

# ISTRUZIONI D'USO PER CARICABATTERIE MGX MEMORY CHARGER

I caricabatterie della serie MGX sono controllati da microprocessore che rende completamente automatica la ricarica delle batterie e memorizza il comportamento del caricabatterie durante il suo utilizzo. Questo dispositivo è progettato per un uso professionale. Per garantire sicurezza e buon uso l'operatore deve leggere, rispettare e conservare queste istruzioni. Eventuali danni provocati da un uso improprio del raddrizzatore non sono imputabili al costruttore.

## BATTERIA

La tensione di batteria deve corrispondere alla tensione nominale della macchina in vostro possesso (vedi dati di targa, es. 24V).

Il tipo di batteria correttamente ricaricabile è indicato su un'etichetta applicata al MGX. Verificate che i dati corrispondano alle caratteristiche della batteria in vostro possesso. In caso di necessità è possibile modificare la programmazione in modo da adattare il ciclo di carica alla vostra batteria. Per effettuare questa modifica interpellate il fornitore.

## INSTALLAZIONE

Per garantire la massima sicurezza, l'installazione deve essere fatta come indicato dal costruttore. Ogni intervento sull' MGX deve essere fatto da personale competente e autorizzato.

ATTENZIONE: pericolo di forti scosse elettriche all'interno del contenitore.

Tolto l'imballaggio controllare l'integrità dell'apparecchiatura; in caso di dubbio non utilizzare e interpellare il fornitore. E' preferibile installare la macchina in luogo chiuso, in assenza di umidità, di acidi o polveri e con temperature ambiente comprese tra 0 e 40°C. Durante il funzionamento non ostruite le aperture di ventilazione. Eventuali surriscaldamenti ridurranno la corrente erogata; se il surriscaldamento persiste la carica verrà interrotta (vedi SEGNALAZIONI SPECIALI).

## ALIMENTAZIONE

Controllate che i dati di targa del raddrizzatore corrispondano all'alimentazione presente in rete (monofase, tensione, frequenza, potenza). Allacciatevi ad una presa con caratteristiche e protezioni a norma di legge.

Se dovete utilizzare prolunghe interpellate il costruttore per avere informazioni tecniche corrette. L'eventuale sostituzione del cavo di alimentazione deve essere fatta solo da personale qualificato.

## COLLEGAMENTO BATTERIA

Rispettate la polarità: filo rosso al + e filo nero al -.

Un collegamento errato non provoca danni, ma impedisce l'inizio del ciclo di carica. Non utilizzate prolunghe per i cavi se non autorizzate dal costruttore.

## UTILIZZO

Collegate la batteria e il cavo di rete. Per 2 secondi si accendono i led (PAN. 1) e di seguito rimane acceso solo il led ROSSO (PAN. 2). Se questo non avviene, controllare il collegamento alla batteria e alla rete. Il caricabatterie MGX non è in grado di attivare la carica se la tensione della batteria collegata è inferiore a 0.3 V/el (ad esempio 3,6V per una batteria da 24V).

Se tutto è regolare, l' MGX esegue la carica completa e termina accendendo il led VERDE di stop (PAN. 3). La durata della carica dipende dal livello di scarica, dal tipo di batteria e dal ciclo di carica programmato.

Per batterie al piombo, al Gel o AGM, scariche all' 80%, la ricarica completa richiede 10-14 ore.

Tempi più brevi sono possibili se la batteria è meno scarica dell'80%.

Tempi più lunghi sono possibili se la batteria è più scarica dell'80%.

## SEGNALAZIONI SPECIALI

Quando il microprocessore rileva un problema interrompe la carica e segnala facendo lampeggiare i due led (PAN. 4). Le possibili anomalie rilevabili sono:

- surriscaldamento: le condizioni termiche sono tali da dover interrompere l'erogazione di corrente per evitare guasti
- batteria difettosa: l'andamento della tensione indica un possibile guasto alla batteria
- batteria sbagliata: la batteria collegata ha tensione più alta del caricabatterie (batteria a 36V su caricabatterie a 24V).

Per individuare il tipo di problema bisogna leggere la memoria dati interna al MGX (vedi paragrafo MEMORIA DATI). Se, collegando la batteria, i due led rimangono accesi fissi (PAN. 6), significa che si è verificato un problema interno risolvibile solo dal costruttore.

## INTERRUZIONE DELLA CARICA

La mancanza di alimentazione interrompe la carica e spegne ogni led (PAN. 5); al ripristino della tensione di rete la carica riprende dal punto in cui era stata interrotta.

Dovendo interrompere forzatamente la carica, spegnete la macchina scollegando prima il cavo di rete e successivamente i cavi di collegamento alla batteria. Non scollegate mai la batteria con il raddrizzatore acceso in fase di carica in quanto la scintilla di stacco può incendiare i gas prodotti dalla batteria provocando un'esplosione. Per ottenere le ricariche migliori, scollegate la batteria solo quando il microprocessore segnala lo STOP (PAN. 3).

