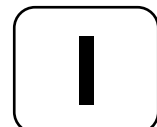


assemblad®

CONTAGIRI UNIVERSALE RPM-405



MANUALE DI USO E MANUTENZIONE



INDICE

1	NORME ED AVVERTENZE GENERALI	3
1.1	INFORMAZIONI AGLI UTENTI	3
2	DATI TECNICI	4
3	DESCRIZIONE	5
3.1	PANNELLO SUPERIORE	5
3.2	PANNELLO INFERIORE	5
3.3	LA TASTIERA.....	6
3.4	ACCESSORI.....	7
4	INSTALLAZIONE	7
4.1	TRASPORTO E INSTALLAZIONE	7
4.2	COLLEGAMENTO CON LINEA DI ALIMENTAZIONE	7
5	FUNZIONAMENTO	8
5.1	AVVERTENZE E PRECAUZIONI	8
5.2	ACCENSIONE DELLO STRUMENTO.....	8
5.3	MISURA STANDARD	8
6	MCTC-NET	9
7	MANUTENZIONE ORDINARIA.....	9
8	ATTIVAZIONI E DISATTIVAZIONI DA TASTIERA	9
9	LIBRETTO METROLOGICO	10
10	CONDIZIONI DI GARANZIA.....	11

1 NORME ED AVVERTENZE GENERALI

L'RPM-405 è un contagiri universale a vibrazione per motori ad accensione comandata o spontanea, 2 e 4 tempi da 1 a 12 cilindri.

Prima dell'uso dello strumento leggere attentamente il presente manuale, attenersi alle istruzioni per eseguire le misure e le operazioni di manutenzione.

Alcune operazioni, misure, dispositivi o funzioni hanno un richiamo di un asterisco tra parentesi "(*)"; questo indica che tale dispositivo, funzione od operazione è presente solo in alcuni modelli, mentre in altri potrà risultare solo come optional.

Aprire lo strumento solo per le operazioni in cui è espressamente indicato dopo averlo disalimentato, richiudere lo strumento riportandolo nella situazione originale prima di connetterlo all'alimentazione, in particolare riposizionare ed avvitare le coperture e lo sportello.

Il costruttore declina ogni responsabilità per uso non corretto o comunque non specificato espressamente nel presente manuale, la responsabilità rimane comunque limitata alla eventuale riparazione dell'apparecchio, con esclusione di qualsiasi altro danno diretto od indiretto.

Per informazioni più dettagliate consultare il capitolo "Condizioni di garanzia".
Per la richiesta di assistenza tecnica o pezzi di ricambio consultare il capitolo "Assistenza tecnica"

Il contagiri effettua misure in conformità al Decreto Ministeriale n. 628 del 23/10/1996, e successive modificazioni come da Circolare n. 88/95 del 6/09/1999.

Il contagiri è omologato secondo le specifiche tecnico funzionali MCTCNET riportate nella circolare n. 6247/698 del 16/11/1999, circolare n. 1139/404 del 26/05/2003 e circolare 2344 del 6/10/2003.

1.1 INFORMAZIONE AGLI UTENTI



Il simbolo del cassonetto barrato  riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentirne la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

ai sensi dell'art. 13 – D.Lgs. 25 Luglio 2005 – n. 151 “ Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

2 DATI TECNICI

CAMPI DI MISURA E RISOLUZIONE

	CAMPO		RISOLUZIONE	
RPM	300	÷	9990 giri/1'	10 giro/1'
Temp.olio	20	÷	200 °C	1 °C

CARATTERISTICHE OPERATIVE

Alimentazione	- da 10 a 28 Volt DC (Batteria del veicolo)
Consumo	- 0,5 A DC
Taratura periodica	- 12 mesi max.
Dimensioni	- 100 x 200 x 56 mm
Peso	- 0,5 Kg circa

