



•Grazie per aver acquistato un prodotto KOSO. Leggere attentamente questo manuale per procedere con l'installazione

Avvertenze

1. Questo strumento può operare tramite alimentazione DC12V.
2. Per l'installazione seguire attentamente quanto descritto nel presente manuale.
3. Per evitare corto circuiti evita di tirare o modificare il cablaggio presente nella confezione.
4. Non disassemblare la strumentazione.
5. L'apertura da parte di personale non autorizzato fa decadere la garanzia.

Legenda:

NOTE You could get the installation details from the information behind the mark.

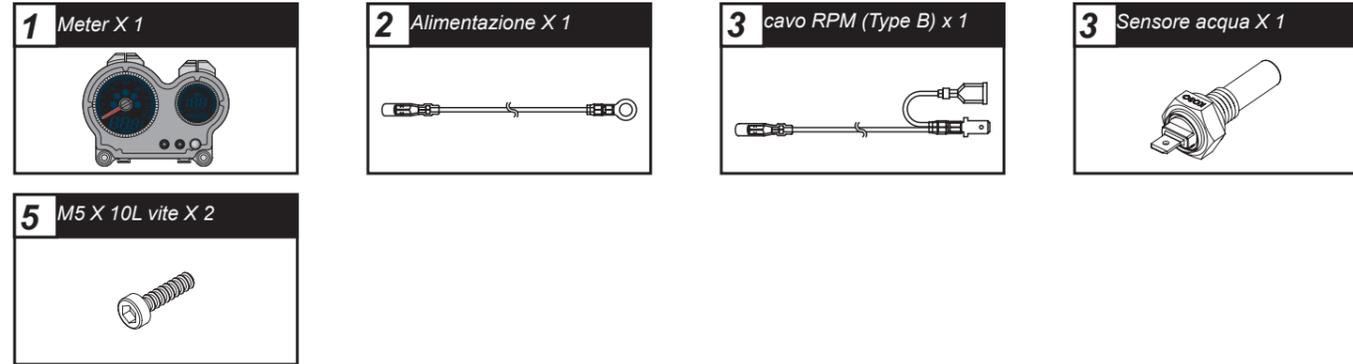
⚠ L'inosservanza di quanto descritto potrebbe danneggiare la strumentazione

WARNING! L'inosservanza di quanto descritto potrebbe essere pericoloso per voi o per gli altri.

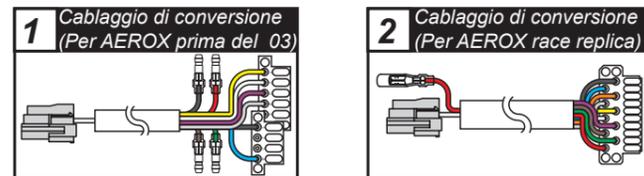
CAUTION! L'inosservanza di quanto descritto potrebbe danneggiare la vostra moto



