

# DISPLAY GEAR

## Caratteristiche

- DISPLAY LED 32X57MM ROSSO AD ALTA LUMINOSITÀ CON SCHERMO POLARIZZATO
- PROGRAMMABILE FINO A 9 POSIZIONI DI SELETTORE DI MARCIA
- INTERFACCIA A 3 CONTATTI PER SENSORE RESISTIVO DI POSIZIONE SELETTORE CAMBIO
- FUNZIONE DIMMER AUTOMATICA
- ALIMENTAZIONE 7 ÷ 16 V<sub>DC</sub>



## DESCRIZIONE

Display Gear è un visualizzatore di marcia inserita per auto da corsa con cambio sequenziale. Il funzionamento di Display Gear è basato su un microprocessore che rileva la posizione del selettore di velocità per mezzo di un sensore lineare resistivo installato sul carter del cambio.

Display Gear è completamente programmabile per gestire fino ad un max. di 9 marce così rappresentate: H (retromarcia), 0 (folle), 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7.

La funzionalità Dimmer inoltre, in seguito all'accensione dei fari, permette di attenuare automaticamente la luminosità del display per la guida notturna.


## INSTALLAZIONE

Assicurarsi che il quadro strumenti sia spento.

Sensore (MARRONE, ARANCIO, NERO di lunghezza 100cm)

- Collegare il cavo segnale MARRONE al pin centrale del sensore.
- Collegare indifferentemente i cavi di alimentazione ARANCIO e NERO agli altri due pin del sensore.

*Nota:*

Il sensore di posizione è di fatto un trimmer, il cui simbolo elettrico è così rappresentato:  Si intende "pin centrale" del sensore il cursore, cioè quello rappresentato nel simbolo con la freccia. A titolo di esempio, nel sensore RS cod. 317-780 il pin centrale è il cavo di colore rosso. In generale, per qualsiasi sensore, fare riferimento alla documentazione tecnica fornita dal costruttore.

### Dimmer (VERDE)

- Dimmer attivo : Collegare cavo VERDE al +12V di un faro anteriore sotto interruttore.
- Dimmer non attivo: Collegare cavo VERDE a -VBATT.

### Alimentazione (ROSSO e NERO di lunghezza 50cm)

- Collegare cavo ROSSO a +12V sotto chiave.
- Collegare cavo NERO a -VBATT.

## **CONFIGURAZIONE**

Alla prima accensione, verrà visualizzato il simbolo “-“: Display Gear è alimentato correttamente e non ha alcuna configurazione salvata al suo interno. Per entrare nella modalità di configurazione, spegnere il quadro strumenti ed eseguire i seguenti passi:

- Premere l'interruttore di configurazione inserendo un piccolo oggetto non metallico (ad esempio la punta di una penna) nel piccolo foro posto nella parte posteriore di Display Gear.
- Accendere il quadro strumenti mantenendo l'interruttore premuto: il display rimarrà inizialmente spento. Attendere circa 3sec, verrà visualizzata sul display la lettera “C”. Rilasciare l'interruttore.
- Sul display lampeggerà la lettera “H”: inserire la retromarcia e premere 1 volta l'interruttore di configurazione per registrare la posizione del cambio.
- Sul display lampeggerà la cifra “0”: inserire la folle e premere 1 volta l'interruttore per registrare la posizione del cambio.
- Ripetere la sequenza per tutte le marce richieste in successione da Display Gear.

Si possono presentare due casi:

- 1) Se il cambio dell'auto ha un numero di marce inferiore a 7, ad esempio 5, dopo aver registrato l'ultima marcia disponibile, spegnere il quadro strumenti anche se Display Gear richiede l'inserimento della marcia successiva.
- 2) Se il cambio dell'auto ha 7 marce, dopo aver salvato la 7<sup>a</sup>, il display non chiederà altre marce e resterà spento. Spegnere il quadro strumenti.

A questo punto tutte le marce sono programmate, Display Gear è pronto per funzionare.

- Fissare saldamente Display Gear al cruscotto.

Ad ogni accensione del quadro strumenti, prima di visualizzare la posizione del cambio, verrà eseguito un breve test (circa 1sec) che rappresenterà in progressione tutte le marce programmate dall'utente. Il test ha lo scopo di verificare il corretto funzionamento del display.

## **RICONFIGURAZIONE**

Nel caso di sostituzione del gruppo cambio, sostituzione o rimozione temporanea del sensore, oppure in caso di installazione di Display Gear su di un'altra vettura (anche se della stessa marca e modello), è necessario eseguire di nuovo la procedura di *Configurazione*.

## **CARATTERISTICHE**

Alimentazione	: 7 ÷ 16 V <sub>DC</sub>
Ingresso Dimmer	: 0 ÷ 16 V <sub>DC</sub>
Resistenza sensore	: 300 ÷ 5K Ω
Dimensioni esterne	: 100x55x25mm