DISPLAY - LED – TASTIERA

N. 4 Display a led di colore ROSSO.

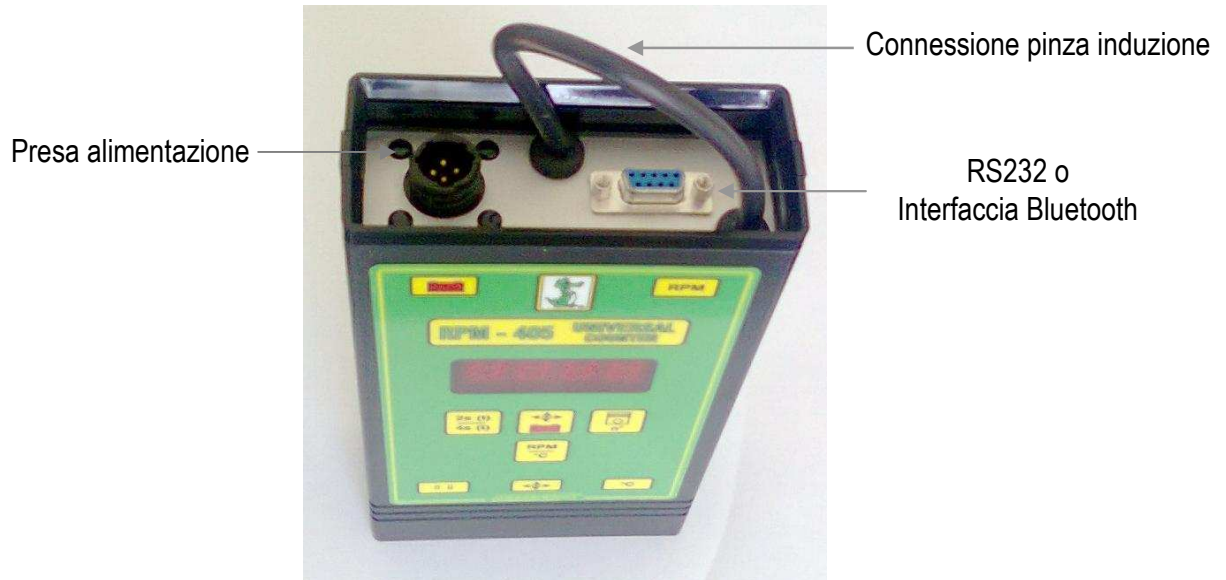
N. 4 Tasti.

INTERFACCIA SERIALE

Interfaccia seriale standard RS-232 a 9 pin, 9600 baud, 8 bit, no parity, 1 stop bit.