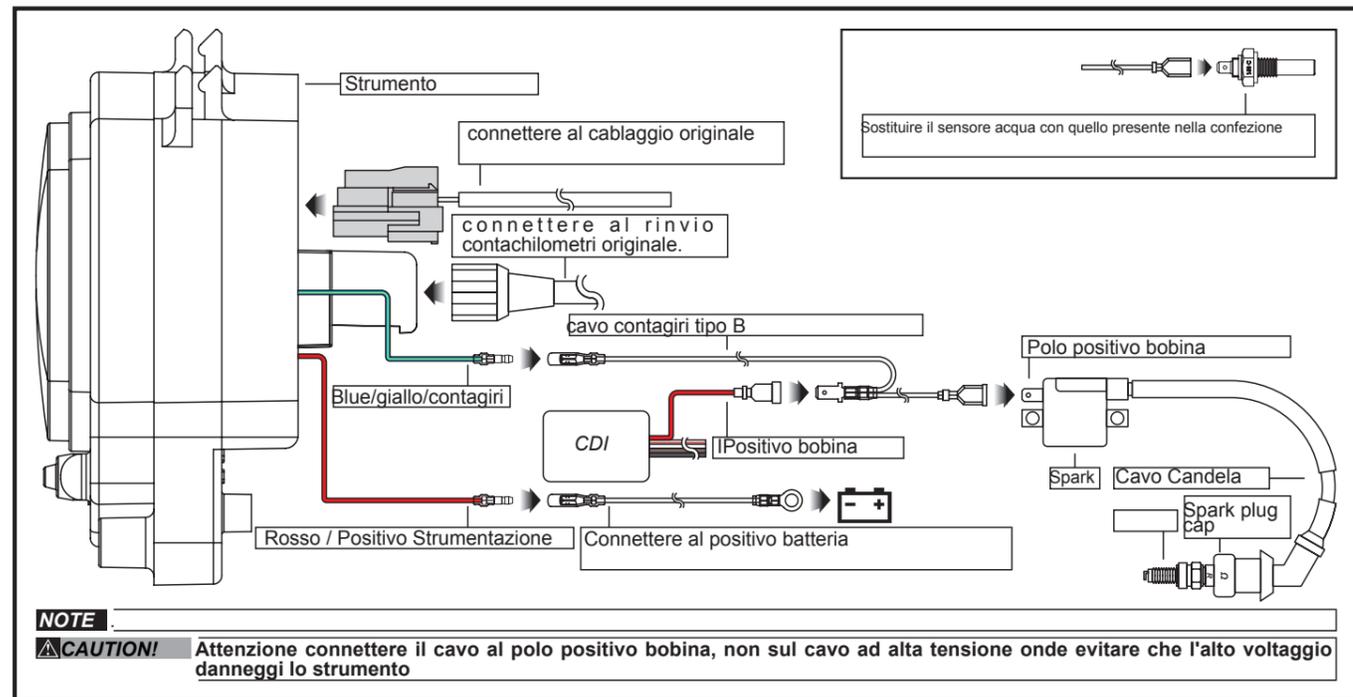
1-1 Accessori



1-2 Accessori Opzionali



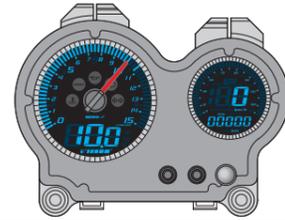
2 Schema collegamenti



3-1 Overview

Bar graph tachometer

- Display range: 0~10,000 / 15,000 RPM.
- Display unit: 166 / 250 RPM.
- Numero Massimo di giri raggiunti
- Il numero massimo di giri raggiunto si illumina al raggiungimento del regime massimo
- L'indicatore rimane acceso 3 secondi visualizzando il valore sul display LCD



Allarme superamento velocità

- Setting range: 30~199 km/h (19~124 MPH).
- Setting unit: 1 km/h (MPH).

Allarme surriscaldamento

- Setting range: 60~150°C (140~302°F).
- Setting unit: 1°C (°F).

Contagiri Digitale

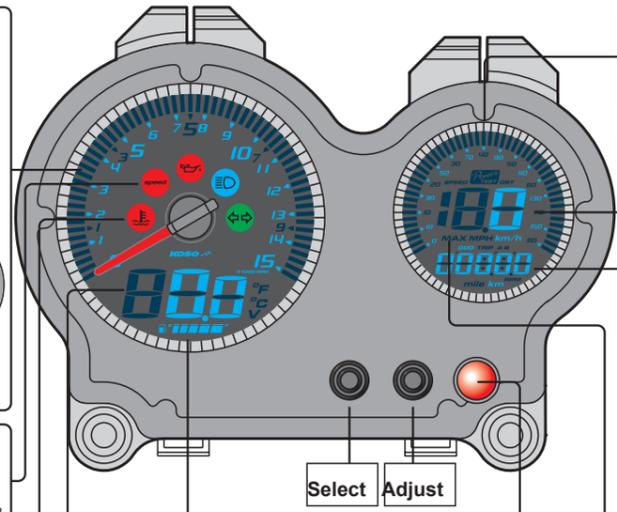
- Display range: 0~20,000 RPM.
- Display unit: 100 RPM.

