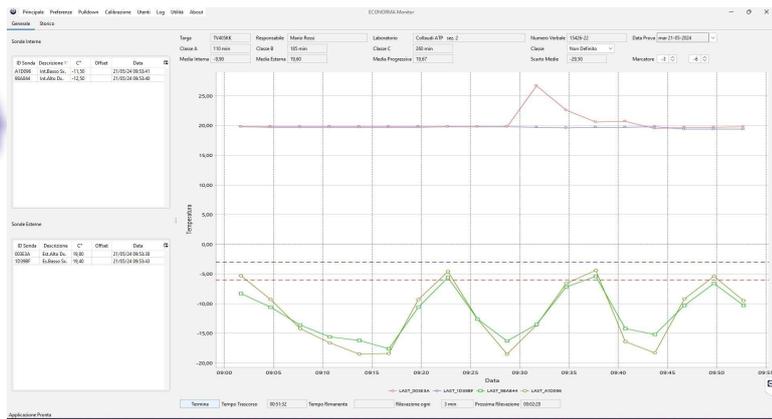




FT-105/RF-ATP

Sistema di monitoraggio wireless per collaudi A.T.P. Vers. 6.4



Il sistema FT-105/RF-ATP di compone di moduli radio mod. FT-105/RF-MP ai quali vengono collegate delle sonde digitali di Temperatura (sonde interne o sonde esterne). I tempi di invio dati via radio al P.C. sono programmabili dall'utente. La temperatura di esercizio delle sonde esterne digitali è compresa fra **-50°C / +125°C**. Il settaggio delle sonde viene fatto con un semplice drag & drop. Caratteristiche delle sonde di Temperatura: Risoluzione: **0,1 °C**, Accuratezza: **+/- 0,5 °C (+/- 0,2 con taratura termometro Accredia)**

Aggiornamenti:

Una recente implementazione del programma (vedi opzioni) con un flag su *calcola minuti pulldown*: calcola il tempo di raggiungimento temperatura classe A/B/C. Il tempo viene calcolato quando tutti i singoli sensori interni raggiungono la temperatura limite A/B/C. Flag *ricalcolo medie* in Pivot: ricalcola la cella *Media Interna* dalla medie delle celle sonde interne nel pivot orizzontale. Flag *mostra minima temperature esterne*: espone in una cella del pivot orizzontale il valore più basso delle temperature medie esterne. Espone in una cella del pivot orizzontale il valore *media* delle temperature medie esterne. Flag *ricalcola medie esterne progressive*: espone in una cella del pivot orizzontale la *media progressiva* delle temperature minime delle medie esterne.

- possibilità di avere le medie interne/esterne nel grafico del pivot excel (nel caso di prove con singoli sensori)
- avere le medie calcolate in tempo reale a video con dettagli prova abilitato.
- abilitazione o meno di 2 marcatori (linee) che appaiono a video durante la prova come temperatura minima e massima
- esposizione, nel pivot excel, della media delle medie interne e media delle medie esterne

STAMPA DEI DATI E DEI GRAFICI

Il software ATP, dato a corredo, permette di stampare il grafico della **media** delle Temperature **interne** ed **esterne** con la relativa descrizione del tipo di prova ATP fatta e i dati dell'automezzo.

Tutte le misure effettuate vengono comunque salvate su un file ASCII ed Excel per successive elaborazioni e stampa di report. Il valore della misura delle sonde digitali può essere corretto da software con un **Offset di calibrazione**. Procedura molto utile per i controlli periodici **Accredia**.

Le sonde di Temperatura utilizzate per le misure sono del **tipo digitale** e presentano i seguenti vantaggi rispetto alle tradizionali sonde analogiche: 1) Escludono la necessità di provvedere a tarature periodiche. 2) Il tipo di protocollo usato ed il fatto che ogni sonda è identificata in modo univoco, semplifica il cablaggio del sistema; inoltre, rende la comunicazione insensibile ai disturbi e consente di verificare la presenza o meno delle sonde rilevando eventuali guasti. 3) Possono essere posizionate anche a notevole distanza dallo strumento senza che questo influenzi l'accuratezza della misura.

