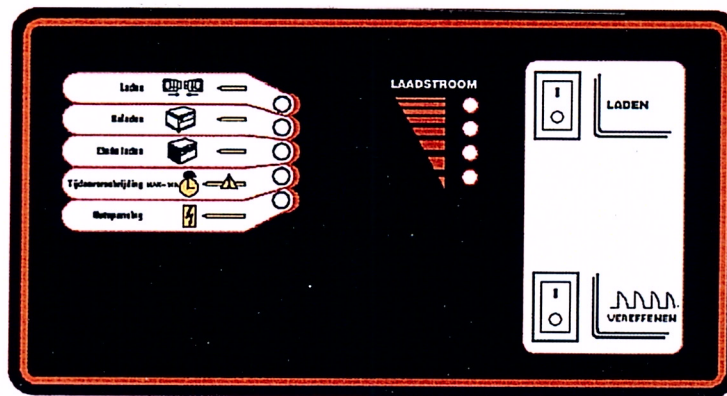




LEGENDA	
LADEN	Batterij wordt geladen
NALADEN	2.4V/cel bereikt. Batterij wordt nageladen
EINDE LADEN	Lading beëindigd
TIJDSOVERSCHRIJDING	Foutmelding signaal
NETSPANNING	Netvoeding aanwezig
SCHAKELAAR LADEN	Inschakelen van de lading, batterij wordt geladen
SCHAKELAAR VEREFFENEN	Inschakelen van "vereffenen"-functie

BESCHRIJVING LAADPROCES

☒ Normaal laden

Verbind de batterijstekker met de batterijlader (controleer + en – op de batterijstekker).

Verbind de netstekker met het aangewezen voedingspunt.

Druk de schakelaar "Laden" aan om het laadproces te beginnen.

Al de LED's zullen gaan gedurende enkele seconden branden, dit is een controle of elke LED werkt en of de PCB-kaart juist functioneert. De LED 'Laden' gaat hierna aan.

Daarna zal, als de batterij is verbonden (dit betekent een goede spanning) de PCB-kaart het relais inschakelen en start het laadproces aangegeven door de LED 'Netspanning' die brandt.

Het gehele laadproces wordt gevolgd door de veiligheidstimer bescherming.

Bij de LED "NALADEN", ingestelde waarde 2,4Volt/cel, begint de PCB-kaart aan de nalaadtijd.

Het einde van het laadproces wordt aangegeven door de LED "EINDE LADEN"

Als het laden is voltooid kan de batterijlader alleen een nieuw laadproces beginnen als de lader wordt uitgeschakeld of als de batterijstekker wordt ontkoppeld.

☒ VEREFFENEN

Met de schakelaar op het paneel kunt u kiezen of de lader aan het eind van het laden een vereffening moet uitvoeren. Om deze functie in te schakelen moet de schakelaar "Vereffenen" worden aangezet aan het begin van het laadproces.

Als het normale laadproces is beëindigd wordt de gelijkrichtingscyclus uitgevoerd, dit houdt in dat de lader 5 minuten AAN gaat en daarna 55 minuten UIT is. Dit gebeurt 12 keer.

Daarna geeft de led "EINDE LADEN" aan, waarna de batterij gereed is voor gebruik.

Ook hierna kan de batterijlader alleen een nieuw laadproces beginnen als de lader wordt uitgeschakeld of als de batterijstekker wordt ontkoppeld.

STORINGSMELDING

☒ STORING ZOEKEN

Mochten er storingen zijn, dan zal de lader niet starten en/of stoppen en de "TIJDSOVERSCHRIJVING"-LED zal knipperen.

Het aantal keren dat de LED knippert, geeft aan wat de storing kan zijn.

Mogelijke storingen zijn:

- | | |
|---------------------|--|
| 1. keer knipperen - | Geen netwerkspanning |
| 2. keer knipperen - | Te hoge batterijspanning bij het opladen groter dan 2,85 Volt/cel of bij het opstarten 3,5 volt/cel |
| 3. keer knipperen - | Te lage batterijspanning bij het opstarten minder dan 1,4 Volt/cel. |
| 4. keer knipperen - | De maximale oplaadtijd is overschreden (14 uur vanaf het Begin) zonder de volledige batterijlading te hebben bereikt |

NB. Gedurende de eerste 30 minuten vanaf het begin gaat de PCB-kaart niet in "EINDE LADEN", zelfs als de batterijspanning over de ingestelde nalaadspanning van 2.4volt/cel is. Deze functie zorgt ervoor dat de licht te diep ontladen batterij stabiel wordt.

☒ Geen voedingsspanning

Als er geen voedingsspanning aanwezig is of als de aan-uit schakelaar uit staat worden alle timers geblokkeerd en knippert de storingsLED "TIJDSOVERSCHRIJVING". Als de voedingsspanning weer beschikbaar is begint de timerfunctionaliteit weer op het punt dat deze verstoord werd en de LED "LADEN" licht weer op. Deze voedingsspanningsherkenning duurt een paar seconden langer om voedingsproblemen te vermijden. Om de batterij te beschermen opent het relais onmiddellijk als er geen netwerkspanning is. Daarna sluit het relais elke 25 seconden om de herkenning toe te staan als het netwerk beschikbaar is. Dus kunnen we maximaal 25 seconden moeten wachten voordat de elektronische kaart het netwerk gevonden heeft en het relais sluit.

NB. In de eerste 3 minuten vanaf het begin is het relais altijd dicht, ook als er geen stroomnetwerk is.