## MANTENIMENTO

Lasciando alimentato e collegato l' MGX, anche nei lunghi periodi di inattività, è possibile mantenere sempre la batteria carica al 100%.

Al termine di un ciclo di carica (macchina che segnala STOP - PAN. 3), infatti, il raddrizzatore si attiva ed eroga una piccola corrente per mantenere la tensione di batteria ad un livello di 2.25V/el. La durata di questa fase è illimitata. Durante il mantenimento la segnalazione rimane quella di STOP (PAN. 3).

## MEMORIA DATI

Il microprocessore interno è in grado di memorizzare una notevole quantità di informazioni durante tutta la vita del caricabatterie MGX. Queste informazioni possono essere lette solamente mediante l'apposito terminale (MULTI-PROGRAMMER) da collegare al connettore di programmazione accessibile da un'apposita feritoia situata sul fondo del caricabatterie. Vedi fig. 1

Interpellate il fornitore per l'eventuale acquisto di un MULTIPROGRAMMER-CLIENT. La lettura di queste informazioni permette di individuare la causa dei problemi: diventa semplice capire se derivano da un cattivo funzionamento del caricabatterie o della batteria. E' anche possibile capire se i problemi sono causati dall'inosservanza delle regole da parte dell'utilizzatore. Ponete quindi particolare cura nella lettura dei manuali d'uso.

## CONSIGLI GENERALI

Non scaricate mai completamente la batteria (massimo all'80%): ciò ne allunga la vita. Mantenete ben pulite da ossidazioni le connessioni alla batteria.

Mantenete aerata la zona di ricarica.

## MANUTENZIONE

Mantenere pulite la ventola e le aperture di ventilazione. Per la pulizia esterna utilizzare uno straccio umido. Utilizzare solo ricambi originali.

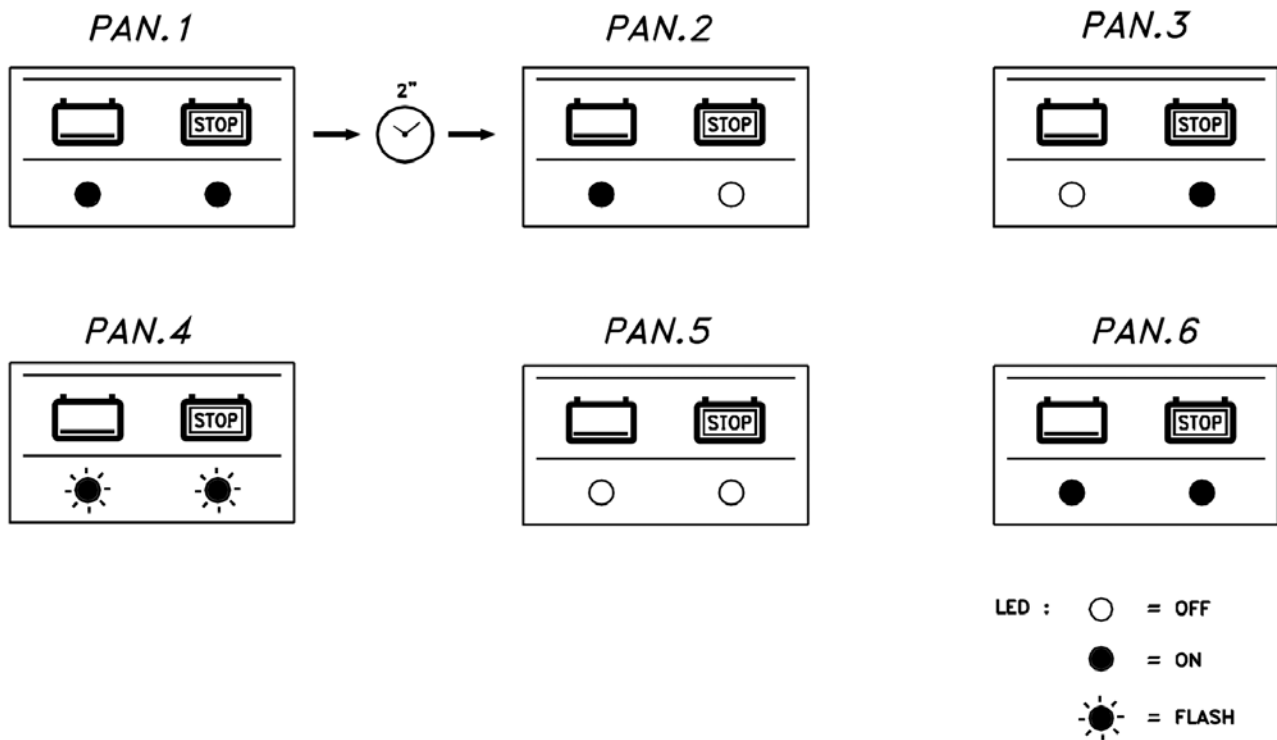


FIG.1