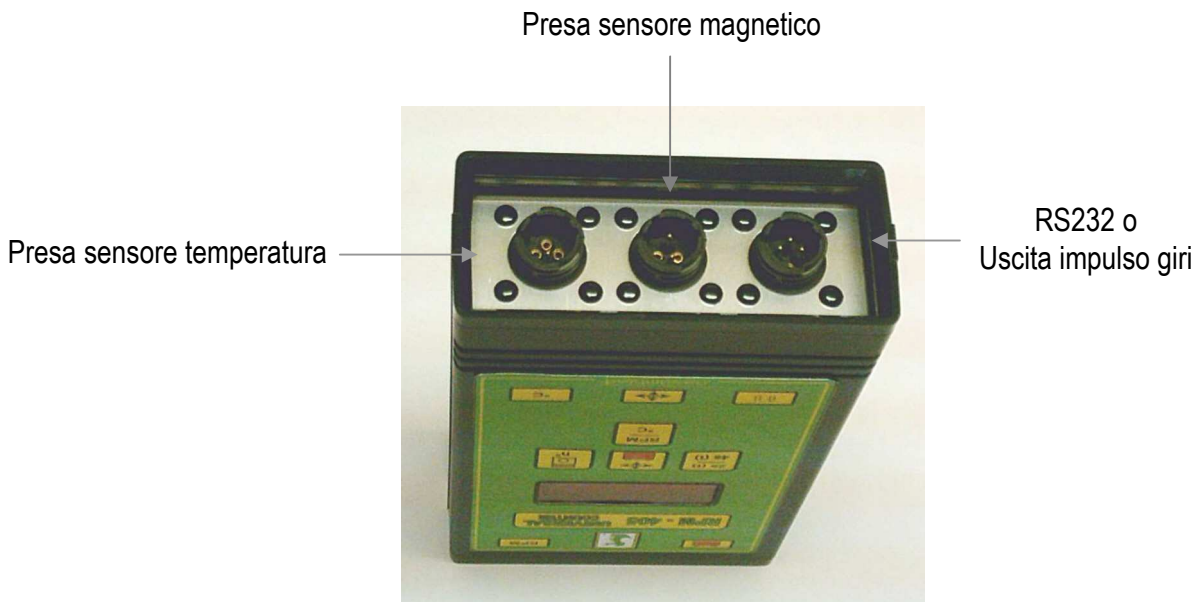
3 DESCRIZIONE

3.1 PANNELLO SUPERIORE



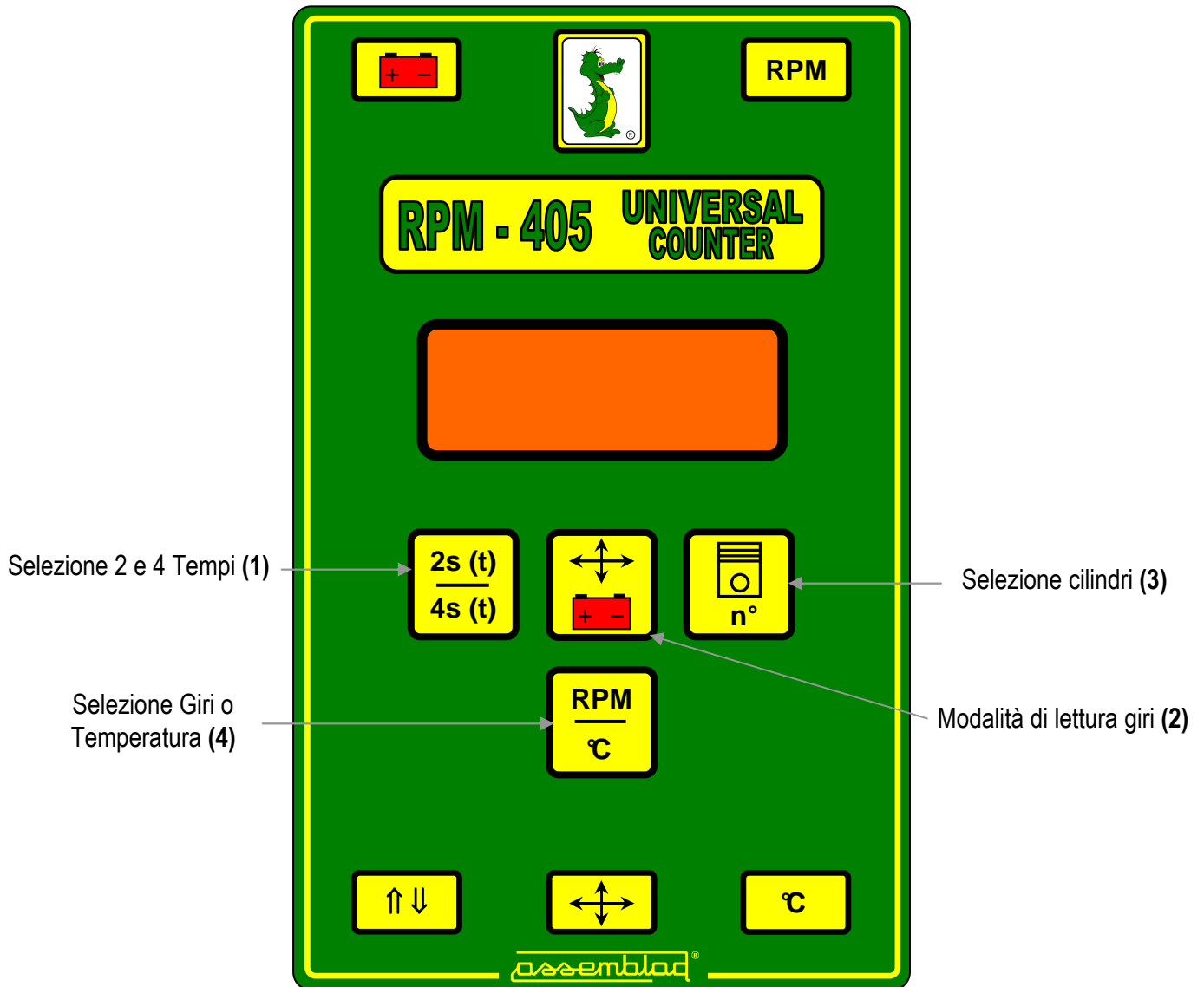
Pannello superiore RPM-405

3.2 PANNELLO INFERIORE



Pannello inferiore RPM-405

3.3 LA TASTIERA



3.4 ACCESSORI

ACCESSORI STANDARD

- 1) Cavo sensore magnetico
- 2) Cavo alimentazione
- 3) Cavo collegamento RS232

ACCESSORI OPZIONALI

- 1) Cavo uscita impulsi per opacimetri Assemblad
- 2) Cavo uscita impulsi universale
- 3) Sonda temperatura
- 4) Bluetooth
- 5) Battery Pack

4 INSTALLAZIONE

L'installazione non presenta particolari difficoltà e può essere eseguita dall'utilizzatore o, nei casi che ricorrono, dal personale tecnico autorizzato da ASSEMBLAD.

4.1 TRASPORTO E INSTALLAZIONE

Date le ridotte dimensioni dell'apparecchio, il trasporto può essere eseguito anche manualmente, prestare particolare attenzione per evitare urti e cadute, gli eventuali danni derivanti da queste cause non sono coperti dalla garanzia.

