

Tester multiuso per Auto e Moto - Pandora ALT-205

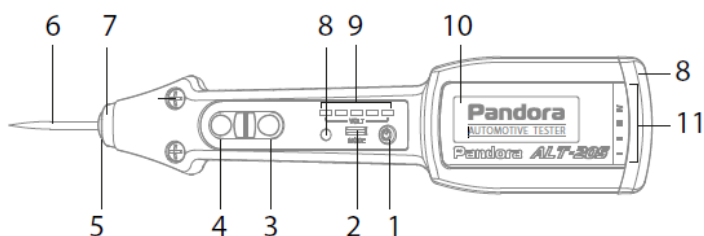
Pandora ALT-205 è un dispositivo multifunzionale per meccatronici progettato per l'uso professionale nel processo di riparazione e installazione di componenti elettronici su auto e moto moderne. Supporta dati digitali CAN, LIN, K-BUS, W-BUS, K-LINE bus e con velocità di trasmissione dati fino a 1Mbps. Il dispositivo è progettato per auto moderne con tensione di bordo 12 e 24V.

ATTENZIONE!

Per evitare guasti del dispositivo NON misurare la tensione CC (corrente continua) e CA (corrente alternata) superiore a 36V.

Il dispositivo viene acceso/spento premendo a lungo il tasto 1 (per l'avvio rapido: premere due volte il tasto 1). Per accendere il display LCD e misurare l'illuminazione della zona, premere brevemente il pulsante 1, l'illuminazione si dissolverà automaticamente in 10 secondi. Il dispositivo si spegnerà automaticamente in 5 minuti di non utilizzo.

1. Pulsante di accensione
2. Modalità di commutazione e sotto-modalità pulsante
3. Interruttore resistenza pulsante 50Ω
4. Interruttore resistenza pulsante 1kΩ
5. Illuminazione della zona di misurazione
6. Sonda ad ago
7. Viti di fissaggio
8. Indicatore di funzionamento
9. Misurazione parametrica a LED indicatore, indicatore di modalità secondarie
10. Display LCD
11. Indicatore di modalità



Misurare e diagnosticare le modalità

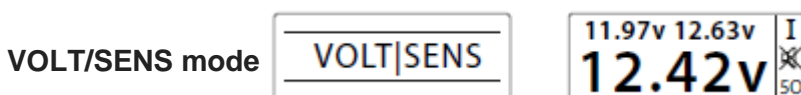
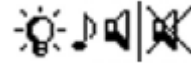
VOLT SENS	modalità di misurazione della tensione I
TAHO DATA	modalità di misurazione della frequenza II
PULSE TIMING	modalità di misurazione della durata dell'impulso III
GENERATOR	modalità di generatore di segnali rettangolari IV
CAN DETECT	modalità di rilevazione bus digitale V

Nelle modalità I e II è possibile commutare la capacità da 50Ω o 1kΩ al circuito di misurazione usando i pulsanti 3 e 4.

Modalità di commutazione

Le modalità possono essere commutate premendo brevemente il pulsante 'MODE' 2, l'indicatore LED 11 confermerà la modalità selezionata.

Per passare al menu delle sotto-modalità, premere e tenere premuto il pulsante "MODE" 2 per 2 secondi. Brevi pressioni del pulsante "MODE" 2 cambierà le sotto-modalità. Le sotto-modalità saranno indicate sul display LCD 10 e l'indicatore LED 9 confermerà ogni modalità selezionata.



Questa modalità è utilizzata per misurare il livello di tensione. Il valore di tensione è indicato dall'indicatore numerico principale a 4 cifre e da 2 indicatori aggiuntivi che indicano la tensione di circuito massima e minima media per gli ultimi 5 secondi di misurazione costante.

In questa modalità l'indicatore LED 8 si illumina in verde quando la tensione sull'ago è inferiore a 1 V, si illumina in arancione quando la tensione sulla sonda ago è compresa tra 2 e 6 V e si accende in rosso quando la tensione è superiore a 6 V.

L'indicatore LED di tensione parametrica 9 ha cinque intervalli di valori 3-6-9-12-15V.

Quando il dispositivo è collegato in un punto di messa a terra, viene emesso un segnale acustico basso.

Durante la misurazione è possibile controllare la variazione di tensione nel circuito aggiungendo una resistenza di 50Ω o 1kΩ usando i pulsanti 3 e 4.

La gamma di tensioni di misurazione è compresa tra 0,5 e 36 V con una precisione dello 0,5% e 0,01-0,5 V con una precisione del 2%.




ATTENZIONE!

Per evitare guasti del dispositivo NON misurare la tensione CC (corrente continua) e CA (corrente alternata) superiore a 36V.

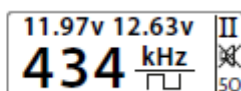
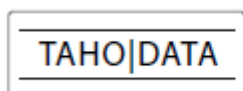
ATTENZIONE!

La funzione per emulare il pulsante (3 e 4) premuto per aggiungere resistenza è disponibile a partire dalla versione firmware v.1.08. Per abilitare la pressione del tasto per 3 o 4, premere brevemente il pulsante corrispondente 2 volte. La modalità di blocco dei pulsanti è disabilitata premendo brevemente il pulsante o il tester uscirà automaticamente da questa modalità in 60 secondi.