Termometro

- Display range: 0~150°C (32~302°F).
- <100°C(°F) Display unit: 0.1°C (°F).
- >100°C(°F) Display unit: 1°C (°F).

Amperometro

- Display range: DC 8.0~18.0 V.



Indicatore velocità a barre

- The display range: 0~80 MPH / 0~80 Km/h / 0~160 Km/h.
- The display unit: 6.6 MPH / 6.6 Km/h / 3.3 Km/h.

tachimetro digitale

- Display range: 0~199 km/h (0~124 MPH).
- Display unit: 1 km/h. (MPH)

Contachilometri

- Display range: 0~99999 km (mile), reset automatically after 99999 km (mile).
- Display unit: 1 km (mile).

Doppio Parziale

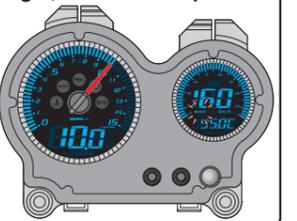
- Display range: 0~999.9 km (mile), reset automatically after 999.9 km (mile).
- Display unit: 0.1 km (mile).

Orologio

- 24 H.

Record prestazioni

- Lo strumento memorizza automaticamente i valori massimi di giri, velocità e temperatura raggiunta



3-2 Function, setting instruction

• Speedometer	Display range: 0~199 km/h (0~124 MPH) Display unit: 1 km/h (MPH)	• Thermometer	Display range: 0~150°C (32~302°F) <100°C(°F) Display unit: 0.1°C (°F) >100°C(°F) Display unit: 1°C (°F)
• Bar graph speedometer	Display range: 0~80 MPH / 80 / 160 km/h Display unit: 6.6 MPH / 6.6 / 3.3 km/h	○ Display internal	<0.5 second
○ Display internal	<0.5 second	○ Over temp warning light	Setting range: 60~150°C (140~302°F) Setting unit: 1°C (°F)
○ Odometer	Display range: 0~99999 km (mile), reset automatically after 99999 km (mile) Display unit: 1 km (mile)	○ Top temperature record (Max.)	Display range: 0~150°C (32~302°F)
○ Trip meter A.B	Display range: 0~999.9 km (mile), reset automatically after 999.9 km (mile) Display unit: 0.1 km (mile)	• Fuel meter	Display range: 5 levels Display unit: Each level represents 20 %
○ Speeding warning light	Setting range: 30~199 km/h (19~124 MPH) Setting unit: 1 km/h (MPH)	○ Insufficient fuel warning	The fuel reserve symbol begins to flash if Only 1 grids left
○ Top speed record (Max.)	Display range: 0~199 km/h (0~124 MPH)	• Clock	24 H
○ Tire circumference compensation	Setting range: 50~210 % Setting unit: 1 %	• Volt meter	Display range: DC 8.0~18.0 V Display unit: DC 0.1 V
• Needle tachometer	Display range: 0~10,000 / 15,000 RPM Display unit: 166 / 250 RPM	• Backlight brightness Adjust	Setting range: 1-5 (Darker)~5-5 (Brighter) Setting unit: adding 20 % each Adjustment (5 segments)
• Digital tachometer	Display range: 0~20,000 RPM Display unit: 100 RPM	• Backlight color change	Setting range: red, orange, yellow, green, blue, light blue, purple, white
• Bar graph tachometer	Display range: 0~10,000 / 15,000 RPM Display unit: 166 / 250 RPM	• Target speed timer	Setting range: 30~195 km/h (20~120 MPH) Setting unit: 5 km/h (MPH)
○ Display internal	<0.5 second	• Target distance timer	Setting range: 1/32~30/32 mile (50~1,500 M) Setting unit: 1/32 mile (50 M)
○ Shift light	Setting range: 3,000~20,000 RPM Setting unit: 100 RPM	• Effective voltage	DC 12 V
○ Pre-shift light	Setting range: -500~-3,000 RPM before the shift light Setting unit: -100 RPM	• Effective temperature range	-10~+60°C
○ Max. RPM record (Max.)	Display range: 0~20,000 RPM	• Meter standard	JIS D 0203 S2
○ The RPM input signal number setting	Setting range: 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6	• Meter size	169.4 X 131.2 X 89.8 mm
○ The RPM input pulse	Setting range: HI (The positive wave pulse) Lo (The negative wave pulse)	• Meter weight	Around 422 g
		• Indicator light color	High beam-blue, Turn signal-green Oil-red, Speeding-red RPM shift light yellow / red Temperature alarm-red

NOTE Design and specification are subject to change without notice!

