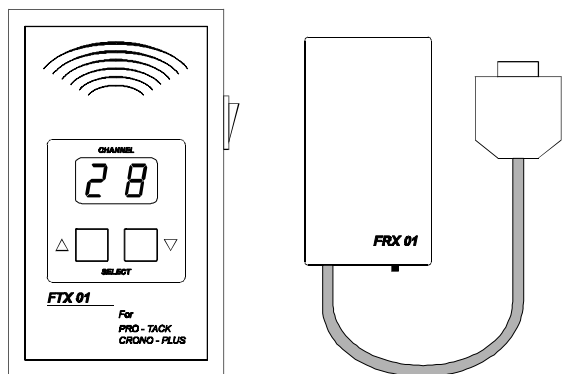


TECNO2



Sistema di rilevazione ottica
del passaggio vettura

FTX01 / FRX01

MANUALE D'USO

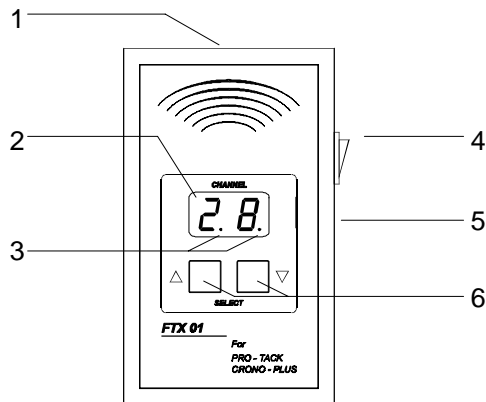
Il sistema FTX01 / FRX01 funziona in combinazione con i cronometri Crono Plus o i cruscotti Pro Tack.

Il kit é composto da un trasmettitore a raggi infrarossi da posizionare a bordo pista e da un ricevitore che va collegato al cronometro (o cruscotto) montato sulla vettura. Quando la macchina passa davanti al trasmettitore, il ricevitore lo segnala al cronometro che blocca il tempo all'istante.

Il sistema é molto efficiente, e dispone di un raggio d'azione di 30 metri circa.

Per una maggiore sicurezza e per garantire l'uso contemporaneo sulla stessa pista di piú sistemi FTX01/FRX01, é possibile scegliere fra 99 diversi canali di trasmissione.

Trasmettitore FTX01



1. **Diodi di emissione del segnale**

2. **Numero del canale selezionato** - per limitare il consumo dello strumento, i display rimangono accesi solo per 10 secondi, dopo di che vengono visualizzati 2 punti per indicare che lo strumento é attivo. Per riattivare i display e visualizzare il numero del canale selezionato é sufficiente premere uno dei due tasti di selezione del canale.

3. **Spie di segnalazione batteria scarica** - se i 2 punti dei display lampeggiano significa che la tensione di alimentazione é troppo bassa (batteria scarica). Un livello di tensione basso influisce sulla distanza massima di trasmissione.

4. **Interruttore di accensione**

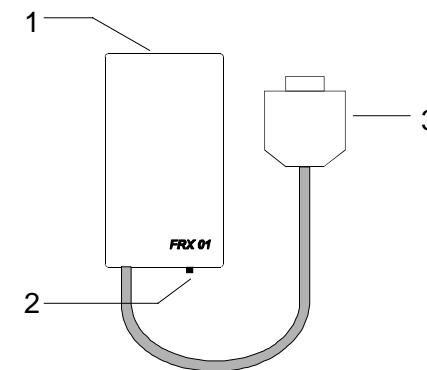
5. **Presca cavo di alimentazione** - alla presa deve essere collegato il cavo di alimentazione, fornito insieme con lo strumento, per il collegamento alla batteria esterna o ad un alimentatore che rispetti le specifiche tecniche di seguito riportate

6. **Tasti di selezione del canale** - per evitare cambiamenti indesiderati del canale a causa dell'accidentale pressione di un tasto, la procedura di selezione viene abilitata solo dopo

che tutti e due i tasti sono stati premuti contemporaneamente per almeno 1 secondo, cioé fino a quando le cifre del canale in uso cominciano a lampeggiare.

A questo punto é possibile incrementare o decrementare il numero del canale premendo impulsivamente il tasto relativo. Dopo 10 secondi dall'ultima modifica, la procedura di selezione viene conclusa ed il display spento. Il canale selezionato rimane in memoria anche dopo lo spegnimento dello strumento.

Ricevitore FRX01



1. **Finestra sensore e led di ricezione** - oltre al sensore ottico per la rilevazione del segnale di riferimento, la finestra contiene anche un led che si attiva quando si sta ricevendo il corretto canale.

2. **Tasto di apprendimento canale** - Questo tasto serve a configurare il ricevitore per accettare segnali su un preciso canale. Una volta selezionato il canale sul trasmettitore, posizionare il ricevitore con la finestra sensore di fronte ai diodi di emissione del primo e premere il tastino di apprendimento. Quando il led all'interno della finestra sensore si attiva, il ricevitore é programmato per ricevere segnali del canale impostato.

