

Indicatore marce con funzione avanzata di TRE (Timing Retard Eliminator)

Guida all'utilizzo

1. Prefazione

Congratulazioni per l'acquisto dell'unità Gipro/ATRE.

Il dispositivo Gipro di HealTech Electronics Ltd. non è solo l'indicatore marce tecnologicamente più avanzato attualmente presente sul mercato ma anche il miglior dispositivo TRE disponibile per le moto.

Questo prodotto è sviluppato per le moto che non hanno un indicatore di marce di serie ma che sono equipaggiate di Sensore Posizione Marce (Gear Position Sensor). E' anche possibile installare questo dispositivo su veicoli che sono dotati di indicatore marce nella strumentazione ma che risulta poco visibile, e si necessita di una visualizzazione più luminosa ad esempio per un utilizzo in circuito.

L'unità è fornita con un cablaggio plug & play per una facile e veloce connessione, e senza dover modificare l'impianto elettrico del veicolo.

2. Specifiche

- Voltaggio di funzionamento: Da +8V a +24V
- Assorbimento Massimo a 12V: 60 mA
- Protezione transitoria e contro l'inversione di polarità su tutti i terminali
- Dimensioni: 20 x 30 x 13 mm (0.7 x 1.2 x 0.5 pollici)
- Temperatura di esercizio: Da -40C a +80C (Da -40F a +176F)
- Impermeabile (IP68)

3. Caratteristiche

Veloce e preciso

Indicazione veloce e accurata della marcia in uso per un maggiore controllo e sicurezza. Il tempo della campionatura può essere regolato per ottenere una risposta più veloce o lenta, in base alle variabili di velocità di cambiata e tipologia di segnale.

Sensore touch

Tutti I settaggi possono essere effettuati tramite il sensore touch quindi non c'è alcuna apertura nell'involucro che è completamente sigillato e incapsulato in resina epossidica. L'area sensibile al tocco è nella parte superiore del modulo. E' tuttavia possibile fissare l'unità anche dalla superficie superiore utilizzando la placca di biadesivo fornito, e funzionerà correttamente. Può eventualmente esser anche installato con il supporto GiPro mount opzionale.

Installazione rapida

Cablaggio Plug 'n Go e Installazione del display estremamente semplice.

Un'installazione complete può essere fatta in meno di 30 minuti sulla maggior parte dei modelli.

Luminosità e visualizzazione efficace

Display a LED extra luminoso, alloggiato in un contenitore compatto. Disponibile in 5 colori.

Controllo automatico della luminosità

La luminosità del display si regola automaticamente in base all'intensità della luce ambientale. La sensibilità del sensore può essere regolata finemente dal menu.

Funzione avanzata di TRE (eliminazione restrizioni)

Con la funzione TRE (Timing Retard Eliminator) sia la risposta dell'acceleratore che l'accelerazione sono migliorate nelle marce più basse. Inoltre, nelle moto di cilindrata 1000 cc e superiori la limitazione di velocità massima (nelle moto in cui è presente) viene rimossa. La funzione TRE si disabilita automaticamente quando viene inserito il folle, e si riattiva nella modalità impostata quando viene inserita una marcia.

Se il dispositivo con TRE attivo viene installato su moto dotata di indicatore marcia originale sulla strumentazione comparirà la marcia "mappata". In ogni caso il dispositivo GiPro indicherà la marcia selezionata indipendentemente che la funzione TRE sia attiva oppure no.

La funzione TRE non è attiva di default. Per rispettare le normative locali, non attivare la funzione TRE su strada pubblica.

Funzione di auto apprendimento

Il dispositivo è pre-programmato per funzionare con i veicoli per cui è previsto, e funziona non appena installato. In ogni caso, se necessario, può apprendere automaticamente le posizioni marcia semplicemente avviando la procedura dal menu.

Compatibilità

Compatibile con tutti i dispositivi Healtech e la maggior parte dei prodotti aftermarket, inclusi i cambi elettronici.