3-3 Funzionamento

Premere Select una volta

- Nella schermata principale premere Select per selezionare le varie funzioni tra il contagiri digitale, il termometro ed il voltmetro. (3-5)
- Nella schermata Power test, premere Select per scegliere quale funzione testare (5)
- Nella schermata SETTING, premere Select per entrare o uscire dalla funzione di settaggio. (4)
- Nella schermata delle impostazioni, premere il tasto Select per muoversi tra i decimali (4)
- Quando lo strumento è spento, accendere la funzione orologio. (3-4) Tenere premuto il tasto Select per 3 secondi.
- Nella schermata principale, tenere premuto il tasto Select per 3 secondi per passare alla visualizzazione del contagiri a barre. (3-5)
- Nella schermata della prova, tenere premuto il tasto Select per 3 secondi per tornare alla schermata principale. (5)
- Nella schermata delle impostazioni, tenere premuto il tasto Select per 3 secondi per tornare alla schermata principale. (4)
- Premere il pulsante SET per una volta.
- Nella schermata principale, premere il pulsante Adjust una volta per passare alla funzione visualizzata tra contachilometri, Trip A, Trip B, orologio, e la record. (3-6)
- Nella schermata di test, premere il pulsante Adjust una volta per ripristinare il record, interrompere il test, o tornare allo stand-by schermo. (5)
- Nella schermata di impostazione principale, premere il pulsante di regolazione per passare da una impostazione ad un'altra (3-8)
- Nella schermata delle impostazioni, premere il pulsante di Adjust per aumentare qualsiasi parametro. (4)
- Quando lo strumento è spento, premere Adjust per visualizzare l'ora (3-4) Tenere premuto il pulsante Regola per 3 secondi.
- Nella schermata principale, tenere premuto il pulsante Adjust per 3 secondi per il reset del Trip A, B Trip, o il record max. A seconda della funzione che si sta visualizzando. (3-6)
- Nella schermata principale (con contachilometri visualizzato), tenere premuto il pulsante per 3 secondi per regolare la barra grafica del tachimetro e unità (km o mph). (3-6)
- Premere il pulsante Select & Adjust insieme per una volta.
- Premere entrambi i pulsanti Select & Adjust insieme per una sola volta per accedere alla funzione di test di alimentazione (5).
- Tenere premuto il tasto Select & Adjust per 3 secondi.
- Tenere premuto il tasto Select & Adjust di regolazione per 3 secondi per entrare nella schermata di impostazione. (4)

3-4 Stand by

- A strumento spento premere Adjust per visualizzare l'ora
- L'ora rimane visualizzata per 30 secondi.

3-5 Bottone Select nel menù principale

- Premere Select per passare dal tachimetro digitale a quello a barre
- Premendo Select per 3 secondi si può impostare la scala della barra grafica
- Nella schermata del termometro digitale premere Select per passare dal termometro al voltmetro
- Premendo il tasto per 3 secondi si passa dal sistema metrico a quello inglese (imperiale)
- Premere nuovamente Select per passare dal voltmetro al tachimetro digitale.

