

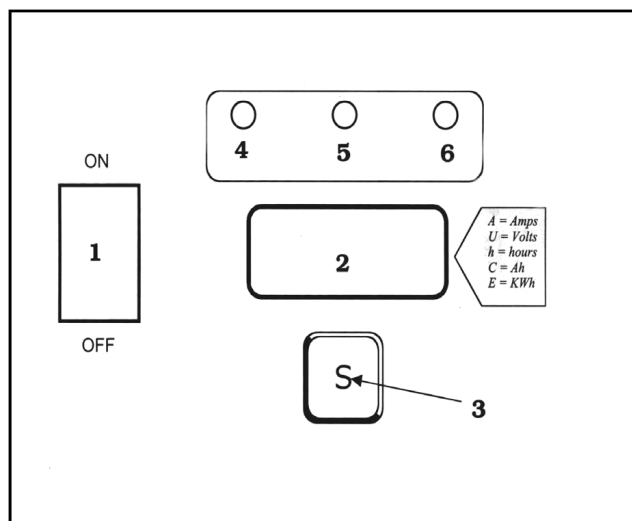


Bruksanvisning för ProffsMulti2 (LM1060)

Bruksanvisning/programmering gällande ProffsMulti2 (LM1060)

Allmänna upplysningar och varningar

- Elektronisk automatisk batteriladdare för alla batterier typer.
- Helautomatisk laddning med elektronisk reglering: inbyggt skydd mot överbelastning, kortslutning samt polaritetsvändning.
- **Varning!** Laddningsgaserna är explosiva. Rök aldrig i närheten av batterierna. Undvik att framkalla lågor eller gnistor när du jobbar med elkablar eller elektriska apparater.
- Frånkoppla aldrig batteriet medan laddning pågår, då detta kan medföra gnistbildning.
- Använd aldrig apparaten i regn, tvättlokal eller fuktiga miljöer.
- Kontrollera innan laddning påbörjas, att apparaten är korrekt inställd, vad gäller batteri- och nätspänning. Försäkra dig också att anläggningen är jordansluten.
- Vid behov byt ut säkring mot en ny av samma typ och data enligt märkplåten.
- **Varning!** Använd skyddsglasögon och handskar vid underhåll. Batterisyra kan orsaka personskador. Vid kontakt med batterisyra, tvätta omedelbart huden med vatten och vänd dig till läkare vid behov.
- Batteriladdaren får endast användas i tillräckligt ventilerade lokaler.



Kontroller

1. Huvudströmbrytare: När den står på OFF, är laddaren helt bortkopplad från nätet med 2 poler, när den står på ON, är laddaren inkopplad.
2. Den tre siffriga displayen visar fem olika symboler.
A=Amps - Laddningskurva
U=Volt - Batteri spänning
H=Hours - Laddningstid
C= Ah - Batterikapacitet
E= Kwh - Förbrukad energi
3. Knapp för display olika lägen (3): A, U, h, C, E. Efter 10 sekunder går display tillbaka till först läget.
4. Röd kontrollampa (4): När den lyser, betyder det att laddningen har påbörjats.
5. Gul kontrollampa (5): När den lyser är laddningen inne i sitt sista skede.