Si consiglia di conservare l'imballo originale per eventuali spedizioni dell'apparecchio per calibrazione periodica, assistenza tecnica, ecc.

Connettere i cavi in dotazione alle rispettive prese sullo strumento.

I libretti metrologici dovranno essere riposti in luogo sicuro e presentati al personale tecnico preposto al controllo periodico o ai Funzionari Ministeriali che dovessero effettuare delle verifiche. L'acquirente dell'apparecchiatura è legalmente responsabile della loro corretta conservazione rispondendo in proprio per la cattiva conservazione o smarrimento. La soc. ASSEMBLAD declina ogni responsabilità in caso di inosservanza di quanto sopra.

4.2 COLLEGAMENTO CON LINEA DI ALIMENTAZIONE

Per alimentare il contagiri occorre collegare le due pinzette del cavo d'alimentazione ai poli della batteria del veicolo in prova. L'apparecchio una volta alimentato rimane acceso fino alla disconnessione.

5 FUNZIONAMENTO

5.1 AVVERTENZE E PRECAUZIONI

- Verificare che la tensione della batteria del veicolo sia quella prescritta nelle caratteristiche tecniche.
- Non applicare la sonda magnetica in luoghi particolarmente caldi del motore (es. collettori di scarico).
- Non rimuovere i sistemi di protezione e/o di sicurezza dalle apparecchiature, non apportare modifiche al fine di velocizzarne l'utilizzo o le prestazioni.
- Non lasciare a lungo gli strumenti sotto tensione, interrompere l'alimentazione se non si prevede un uso immediato.
- Prestare attenzione alle segnalazione di PERICOLO o ATTENZIONE operando sul motore
- Proteggere viso, mani e piedi con abbigliamento adeguato, evitare contatti con le superfici calde quali candele, radiatori, tubature dell'impianto di raffreddamento tubi di scarico. Le marmitte catalitiche raggiungono temperature elevatissime, possono causare ustioni o incendi.
- Non fumare e non usare fiamme libere quando si opera sul motore
- Nei veicoli la ventola di raffreddamento si attiva in modo autonomo anche a motore spento, usare cautela operando nei pressi della stessa.

5.2 ACCENSIONE DELLO STRUMENTO

Collegare il cavo di alimentazione alla batteria del veicolo. Lo strumento si accenderà automaticamente.

5.3 MISURA STANDARD

Posizionare il sensore magnetico sul blocco motore del veicolo in esame e attendere che il display esca dalla fase di calcolo (U lampeggianti) e inizi a segnare i giri.

Se i giri visualizzati non dovessero essere regolari, oppure il visualizzatore passa dalla fase di lettura a quella di calcolo e viceversa, si dovrà posizionare il sensore in un punto che disponga di una vibrazione più regolare e continua.

Nel caso il sensore a vibrazione non dovesse funzionare o non fosse possibile trovare un punto a cui applicarlo si può passare alla lettura degli impulsi batteria premendo il tasto (2).

Premendo questo tasto il display indicherà a sinistra il numero dei tempi e a destra il numero dei cilindri e una lineetta in basso vicino al display dei cilindri.

Tenendo premuto per alcuni secondi il tasto (2) inizia la fase di ricerca indicata da "----", dopo circa 10 secondi si visualizzerà il valore dei giri.

N.B. Questa procedura deve essere eseguita con il motore al minimo, in alcuni casi è consigliabile accendere i fari del veicolo per ricevere in modo regolare gli impulsi della batteria.

Per tornare alla lettura con sensore magnetico sarà sufficiente premere il tasto (2), in questo modo il display indicherà a sinistra il numero dei tempi e a destra il numero dei cilindri e una lineetta in basso vicino al display dei tempi.

Se il sensore magnetico non viene utilizzato è consigliabile disconnetterlo dall'apparecchio.

6 MCTC-Net

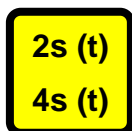
L'analizzatore è omologato per le specifiche tecnico funzionali MCTCNet.

Per la modalità RS SENZA ESITO l'indirizzo reimpostato è "1", i parametri della linea di comunicazione sono i seguenti :RS-232 senza elaborazione esito, 9600 baud, 8 bit, no parity, 1 stop bit.

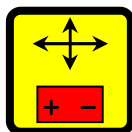
7 MANUTENZIONE ORDINARIA

L'apparecchio RPM-405 non richiede nessuna operazione di manutenzione ordinaria.

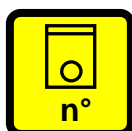
8 ATTIVAZIONI E DISATTIVAZIONI DA TASTIERA



Il tasto di selezione tempi determina il numero 2 o 4 tempi.



