa tra 7,25V e 7,35V, non è necessario effettuare alcuna modifica;

- Se la tensione, invece, è inferiore a 7,25V o superiore a 7,35V, è necessario effettuare la modifica descritta nel paragrafo seguente "MODIFICA EEPROM 93C86".

Controllo tensione display sinistro





Figura 3

Controllo tensione display destro





MODIFICA EEPROM 93C86

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

PROCEDIMENTO:

• Prima di tutto impostare la lettura del programmatore in esadecimale (HEX).

• Dissaldare ed effettuare un backup della EEPROM 93C86 (evidenziata in figura 2 a pag.1), presente all'interno della schermatura metallica sul retro contachilometri.

- Per ottenere una tensione che si avvicini a 7,30V:
 - per il display sinistro agire sulla locazione 03AE
 - per il display destro agire sulla locazione 03C6

Va tenuto in considerazione che, incrementando di 1 unità esadecimale queste 2 locazioni, si ottiene una variazione di + 0,07 V o viceversa.

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

CALCOLO DEL NUOVO VALORE DELLE LOCAZIONI (Strumento utilizzabile solo da computer. Per la versione mobile clicca qui)



*Come individuare il valore della locazione 03AE e della locazione 03C6 sul programmatore EEPROM

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	OA	0B	oc	OD	0E	OF
00000390	==	01	104	0.0	0.0	12	77	0.9	18	0.0	25	0.0	27	0.0	40	0.0
000003A0	91	0.0	44	01	D4	02	F1	02	23	0.9	18	20	27	27	27	27
000003B0	24	1.8	25	0.0	28	0.0	160	0.0	91	0.0	16.6	91	D4	0.2	F1.	0.2
000003C0	23	0.5	30	28	28	28	28	28	27	20	12	02	12	02	0.8	08
000003D0	04	0.5	00	00	18	6.9	76	14	81	20	71	44	00	62	00	00

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	80	09	OA	0B	oc	OD	OE	OF
00000390	11	01	18	0.0	00	12	11	0.9	18	00	25	00	27	0.0	40	0.0
000003A0	91	0.0	++	01	24	02	81	102	23	0.9	18	20	27	27	27	27
000003B0	24	1.8	25	0.0	28	0.0	40	0.0	91	0.0	**	61	04	02	81	02
000003C0	23	0.9	30	28	28	28	2.8	28	27	20	12	02	02	02	0.8	08
000003D0	04	0.9	0.0	0.0	1A	6.9	76	24	81	20	71	**	00	62	0.0	0.0

Una volta concluse queste operazioni, ricontrollare la tensione presente tra i punti indicati in figura 3 e 4 e verificare se si è effettivamente ottenuta una tensione compresa tra 7,25V e 7,35V, altrimenti, decrementare o incrementare ancora le locazioni fino ad avvicinarsi il più possibile al valore 7,30V.

OPERAZIONI PER EEPROM 24C16

Per perfezionare la tensione del/dei nuovo/i display SEPDISP71:

• Alimentare il contachilometri (pin n. 1 negativo, pin n. 5 positivo, pin n. 6 positivo);

• Controllare la tensione tra i punti indicati in figura 5 per il display SINISTRO e tra quelli indicati in figura 6 per il display DESTRO. - Se la tensione rilevata è compresa tra 7,29V e 7,31V, non è necessario effettuare alcuna modifica;

- Se la tensione, invece, è inferiore a 7,29V o superiore a 7,31V, è necessario effettuare la modifica descritta nel paragrafo seguente "MODIFICA EEPROM 24C16".



Figura 5

Controllo tensione display destro



MODIFICA EEPROM 24C16

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

PROCEDIMENTO:

• Prima di tutto impostare la lettura del programmatore in esadecimale (HEX).

• Dissaldare ed effettuare un backup della EEPROM 24C16 (evidenziata in figura 2 a pag.1), presente all'interno della schermatura metallica sul retro contachilometri.

- Per ottenere una tensione che si avvicini a 7,30V:
 - per il display sinistro agire sulla locazione 02B1;
 - per il display destro agire sulla locazione 02D1.

Va tenuto in considerazione che, decrementando di 1 unità esadecimale queste 2 locazioni, si ottiene una variazione di + 0,0132 V o viceversa.

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

CALCOLO DEL NUOVO VALORE DELLE LOCAZIONI (Strumento utilizzabile solo da computer. Per la versione mobile clicca qui)



*Come individuare il valore della locazione 02B1 e della locazione 02D1 sul programmatore EEPROM

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	OF
00000290 000002A0	00	0A 87	02 02	00 A0	03 03	5		41 75		54 30	00	57 6A	00	70 95	00 01	CA AB
000002B0	01	AA.	01	80	01	07		41		54		52		70		CA
000002C0 000002D0 000002E0	01 01 08	£7 A9 C8	02 01 C8	A0 A7 C8	03 01 C8	73 56 Cli	00 02 FT	74 10 17	01 03 FT	21 76 11	01 00 FF	11 17	01 FT TT	90 FT 00	01 18 80	AA CE 01

Offset(h)	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	OF
00000290	00	0A	02		0.3	17		41		54		57		70	00	CA.
000002A0	01	87	02	3.0	0.3	79		75		30		$\in \Lambda_1$	01	92		2.5
000002B0	01	AA	01	80	01	07		41		54		52		70		CA
000002C0	01	87	0.2	3.0	0.3	79		74	01	22		68	01	90	01	2,3,
000002D0	01	A.9	01	1.7		0.6	02	10	0.3	76		17	17	17	18	CE
000002E0	08	CB	CB	CB	CB	CB	17	17	17	17	TT	17	17		80	01

Una volta concluse queste operazioni, ricontrollare la tensione presente tra i punti indicati in figura 5 e 6 e verificare se si è effettivamente ottenuta una tensione compresa tra 7,29V e 7,31V, altrimenti, decrementare o incrementare ancora le locazioni fino ad avvicinarsi il più possibile al valore 7,30V.