

HANDLEIDING VOOR BATERIJLADERS MGX MEMORY CHARGER

De MGX batterijladers zijn gestuurd door een interne microprocessor. De microprocessor regelt de automatische oplading van de batterijen en bewaart de gegevens over het gebruik van de lader in het interne geheugen. De lader is ontwikkeld voor professioneel gebruik.

Voor het beste resultaat en veiligheid moet de gebruiker de handleiding nauwkeurig lezen en navolgen.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade door oncorrect gebruik.

BATTERIJ

De nominale batterijspanning moet overeenkomen met de spanning van de MGX. Het label op de MGX geeft steeds het overeenkomstige batterijtype aan (klassiek - onderhoudsvrij). Controleer steeds of dit overeenkomt met de batterij. Indien nodig is het mogelijk om de programmatie van de lader aan te passen zodat deze overeenkomt met uw batterij. Contacteer uw leverancier om deze aanpassing uit te voeren.

INSTALLATIE

Om een maximum veiligheid te garanderen moet de lader geïnstalleerd worden zoals aangegeven door de fabrikant. Herstel en door gekwalificeerd technisch personeel.

WAARSCHUWING: gevaar voor elektrische schokken bij het openen van de lader. Controleer steeds na het uitpakken van de batterijlader of deze in perfecte staat is. Bij twijfel contacteer steeds de verdeler.

Installeer de MGX binnen in een droge, zuurvrije en stofvrije omgeving met temperaturen tussen 0 en 40°C. Blokkeer nooit de ventilatiegaten, overhitting van de lader zal de uitgangsstroom verlagen en indien deze blijft duren zal de lader stoppen. (zie SPECIALE SIGNALLEN).

VOEDINGSSPANNING

Controleer of de voedingsspanning overeenkomt met de voorgeschreven specificaties van de batterijlader. (enkelefasig, spanning, frequentie, vermogen) Sluit de lader aan op een stopcontact dat overeenkomt met de lokale veiligheidspecificaties. Indien er gebruik gemaakt wordt van een verlengsnoer dient de fabrikant gecontacteerd worden. Het vervangen van het netsnoer mag enkel gebeuren door gekwalificeerd personeel.

AANSLUITING BATTERIJ

Respecteer steeds de polariteit: rode kabel => + (pos), zwarte kabel => - (neg). Gebruik geen verlengkabels zonder toelating van de fabrikant.

GEBRUIK

Verbindt de batterij met de laadkabels. De LED's lichten op voor 2 seconden (PAN 1), dan zal de rode LED blijven branden. (PAN 2). Als dit niet gebeurt controleer dan de verbinding tussen de batterij en de batterijlader.

De MGX heeft een batterijspanning nodig van min 0.3V/cel om te starten (bvb 3,6V voor een 24V batterij) Indien alles correct werkt zal de lader de laadcyclus correct afwerken en stoppen met de groene stop LED. (PAN 3) De laadtijd is afhankelijk van de diepte van de ontlading en de geprogrammeerde laadcyclus. Voor 80% ontladen batterijen zal de laadtijd 10-14 uur duren.

Kortere laadtijden zijn mogelijk wanneer de batterij minder dan 80% ontladen is. Langere laadtijden zijn mogelijk wanneer de batterij dieper dan 80% ontladen is.

SPECIALE SIGNALLEN

Als de microprocessor een probleem registreert zal hij stoppen met laden en zullen

de twee LED's tegelijk knipperen (PAN 4) De mogelijke oorzaken zijn:

- overtemperatuur: de lading wordt onderbroken om beschadigingen te voorkomen
- defecte batterij: de spanningsevolutie duidt op een defecte batterij
- foute batterijspanning: de batterijspanning is hoger dan deze van de lader, bvb 36V batterij aan een 24V lader.

Om de juiste oorzaak van de problemen te kunnen achterhalen is het nodig om het interne geheugen van de lader te kunnen uitlezen (zie deel data geheugen). Indien de twee LED's steeds blijven branden bij het aansluiten van de batterij (PAN 6) duidt dit op een intern probleem in de batterijlader.

ONDERBREKING VAN DE LADING

Indien de netspanning van de lader uitvalt tijdens het laden zullen de LED's doven (PAN 5). Wanneer de netspanning terug wordt aangesloten zal de lading terug hervat worden vanaf het punt dat deze was onderbroken.

Indien de lading moet onderbroken worden, moet men eerst de lading stoppen door de voedingsspanning te ontkoppelen.

Onderbreek de laadkabels nooit tijdens het laden. Dit kan een vonk veroorzaken die de laadgassen kan laten exploderen.

Voor een optimale lading en levensduur van uw batterijen steeds de lader laten laden tot deze STOP aangeeft (PAN 3).