3-6 Premere Adjust nella schermata principale

- Nella schermata tachimetro premere Adjust per passare al Trip A.
- Nella schermata contakm premere Adjust per 3 secondi per passare alla visualizzazione a barre.
- Nella schermata Trip A premere Adjust per passare al Trip B
- Nella schermata Trip A premere Adjust per 3 secondi per resettare il Trip A
- Nella schermata Trip B premere Adjust per passare al record valori raggiunti
- Nella schermata Trip B premere Adjust per 3 secondi per resettare il Trip B
- Nella schermata Orologio premere Adjust per passare alla schermata record valori raggiunti
- Nella schermata dei record premere Adjust per tornare al tachimetro
- Nella schermata dei record premere Adjust per 3 secondi per resettare i valori

3-6 Variazione tonalità retroilluminazione

- Nella schermata principale passare dagli abbaglianti agli anabbaglianti per variare il colore dello sfondo dello strumento.
 - Sono disponibili 8 diverse colorazioni
- NOTE** La retroilluminazione può cambiare tonalità solo a motore acceso.
- NOTE** Per cambiare la colorazione è necessario passare dagli anabbaglianti agli abbaglianti ogni 1-2 secondi. Se effettuate l'operazione troppo velocemente o troppo lentamente lo strumento potrebbe non cambiare tonalità.

3-7 Schermata di Setting

- Nella schermata di Setting premere Adjust per passare tra le varie funzioni che si desidera configurare che verranno descritte nei successivi paragrafi.
- ⚠ Se per 30 secondi non viene compiuta nessuna attività lo strumento uscirà automaticamente dalla schermata di setting

4 Entrare nel menù di settaggio

- Premere Adjust e Select contemporaneamente per 3 secondi.
- A seguito del settaggio Premere Select per terminare il settaggio
- Premere Adjust per passare al tempo di riferimento per il tes di accelerazione
- ⚠ Lampeggerà il numero 1
- Premere Adjust per variare il valore
- Il valore inizierà lampeggiare
- NOTE** Setting range: 30~195 km/h (20~120 MPH). Setting unit: 5 km/h (MPH).
- Premere Adjust per passare al tempo di riferimento per il tes di accelerazione
- ⚠ Lampeggerà il numero 1.5
- A seguito del settaggio Premere Select per terminare il settaggio
- Premere Adjust per variare il valore
- Il valore inizierà lampeggiare
- NOTE** Setting range: 1/32~30/32 mile (50~1,500 M). Setting unit: 1/32 mile (50 M).

4-1 Test accelerazione (velocità)

- Premere Select per immettere il valore desiderato
- ⚠ Lampeggerà il numero 1
- ⚠ L'unità di misura varia in funzione di quanto previsto al paragrafo 3.6

4-1.5 Test accelerazione (distanza)

- Premere Select per modificare la distanza di rilevamento
- ⚠ Lampeggerà il numero 1.5
- A seguito del settaggio Premere Select per terminare il settaggio

●Premere Select per uscire dal menù di configurazione



●Premere Adjust per passare l'allarme di superamento velocità



4-2 Allarme superamento velocità

●Premere Select per modificare il parametro



⚠ Lampeggerà il numero 2

⚠ L'unità di misura varia in funzione di quanto previsto al paragrafo 3.6

●Premere the Select per passare al decimale da variare



PS.



●La spia di accenderà in funzione del valore selezionato



●Premere Select per muoversi tra i decimali

⚠ Inizieranno a lampeggiare i valori che state configurando

NOTE Setting range: 30~199 km/h (19~124 MPH).
Setting unit: 1 km/h (MPH).



●Premere Adjust per cambiare il valore

⚠ Inizieranno a lampeggiare i valori che state configurando



●Premere Select 2 volte per uscire dal menù di settaggio



●Premere Adjust una volta per passare al settaggio dello shift light

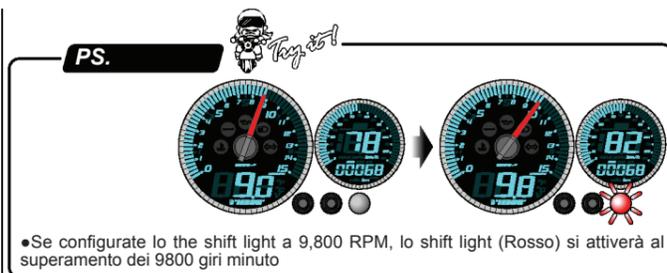
4-3 Shift light setting

●Premere Select per variare il regime di intervento dello shift light



⚠ Lampeggerà il numero 3

●Premere Select per muoversi tra i decimali



●Se configurate lo the shift light a 9,800 RPM, lo shift light (Rosso) si attiverà al superamento dei 9800 giri minuto



●Premere Select per muoversi tra i decimali

⚠ Inizieranno a lampeggiare i valori che state configurando

NOTE Setting range: 3,000~20,000 RPM.
Setting unit: 100 RPM.