Design robusto

- Scheda SMT, incapsulata in resina epossidica
- Flash memory per mantenere le impostazioni anche con batteria disconnessa
- Utilizzo di componenti di alta qualità e verificati
- Ogni unità è testata prima della spedizione, ed il funzionamento è garantito
- 100% waterproof (IP68)

4. Come utilizzare il dispositivo

Accendere il quadro della moto, interruttore motore su RUN e cavalletto laterale sollevato. Il display indica la marcia attualmente selezionata.

Se l'indicazione della marcia non è corretta, avviare la procedura di autoapprendimento dal menu.

5. Setup (menu)

Ci sono numerosi parametri che possono essere modificati o regolati finemente attraverso il menu.

Menu	Funzione	Descrizione	Rif. capitolo
t	Modalità TRE	Verifica e variazione modalità TRE	5.1
L	Apprendimento	Apprendimento delle marce	5.2
F	Filtro	Regolazione del filtro (tempo campionatura)	5.3
b	Luminosità	Regolazione della sensibilità alla luminosità	5.4
u	Rotazione	Ruota la visualizzazione sotto sopra	5.5
d	Defaults	Ripristina tutti i valori di fabbrica	5.6
l	Codice	Lettura della versione firmware	5.7

Per accedere al menu, seguire questi steps, nell'ordine:

- La parte SUPERIORE del modulo è l'area sensibile al tocco quindi deve essere mantenuta libera per il tempo del setup. Se l'unità è posizionata nel kit di montaggio dovrà essere rimossa.
- Il motore deve essere in folle.
- Spegnerla la moto (il display deve essere spento).
- Accendere il quadro e portare l'interruttore motore su RUN (il display effettuerà il conteggio delle marce e successivamente mostrerà lo "0"). Attendere almeno 2 secondi.
- Con il dito indice (senza guanti) toccare la parte superiore dell'unità e attendere fino a che compare la prima lettera del menu (circa 2 secondi). Sollevare il dito.

Nota: Se si inserisce una marcia l'accesso al menu viene disabilitato fino a che non si torna in folle. spegnere e riaccendere il quadro della moto e ripetere la procedura.

Per rivedere o modificare i parametri, utilizzare I seguenti comandi:

- *Tocco breve* (toccare e rilasciare il sensore touch): funzione successiva del menu / modifica valore
- *Tocco lungo* (mantenere il dito sul sensore fino a che il display cambia): Seleziona / ok

5.1 Lettura della versione firmware

Modalità TRE	Funzionamento	Impostazione consigliata per
-	1N23456	Modalità Bypass (funzionamento originale)
3	3N33333	Tutte le custom (Impostazione media)
4	4N44444	DL1000, B-King, tutte le custom (Impostazione hard)
5	5N55555	GSXR1000, GSXR1300, GSF1250
6	6N66666	Tutte le moto non elencate altrove
7	NNNNNNN	GSX1400, ZX-10R
8	1N23455	GSXR1300 (<i>solo rimozione limitazione velocità massima</i>)
9	1N23444	Cruisers (<i>solo rimozione limitazione velocità massima</i>)

Se non si vuole effettuare la variazione del settaggio, uscire con un *Tocco Lungo*.

Per scorrere fra le otto modalità effettuare dei *tocchi veloci* ripetutamente. Quando viene visualizzata la modalità scelta (lampeggiante), effettuare un *tocco lungo* per memorizzare e uscire. L'unità funzionerà in base alla modalità TRE selezionata e tornerà alla normale operatività.

Nota: Consigliamo di provare tutte le modalità per verificare quale funziona meglio per la propria moto con eventuali altre modifiche. Per rispettare le normative locali, non attivare le modalità TRE su strade pubbliche.

5.2 Apprendimento delle marce

Se l'unità non indica le marce correttamente occorrerà rifare la procedura di apprendimento. E' possibile effettuare questa procedura sia nel garage con motore acceso (assicurare la moto sul cavalletto centrale) che utilizzando la moto normalmente in strada. Dal menu selezionare la lettera "**L**" quindi effettuare un *Tocco lungo*.