Con lo stesso PC è possibile fare **due o più prove ATP contemporaneamente** di due differenti automezzi.



Targa	TV405KK	Responsabile	Mario Rossi	Laboratorio	Collaudi ATP sez. 2	Numero Verbale	15426-22	Data Prova	mar 21-05-2024
Classe A	110 min	Classe B	185 min	Classe C	260 min	Classe	Non Definito	Scarto Medie	-29,50
Media Interna	-9,90	Media Esterna	19,60	Media Progressiva	19,67	Marcatore	-3		-6



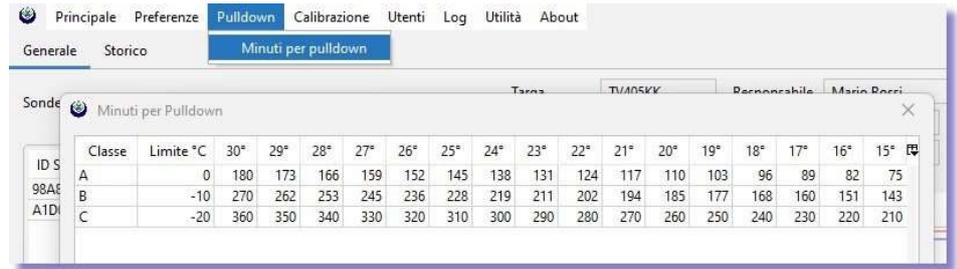
ECONORMA Sas

31020 S. VENDEMIANO TV Via Olivera 52 ITALY - TEL. 0438.409049

E-mail: info@econorma.com

www.econorma.com





SOFTWARE

Il programma software, multiplatforma **Windows, Mac, Linux**, permette il collegamento e la gestione del sistema di misura tramite un PC al quale viene collegato un ricevitore radio. I dati letti possono essere salvati su file in formato opportuno per poi poter aggiornare un data-base o per essere letti da fogli elettronici o altri programmi di elaborazione, oppure su un file di testo, pronti per la stampa. In ogni caso i file su cui si memorizzano i dati sono file ASCII leggibili con un qualsiasi programma di videoscrittura. Il software permette inoltre di visualizzare, in tempo reale, sia la variazione delle misure di Temperatura che le due curve relative ai **valori medi** delle **sonde interne** che quelle **sonde esterne**. Per iniziare la prova ATP è sufficiente cliccare sul pulsante opportuno. La prova avrà termine automaticamente quando ha raggiunto il tempo programmato inizialmente.

FT-105/RF-Plus WEB SERVER per PC/Tablet/Smartphone

Il programma desktop "FT-105/RF-Plus" dispone anche di una parte web che consente di poter visualizzare semplicemente grafici e valori misurati delle Temperature/U.R.% in tempo reale da qualsiasi browser, sia

Opzioni

- Traduzione completa dello stesso in lingua inglese per prove estere.
- Inseriti simboli °C in pivot orizzontale.
- Nel nome Excel di salvataggio è messo il numero verbale come primo campo per averli ordinati x quello.
- Possibilità di allegare foto (cartellini) al pivot Excel in coda al grafico.
- Visualizzazione a video del prossimo punto di rilevazione della temperatura da esporre
- Visualizzazione Dettagli di Prova in tempo reale.
- Possibilità di avere le medie interne/esterne nel grafico del pivot Excel (nel caso di prove con singoli sensori).
- Avere le medie calcolate in tempo reale a video con dettagli prova abilitato.
- Abilitazione o meno di due marcatori (linee) che appaiono a video durante la prova come temperatura minima e massima.
- Esposizione, nel pivot Excel, della media delle medie interne e media delle medie esterne.