●Premere Adjust per cambiare il valore

⚠ Inizieranno a lampeggiare i valori che state configurando



●Premere Select per uscire dal menù di configurazione



●Premere Adjust una volta per passare al settaggio del pre-shift light

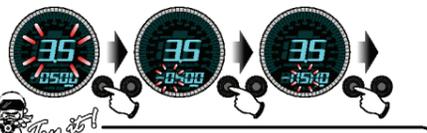


4-3.5 Pre-shift light setting

Premere Select per variare il regime di intervento del pre-shift light

⚠ lampeggerà il numero 3.5

●Premere Select per muoversi tra i decimali



● Il pre-shift light si accende X giri prima dello shift light. Quindi selezionando ad esempio 800 la luce gialla del pre-shift si accenderà 800 giri PRIMA di quanto previsto dallo Shift Light

⚠ Inizieranno a lampeggiare i valori che state configurando

NOTE Setting range: -500~3,000 RPM.
Setting unit: 100 RPM.



●Premere Adjust per cambiare il valore



●Premere Select per uscire dal menù di configurazione



●Premere Adjust una volta per passare al settaggio del allarme temperatura elevata



4-4 Allarme Temperatura elevata

Premere Select per variare la temperatura massima

⚠ Lampeggerà il numero 4

⚠ L'unità di misura varia in funzione di quanto previsto al paragrafo 3.5

●Premere Select per muoversi tra i decimali



●Settando l'allarme a 95° la spia rossa si accenderà al superamento di questo valore



●Premere Select per muoversi tra i decimali

⚠ Inizieranno a lampeggiare i valori che state configurando

NOTE Setting range: 60~150°C (140~302°F).
Setting unit: 1°C (°F).



●Premere Adjust per cambiare il valore



●Premere Select per uscire dal menù di configurazione



●Premere Adjust una volta per passare al settaggio della circonferenza del pneumatico

4-5 Circonferenza Pneumatico

⚠ Ricordati di variare questo parametro se cambiate la misura dello pneumatico anteriore!

●Premere Select per variare la misura dello pneumatico. Originamente il valore proposto riguarda le misure di serie

⚠ Lampeggerà il numero 5

●Premere Select per muoversi tra i decimali



●Es. La nuova circonferenza del pneumatico è di 130cm. Originamente l'aerox monta una circonferenza da 125cm. Di seguito l'equazione $130:125=X:100$
 $130 \cdot 100 / 125 = 104$

NOTE Setting range: 50~210 %.
Setting unit: 1 %.



●Premere Adjust per cambiare il valore

⚠ lampeggeranno i valori che state configurando



●Premere Select per uscire dal menù di configurazione



●Premere Adjust una volta per passare al settaggio del tipo di segnale del contagiri (RPM)

⚠ lampeggeranno i valori che state configurando

4-6 Modalità acquisizione RPM

●Premere Select per variare la modalità di acquisizione del segnale

⚠ Lampeggerà il numero 6

●Premere Select per uscire dal menù di configurazione





•Premere Adjust per modificare i valori. Questa operazione può rendersi necessaria SOLO se utilizzate un'accensione diversa da quella di serie

⚠ lampeggeranno i valori che state configurando

NOTE Le tipologie di segnale variano secondo lo schema riportato qui sotto

Valore	Corrispondenza Tempi Pistoni	Segnali per fasi utili.
0.5	4C-1P	2 RPM signal per 1 ignition.
1	2C-1P / 4C-2P	1 RPM signal per 2 ignition.
1.5	4C-3P	
2	2C-2P / 4C-4P	1 RPM signal per 3 ignition.
2.5	4C-5P	
3	2C-3P / 4C-6P	1 RPM signal per 4 ignition.
4	2C-4P / 4C-8P	1 RPM signal per 6 ignition.
6	4C-12P	1 RPM signal per 8 ignition.
6	2C-6P / 4C-12P	1 RPM signal per 8 ignition.