1. Quando lampeggia il numero "**1**" selezionare la 1ª marcia.
Il simbolo "**1**" lampeggerà velocemente, indicando che l'apprendimento è in atto.
2. Quando compare il simbolo "**n**" (next=prossimo), inserire la marcia successiva. Il numero della marcia inizierà a lampeggiare più velocemente quando il dispositivo starà apprendendo una marcia differente dalla precedente.
Ripetere questo step per memorizzare tutte le marce.
Nota: Se si intende annullare o interrompere il processo, portare la chiave su OFF.
3. Quando è inserita la sesta marcia continuare fino a che il simbolo "**U**" (update) inizia a lampeggiare (se la moto ha solo 4 or 5 marce questo avverrà anche dopo 15 secondi). L'unità è ora programmata e dovrebbe indicare correttamente le marce.

Nota: Se non si riesce a portare a termine la procedura, verificare le connessioni ed il sensore di posizione marce (GPS) della moto.

5.3 Regolazione del filtro

Dal menu selezionare la lettera "**F**", rilasciare e premere lungamente (*Tocco lungo*).

Il filtro (tempo di apprendimento) può essere regolato per una risposta più veloce o lenta durante un cambio di marcia. Può essere regolato in 10 steps (da 0 a 9).

Il valore preimpostato è **4**. Prima di modificare questo parametro accertatevi di aver fatto correttamente la procedura di apprendimento.

- Se si effettua una cambiata rapida (es. se si utilizza un cambio elettronico) e l'indicazione delle marce è sempre corretta, è possibile DIMINUIRE il valore per una risposta più veloce.

- Se si notano imprecisioni nell'indicazione delle marce oppure errori momentanei durante le scalate o forti accelerazioni, AUMENTARE il valore per una risposta più lenta.

Nota: Se persistono errate indicazioni di marcia anche con filtro impostato al massimo (9) significa che c'è un problema con il sensore marcia inserita (GPS) della moto che dovrà essere sostituito.

5.4 Regolazione della sensibilità alla luminosità

Dal menu selezionare la lettera "b", rilasciare e premere lungamente (*Tocco lungo*).
La sensibilità del sensore di luminosità ambientale può essere regolata su 10 step (da 0 a 9).
Il valore di default è 4. DIMINUIRE il valore se si preferisce minor luminosità.
INCREMENTARE il valore se si desidera maggiore luminosità.

Nota: Se si imposta il valore di 9, la luminosità sarà sempre al massimo indipendentemente dall'intensità della luce ambientale.

5.5 Rotazione della visualizzazione sotto sopra (o vice versa)

Dal menu selezionare la lettera "u" rilasciare e premere lungamente (*Tocco lungo*).
Il display verrà ruotato.

5.6 Reset delle impostazioni ai valori di fabbrica

Dal menu selezionare la lettera "d" rilasciare e premere lungamente (*Tocco lungo*).
Questo comando ripristinerà tutti i valori di fabbrica:

- Modalità TRE : - (modalità bypass)
- Apprendimento: Valori preimpostati marcia inserita
- Filtro: 4
- Luminosità: 4
- Rotazione Schermo: Vista normale

5.7 Lettura della versione firmware

Dal menu selezionare il simbolo "C" quindi tenere premuto (*Tocco lungo*).
Dopo questo comando verrà visualizzata la versione firmware (5 caratteri) ripetutamente. Se si richiede assistenza tecnica occorrerà fornire questi numeri.
Per uscire, tenere premuto (*Tocco lungo*) oppure girare la chiave su off.

6 Pulizia del display

Pulire il display con una spugna inumidita. Utilizzare acqua senza alcun detergente.
Non pulire con tessuti asciutti perchè potrebbe segnare la superficie frontale. Non indirizzare getti d'acqua ad alta pressione direttamente sul display.

7 Garanzia

L'unità è completamente sigillata e incapsulata in resina epossidica, ciò conferisce un'elevata protezione alle parti interne contro gli urti, vibrazioni e acqua.

Per poter garantire di non avere problemi sin dall'inizio, tutte le unità vengono testate prima della spedizione.

Il prodotto ha una garanzia di 2 (due) anni dalla data di acquisto (l'apparecchio non deve essere modificato o danneggiato per urti o similari).

Per assistenza o in caso di problemi di garanzia, contattare il rivenditore presso cui si è effettuato l'acquisto.

Web: www.faster96.com
Email: healtech@faster96.com