3. **Connettore di collegamento a Crono Plus e Pro Tack**

Installazione del sistema

Per configurare il sistema é necessario eseguire attentamente una serie di procedure, di seguito elencate :

Montaggio degli strumenti

Installare sulla vettura il cronometro e collegarvi il ricevitore fissando l'apposto connettore.
Accendere il cronometro.

Selezione del canale

Dopo aver acceso anche il trasmettitore, impostare il canale desiderato agendo sui tasti di selezione come descritto in precedenza.

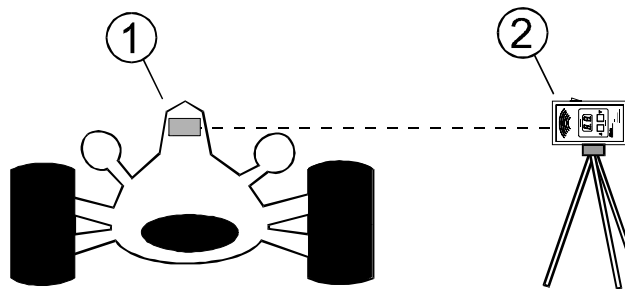
Programmazione del ricevitore

Per sintonizzare il ricevitore sul canale appena selezionato, posizionarlo davanti al trasmettitore e tenere premuto il tastino di apprendimento canale fino all'attivazione del led di segnalazione canale ricevuto. In qualsiasi momento é possibile verificare se il canale impostato sul ricevitore corrisponde a quello in uso nel trasmettitore : se il canale é lo stesso, avvicinando i 2 strumenti, il led presente nella finestra del ricevitore deve attivarsi.

Posizionamento degli strumenti

Perché il sistema funzioni correttamente é necessario che il trasmettitore ed il ricevitore siano perfettamente orientati l'uno verso l'altro. Per fare ciò si consiglia di posizionare il ricevitore a bordo pista (2) alla stessa altezza del ricevitore sistemato sulla vettura (1), oppure di inclinarli in modo che risultino sulla stessa retta.

Per verificare se l'orientamento é corretto é sufficiente fermare la vettura davanti al trasmettitore e verificare se il led di ricezione é attivo.



Indicazioni d'uso

- A. L'intervallo minimo fra due acquisizioni consecutive del ricevitore é di 10 secondi, per cui non possono essere misurati tempi inferiori a tale valore.
- B. I canali da 1 a 99 si possono utilizzare quando non é necessaria una elevata velocità di acquisizione. Se invece la vettura transita molto velocemente o a poca distanza dal trasmettitore, é necessario utilizzare il canale 0, il canale di massima sensibilità del ricevitore. In questa condizione il ricevitore risulterà sensibile a qualsiasi canale, ovvero non farà alcuna distinzione fra un canale e l'altro ed il segnale sarà sempre acquisito. **N.B. Utilizzare il canale 0 se è necessaria una alta velocità di acquisizione.**
- C. Il segnale infrarosso emesso dal trasmettitore, pur non essendo visibile, é una fonte concentrata di luminosità : si consiglia di fare attenzione e di non puntare il trasmettitore direttamente sugli occhi.
- D. É importante che il trasmettitore sia sistemato lontano da altri simili strumenti, in quanto le sorgenti luminose infrarosse potrebbero combinarsi alterando il segnale trasmesso.
- E. É da evitare la presenza di qualsiasi genere di ostacolo anche trasparente (vetro) fra trasmettitore e ricevitore in quanto il segnale può risultare attenuato o addirittura soppresso.

Specifiche tecniche del trasmettitore

FTX01

Peso :	200 g.
Ingombro massimo :	145 x 85 x 30 mm.
Alimentazione :	9 - 14 Vdc da batteria o alimentatore esterno
Batteria tampone :	9 Volt (autonomia circa 2 ore)
Assorbimento :	250 mA con alimentazione a 14 Volt
Tasti :	2
Visualizzazioni :	- canale in uso - batteria scarica
Numero canali :	99
Raggio d'azione :	30 mt.
Temperatura :	in funzione da -10 a 60 °C in magazzino da -20 a 70 °C
Umidità :	in funzione da 0 a 90%

Specifiche tecniche ricevitore FRX01

Peso :	50 g.
Ingombro massimo :	90 x 50 x 25 mm.
Alimentazione :	9 - 14 Vdc
Assorbimento :	80 mA con alimentazione a 14 Volt
Segnalazioni :	Led di segnalazione ricezione canale corretta
Raggio d'azione :	30 mt.
Temperatura :	in funzione da -10 a 60 °C in magazzino da -20 a 70 °C
Umidità :	in funzione da 0 a 90%

Doc. MPAH0102

CRONO Plus

Distribuito da : TECNO2 s.r.l.
Via Roma, 40
10099 S.Mauro Torinese (TO)
WWW.TECNO2.IT