CAUTION!

In realtà questi parametri consentirebbero di installare questo strumento anche su motori diversi dall'Aerox. Normalmente il valore corretto è 1

•Premere Select per terminare il settaggio



•Premere Adjust per passare al settaggio della polarità



4-6.5 Polarità RPM

•Premere Select per modificare il valore



⚠ Lampeggerà il numero 6.5

•Premere Select per terminare il settaggio



•Premere Adjust per variare la polarità da Positiva (Hi) a negativa (Lo)



NOTE Qualora nel funzionamento del contagiri si notassero dei disturbi di lettura provare alternativamente la modalità LO o HI

•Premere Select per terminare il settaggio



•Premere Adjust per passare al settaggio dell'orologio



4-7 Orologio

•Premere Select per configurare l'orologio



⚠ Lampeggerà il numero 7

•Premere Select per muoversi tra i decimali



NOTE l'orologio è in formato H24

•Premere Adjust per variare il valore inizieranno a lampeggiare i minuti



•Premere Select per terminare il settaggio



•Premere Adjust per passare al settaggio della luminosità



4-8 The backlight brightness setting

•Premere Select per modificare il valore



⚠ Lampeggerà il numero 8

•Premere Select per terminare il settaggio



Premere Adjust per variare la luminosità.



NOTE The setting range: 1-5 (Minimo) ~ 5-5 (Massima)

•Premere Select per terminare il settaggio



5 Funzione Power test

•Nella schermata principale premere brevemente Select & Adjust contemporaneamente



ATTENZIONE! Attenzione utilizzare solo in circuito.

•premere Select per attivare il test di accelerazione.

NOTE Attivare questa funzione a veicolo fermo

⚠ Se già è presente un record verrà visualizzato prima di iniziare il test

•Entrati nel menù test premendo Select passerete dalla modalità "raggiungimento velocità" a "copertura distanza"



5-1 Test raggiungimento velocità

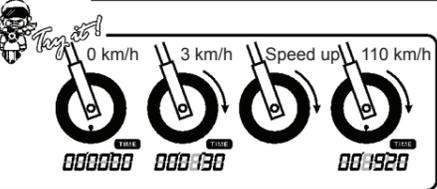
•Premere Adjust per resettare il record.

Premendo Select per 3 secondi, nella schermata principale visualizzare il record registrato



•Non appena il mezzo inizia a muoversi parte automaticamente l'registrazione dei dati

NOTE Per il settaggio verificare il punto 4.1



•Raggiunta la velocità prevista, il cronometro si disabiliterà automaticamente

•Per effettuare una nuova rilevazione, premere Adjust per resettare il record.

•Premere Select per terminare la registrazione



PS.

•Qualora non riusciate a raggiungere la velocità impostata potrete premere Adjust per fermare il cronometro

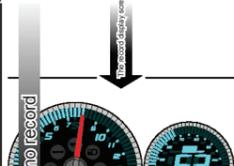
5-2 test copertura distanza

ATTENZIONE!

Attenzione utilizzare solo in circuito.

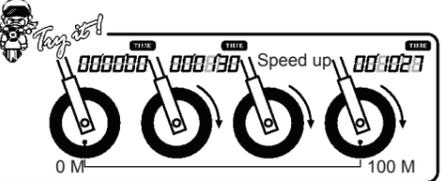
•Premere Adjust per resettare il record.

Premendo Select per 3 secondi, nella schermata principale visualizzare il record registrato



•Non appena il mezzo inizia a muoversi parte automaticamente l'registrazione dei dati

NOTE Per il settaggio verificare il punto 4.1



•Raggiunta la distanza prevista, il cronometro si disabiliterà automaticamente

•Per effettuare una nuova rilevazione, premere Adjust per resettare il record.

•Premere Select per terminare la registrazione



PS.

•Qualora non riusciate a raggiungere la distanza impostata potrete premere Adjust per fermare il cronometro in qualunque momento