Le seguenti funzioni possono essere impostate selezionando un sottolivello:

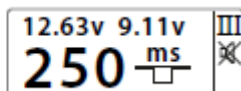
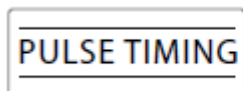
-  - accensione/spegnimento del segnale acustico quando il puntale tocca massa
-  - indicazione del tono sul livello di tensione (modifica del tono del segnale in base alla tensione sulla sonda ago del tester)
-  - indicazione della luce (il livello di tensione sull'ago viene visualizzato dall'indicatore LED 9 con gradazione 3-6-9-12V)

TAHO/DATA mode



Questa modalità è utilizzata per funzionare con circuiti di segnali di auto che hanno segnale sinusoidale o segnale di impulsi quadrati e per il riconoscimento iniziale di linee di dati. Questa modalità viene utilizzata per rilevare gli impulsi tachimetrici e i circuiti a impulsi dei sensori.

PULSE TIMING mode



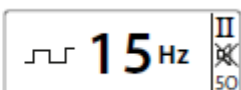
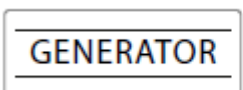
Questa modalità è utilizzata per misurare la durata e la polarità di un singolo impulso. Il dispositivo consente di misurare impulsi con durata da 1 millisecondo a 60 secondi nell'intervallo di tensione da 0 V a 30 V.

Collegare il dispositivo al circuito di misurazione, premere brevemente il pulsante 3 o 4, il dispositivo memorizzerà la tensione del circuito corrente e entrerà in modalità standby impulsiva, sul display verrà visualizzato READY.

Quando viene rilevato un impulso, il dispositivo memorizza la sua polarità, la durata e visualizza i valori di tensione minima e massima.

Se la durata dell'impulso è superiore a 60 secondi. il dispositivo emetterà un messaggio di errore (ERRORE).

GENERATOR mode



Questa modalità viene utilizzata per inviare una serie di segnali a polarità negativa rettangolare alla sonda ago del tester per determinare la posizione del conduttore, utile per simulare i segnali del sensore di velocità ecc.

Questa modalità ha 4 sotto-modalità:



determinazione della posizione del conduttore. Quando viene selezionato questo sottolivello, una serie di impulsi tripli negativi con una pausa verrà inviata alla sonda ago del tester.

Usando il secondo tester, la posizione del filo desiderato può essere rilevata da questi segnali.

5 Hz - sotto-modalità del generatore di segnale di tipo meandro (impulsi rettangolari negativi con un duty cycle di 2) con una frequenza di 5 Hz.

10 Hz - sotto-modalità del generatore di segnale di tipo meandro con una frequenza di 10 Hz.

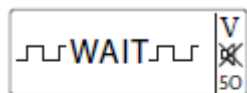
15 Hz - sotto-modalità del generatore di segnale di tipo meandro con una frequenza di 15 Hz.

Le 2, 3 e 4 sotto-modalità possono essere utili per simulare i segnali dai sensori di velocità o di regime minimo.

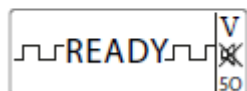
In questa modalità (incluse tutte le sotto-modalità disponibili) è possibile accendere/spegnere i segnali acustici premendo brevemente i pulsanti 3 o 4.

CAN DETECT mode



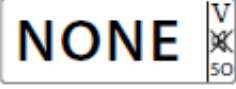
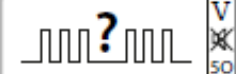
Questa modalità viene utilizzata per rilevare la maggior parte dei bus CAN e LIN digitali.



WAIT il dispositivo si sta preparando per il rilevamento dei bus digitali.



READY il dispositivo è pronto per il rilevamento dei bus digitali.

	CAN-bus livello alto
	CAN-bus livello basso
	LIN-bus seriale
	Il segnale non viene rilevato
	Bus digitale di formato unico

Sostituzione e regolazione della sonda ago del tester

Svitare la vite 7, rimuovere la sonda ad ago 6 e installare un nuovo ago al posto di quello precedente (qualsiasi ago da cucito funziona). Se necessario, ridurre alla lunghezza desiderata. Stringere la vite 7.

Aggiornamento del firmware

Il tester multifunzione per auto Pandora ALT-205 può essere aggiornato utilizzando la presa micro-USB. Per aggiornare il firmware, scaricare la versione del firmware più recente e la versione del programma Pandora Alarm Studio non meno di v.0.6.16 dal sito Web aziendale ufficiale pandorainfo.com

Per aggiornare il firmware:

- collegare il tester USB a qualsiasi presa USB libera del computer tramite cavo micro-USB (Pandora ALT-205 deve essere spento);
- avvia Pandora Alarm Studio, il programma rileverà il dispositivo connesso e procederà alla selezione per l'aggiornamento del firmware;
- selezionare il file del firmware richiesto nella finestra di dialogo "Carica da un file" e premere il pulsante "Aggiorna";

Dopo l'aggiornamento del firmware, disconnettere Pandora ALT-205 dal computer.

Specifiche

Batteria	AAA
Impedenza di ingresso	0,5MΩ
Precisione di misurazione della tensione	0,5%
Accuratezza della misurazione della frequenza	0,5%
Corrente assorbita in modalità di misurazione	25 mA
Corrente assorbita in modalità di illuminazione	55 mA
Corrente assorbita in modalità "Spegnimento"	0,025 mA

Il produttore si riserva il diritto di modificare il set e la costruzione del prodotto per migliorare i suoi parametri tecnologici e operativi senza preavviso.

L'ultima versione del firmware e il manuale utente di Pandora ALT-205 possono essere scaricati dal sito Web aziendale ufficiale pandorainfo.com

pandorainfo.com

Made in Russia

20a, Kirova str., Kaluga, Russia

Il prodotto è conforme alla direttiva sulla compatibilità elettromagnetica

Direttiva 2004/108 / CE EMC e R & TTE 1999/5 / CE