ONDERHOUDSLADING

Als de MGX lader aangesloten blijft aan de netspanning en aan de batterij zal deze na de lading (PAN 3) automatisch overschakelen op onderhoudslading zodat de batterij haar 100% ladingstoestand zal behouden. De lader zal dit doen door met behulp van een zeer kleine stroom de spanning van de batterij vast te houden op 2.25V/cel. De lengte van deze fase is onbeperkt.

DATA GEHEUGEN

De interne microprocessor kan een merkwaardige hoeveelheid informatie opslagen over het volledige leven van de MGX. Deze informatie kan enkel uitgelezen worden met behulp van een geschikt programmeertoestel: de MULTIPROGRAMMER. De Multiprogrammer wordt aangesloten aan de programmeerconnector op de onderkant van de batterijlader (zie Fig 1).

Contacteer uw verdeler voor het aankopen van een Multiprogrammer. De gegevens in dit geheugen helpen om de oorzaak van eventuele problemen te kunnen vinden. Het is zeer makkelijk om dan uit te zoeken of de oorzaak een fout is in de batterijlader of in de batterij.

Het is ook mogelijk om na te gaan of de problemen worden veroorzaakt door het niet naleven van de instructies door de klant. Lees nauwkeurig de handleiding!

ALGEMENE AANBEVELINGEN

Ontlaadt de batterij nog meer dan 80%, zorg ervoor dat de aansluitingen van de batterij vrij zijn van oxidatie en zorg voor voldoende ventilatie in de laadruimte.

ONDERHOUD

Zorg ervoor dat de ventilatiegaten en de ventilator proper zijn. Gebruik om de lader te reinigen een vochtige doek. Gebruik enkel originele vervangingsonderdelen.

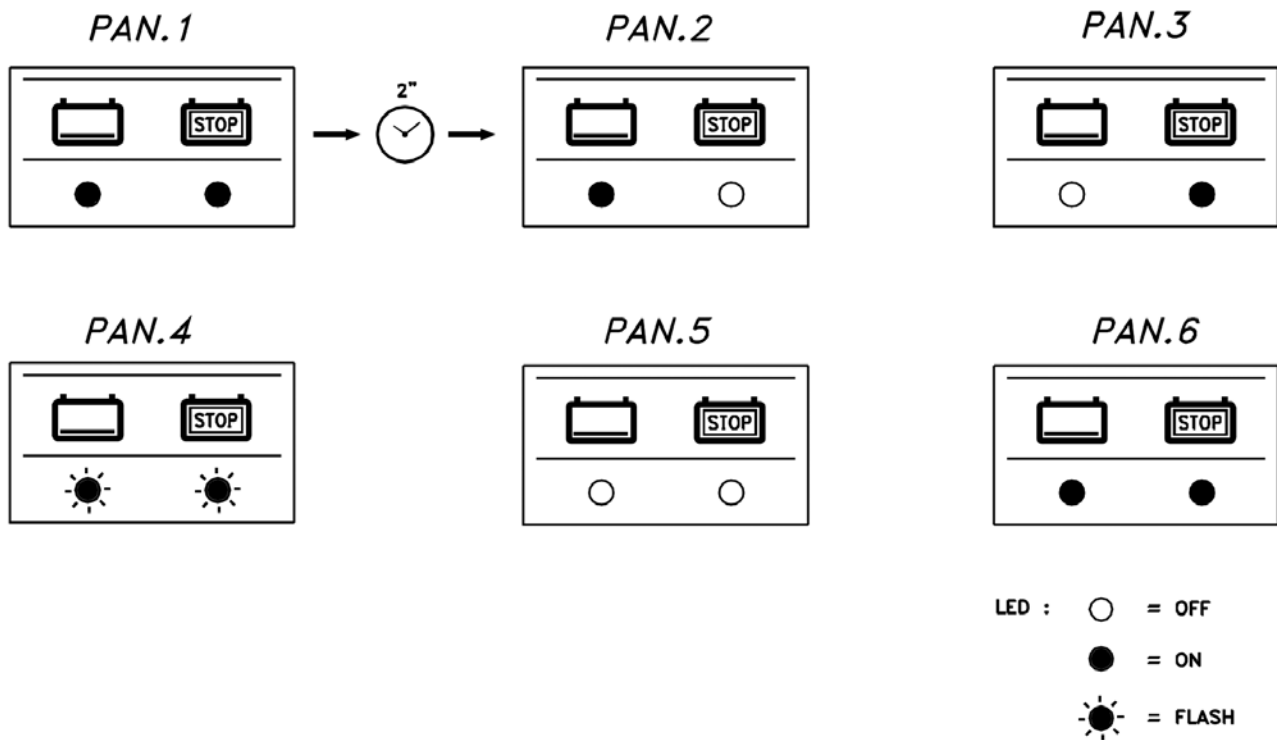


FIG.1