Il tasto modalità di lettura giri permette di passare dalla lettura con sensore magnetico alla lettura degli impulsi batteria.



Il tasto di selezione cilindri determina il numero 1,2,3,4,5,6,8,10,12 cilindri,ogni pressione del tasto determina la variazione.



Il tasto di visualizzazione permette di passare dalla lettura dei giri alla lettura del valore di temperatura.

9 LIBRETTO METROLOGICO

L'apparecchio (nei casi previsti) viene fornito all'utente finale corredato di un **libretto metrologico per il contagiri** i quali hanno la funzione di registro dei controlli, delle verifiche iniziali e periodiche e delle riparazioni subite dal singolo esemplare di apparecchio.

Nel caso in cui si utilizzi l'apparecchio per rilevazioni di valore legale, occorre tenere sempre aggiornato il libretto stesso, provvedendo a far effettuare le verifiche periodiche, occasionali e/o di riparazione che l'apparecchio può richiedere, facendole eseguire dall'Assemblad, da personale da essa autorizzato, dal C.S.R.P.A.D. di Roma, da C.P.A. autorizzato dalla Direzione Generale della Motorizzazione Civile e dei Trasporti in Concessione, nonché da Enti di Certificazione riconosciuti.

Sempre nell'evenienza in cui si voglia usare lo strumento per misure a valore legale, è necessario conservare i libretti stessi in prossimità dell'apparecchio o, in alternativa, sostituirlo con una sua copia fotostatica aggiornata, sulla quale sia annotato il luogo di reperibilità dell'originale.

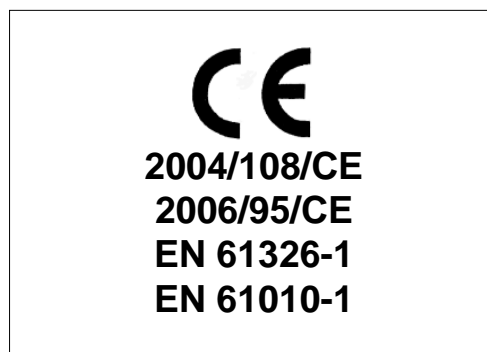
10 CONDIZIONI DI GARANZIA

- L'apparecchio è stato costruito con ogni cura e minuziosamente controllato prima di lasciare la Fabbrica. Questo ci consente di offrire una garanzia della durata di 12 mesi dalla data di acquisto da parte dell'Utilizzatore finale.
- Per avere diritto alla garanzia, pena la sua decadenza, la copia del CERTIFICATO DI GARANZIA o copia del Documento di Consegna deve venire rispedita alla fabbrica entro 10 giorni dalla data di fornitura. In alternativa è comunque sufficiente copia dell'avvenuta installazione.
- La garanzia copre gli eventuali vizi dei materiali ed i difetti di costruzione.
- Sono esclusi dalla garanzia: i cavi, le sonde, e gli accessori anche quando forniti a corredo.
Questi materiali sono soggetti ad usura dovuta all'uso e la loro efficienza dipende dal grado di cura col quale questi componenti vengono trattati.
- La garanzia non è operante in presenza di danni accidentali o procurati o derivanti da urti o cadute dello strumento, oppure da negligenza, imperizia, uso improprio, mancato rispetto delle modalità d'impiego e cattiva conservazione dell'apparecchio.
- L'apparecchio che presenti vizi o difetti da sottoporre al Servizio di Assistenza Tecnica della Fabbrica, deve essere recapitato all'Assemblad o ad un suo centro di Assistenza Autorizzato. Le spese di trasporto sono a carico dell'acquirente. Qualsiasi ritorno di merce deve essere preventivamente autorizzato.
- L'Assemblad, anche se fornisce eventuale assistenza per la originaria installazione, non assume responsabilità alcuna per danni, anche a terzi, dovuti ad erronea messa in opera, cattiva conservazione dell'apparecchiatura, collegamenti elettrici difettosi o mal protetti. L'Assemblad esclude inoltre qualsiasi indennizzo per ogni pregiudizio che l'utente possa avere dalla mancata utilizzazione del prodotto o da un suo malfunzionamento.
- La garanzia decade qualora all'accertamento tecnico l'apparecchio risulti essere stato manomesso.
- In caso di contestazioni è esclusivamente competente il Foro di Firenze.

COPYRIGHT
by

ASSEMBLAD S.r.l.
Via della Querce, 6a/6b
50013 Campi Bisenzio (FI) ITALY
Tel. 055 / 890485 Fax 055 / 890496

Tutti i diritti sono riservati
Nessuna riproduzione è consentita



e

assemblad[®]

sono marchi registrati