6. Grön kontrollampa (6): När den lyser när laddningen avslutad.

Drift

- Sätt huvudströmbrytaren (1) på OFF och sätt i stickproppen i ett nätuttag.
- Anslut batteriet med rätt polaritet: om polerna är felvända, sker ingen laddning.
- Sätt huvudströmbrytaren (1) på ON, så att den automatiska laddningen påbörjas. Laddningsförloppet kommer att visas i display. Efter SPE kommer att programvara att visa parametrar för vad laddaren är inställd för. Battery voltage, charging current, charging curve number och till slut kommer order GEL eller Acd upp. Detta beroende på vad laddaren är inställd för.
GEL = Dryfit batterier eller Acd = vätskebatterier. VIKTIGT! Kontrollera att rätt batterier blir laddade jämförelse med vad displayen meddelar. Nu gör laddaren automatiskt en kontroll av batterikurvan, för att kontrollera vad för laddning som behövs. Om batteriet inte är kopplad till laddaren, kommer display visa ordet **"bat"**. Om batteriet är kopplad kommer display visa batteri spänningen i ca. 5 sekunder och därefter kommer laddningen att starta. Laddnings kurvan visas med röd kontrollampa (4), gul kontrollampa (5) och grön kontrollampa (6).
- När laddningen är avslutad, lyser den gröna kontrollampan (6). Sätt då huvudströmbrytarena (1) på OFF och frånkoppla batteriet.

Bruksanvisning för ProffsMulti2 (LM1060)

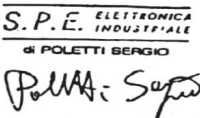
OBS! Vid inbyggnation gäller följande:

Om laddaren är utrustad med en extra anslutningskabel, så skall denna anslutas till strömlåset på maskinen. Detta p.g.a. maskinen inte skall kunna köras under laddning av maskinen. Om ProffsMulti-2 skall monteras in i en maskin, så måste laddaren monteras vertikalt

Har du några oklarheter i samband med inbyggnationen - Kontakta Batteriexpressen AB

Felsökning

Fel	Lösningar och kontroller
Laddaren startar inte	Kontrollera att stickproppen sitter i nät-uttaget och att säkringen är hel.
Batteriladdningen startar inte och felmeddelande "bat" visas i displayen	Kontrollera anslutningen till batteriet och polariteten.
Den gula kontrollampan (5) tänd inte, inte ens 15 timmar efter att laddningen påbörjats. Felmeddelande E03 visas i displayen	Kontrollera batteriet, det kan innehålla skadade celler.
Felmeddelande E01 visas i displayen	Detta innebär att den maximala spänningen batteriet kan ta emot har överstigits. Laddningen har avbryts.
Om laddaren är utrustad med överhettningsskydd och felmeddelande E02 visas	Detta innebär att max. temperatur har överstigits. Laddningen har avbryts.
Felmeddelande E03 visas i displayen	Detta innebär att den maximala laddningstiden har överskridits. Laddningen har avbryts.
Felmeddelande Sct visas i displayen	Detta innebär att den totala säkerhetstidsvakten har avbrutit laddningen.
Felmeddelande Srt visas i displayen	Detta indikerar ett möjligt inre kortslutning.

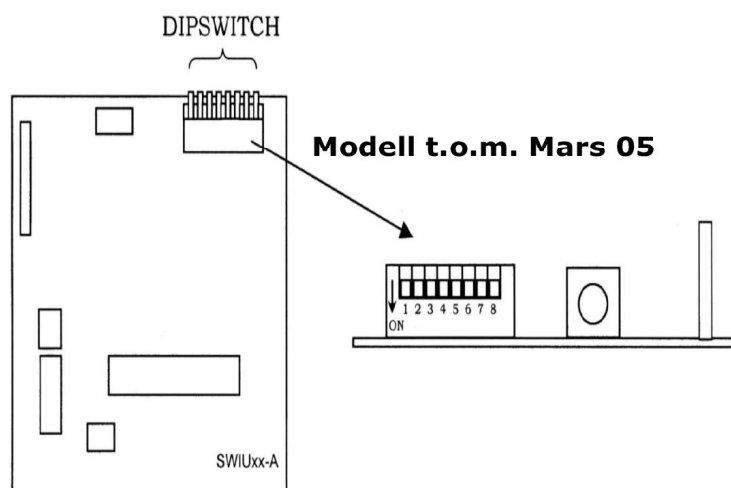
FÖRSÄKRAN OM CE-ÖVERENSSTÄMMELSE	
<i>Företaget</i> S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE di Poletti Sergio Via di Mezzo Ponente 383 - 40014 Crevalcore (BO) Italy	
försäkrar på eget ansvar att produkten: ELEKTRONISK AUTOMATISK BATTERILADDARE MOD.: * som omfattas av denna försäkrans, är i överensstämmelse med följande standarder: EN 60335-2-29 1991 EN 60742 1990 EN 50081-1 1992 EN 50082-1 1992	
och därmed uppfyller de väsentligaste villkoren i direktiv: EEC 93/68 1993 EEC 89/336 1989 EEC 73/23 1973	
Crevalcore 03.02.95	 S.P.E. ELETTRONICA INDUSTRIALE di POLETTI SERGIO
95	

Bruksanvisning/programmering gällande ProffsMulti2 (LM1060)

VARNING! Programmering får endast utföras av auktoriserad personal!

Allmänna upplysningar.

1. Ställ laddaren på ett plant och fast underlag.
2. A. Om laddaren är från mars-05 eller tidigare: Ta en skruvmejsel och bryt försiktigt ut de 4 plastpiggarna som håller fast laddarens hölje. Ta bort höljet så kan du se dipswitcharna i laddarens framkant.
B. Om laddaren är från april-05 eller senare så skall du dra upp den stora etiketten på framsidan. Under etiketten finns dipswitcharna. Det finns 8 olika dipswitchar. Se nedan!



Modell fr.o.m. April-05



Prestanda

Batterispänning (V)	10A	15A	20A	25A	30A
12V		X	X	X	X
24V		X	X	X	X
36V		X	X	X	
48V	X	X	X		

Först programmerar du den Amperestyrka Du vill ha:

Dipswitch 5	Dipswitch 6	Ampere
ON	ON	15A
OFF	ON	20A
ON	OFF	25A
OFF	OFF	30A

Programmering av Proffs Multi-2

Sedan programmerar du den batterispänning (V) du vill ha

Dipswitch 7	Dipswitch 8	Volt
ON	ON	12
OFF	ON	24
ON	OFF	36
OFF	OFF	48

Slutligen programmerar Du den laddningskurva Du vill ha

Dipswitch 1	Dipswitch 2	Dipswitch 3	Dipswitch 4	Laddningskurva
OFF	ON	ON	ON	Vätske batterier
ON	OFF	OFF	ON	Slutna vätske batterier + Dryfit batterier från Trojan och Exide
OFF	OFF	ON	OFF	Dryfit batterier av märkena PartSmart, Sonnenschein, DETA.

Kontroll av programmering

1. Slå på huvudströmbrytaren
2. Den tre siffriga displayen visar fem olika symboler.

A=Amps - Laddningskurva

U=Volt - Batteri spänning

H=Hours - Laddningstid

C= Ah - Batterikapacitet

E= Kwh - Förbrukad energi

Nu går laddaren igenom programmeringen och visar i displayen vilka inställningar laddaren är programmerad för.

Efter ca. 10 sek går displayn tillbaka till första läget.

OBS! Vid inbyggnation gäller följande:

OBS! Var extra observant på texten i displayen, att den visar den inställningen som du skall ha, nämligen "Acd" för vätskefyllda batterier och "Gel" är för slutna vätske batterier och Dryfit traction block batterier. Om fel benämning visas, så måste Du göra om programmeringen!

Om laddaren är utrustad med en extra anslutningskabel, så skall denna anslutas till strömlåset på maskinen. Detta p.g.a. maskinen inte skall kunnas köras under laddning av maskinen. Om ProffsMulti-2 skall monteras in i en maskin, så måste laddaren monteras vertikalt

**Har du några oklarheter i samband med programmering eller montering -
Kontakta Batteriexpressen AB**

**Batteriexpressen AB - Kranvägen 2 – Infra City Väst - 194 54 Upplands Väsby
Tel. +46 8 35 29 50 - kundservice@batteriexpressen.se - www.batteriexpressen.se**