

## TYSTOR WP2410 G-modell

### Servicemanual för strömprogrammering

TYSTOR WP2410 modell G kan smidigt anpassas för olika storlekar av blybatterier.

Denna servicemanual beskriver metoden att ändra laddarens grundinställning av laddström.

Du kan mycket enkelt, utan att öppna laddaren, ändra grundinställningen till att vara en 3, 4,5, 6, 8 eller 10A laddare.

Samtliga laddningsparametrar och brytvillkor för alla laddningssteg anpassas efter gjord grundinställning.

Metoden för att nå programmeringsläget görs enligt den följande beskrivningen.

Metoden försvårar för användaren att själv ändra grundinställningen.

#### Inställning av laddarens strömläge.

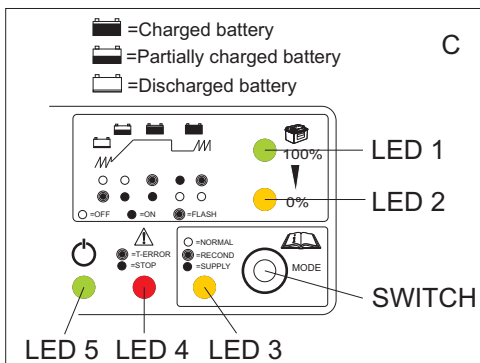
Bekanta dig med bilden C.

Laddaren levereras normalt i strömläge 10A.

För att ändra strömläget gör du följande:

1. Håll MODE-knappen ( SWITCH i bild C ) nedtryckt samtidigt som laddaren ansluts till nätspänningen. Batteri behöver ej vara anslutet.
2. Fortsätt att hålla MODE-knappen nedtryckt tills att gul LED3 tänds ( tar ca 4 sekunder ).
3. Släpp därefter MODE-knappen.
4. Du har nu nått strömprogrammeringsläget. Gul LED3 indikerar att du är i programmeringsläget. Grön LED1, gul LED2 och röd LED4 anger genom blinkningar eller genom att lysa fast aktuellt strömläge.

- 10A: LED4, LED2, LED1 blinkar  
8A: LED4, LED2 blinkar  
6A: LED4 blinkar  
4,5A: LED4, LED2 lyser fast  
3A: LED4 lyser fast



| Tekniska data WP2410 G-modell     |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Inspänning                        | 100-240VAC 50-60Hz          |
| Systemspänning                    | 24V                         |
| Laddström                         | programmerbar 3-4,5-6-8-10A |
| Effekt                            | 300W                        |
| Verkningsgrad                     | 90%                         |
| Täthetsgrad                       | IP65                        |
| Isoleringsklass                   | II ( dubbelisolerad )       |
| Godkännanden                      | S,N,D,F                     |
| Godkännanden Radiostörning EMC    | S,N,D,F                     |
| Godkännanden Medicinsk utrustning | S,N,D,F                     |
| Europamärkning                    | CE                          |
| Egenförbrukning                   | 1mA                         |
| Längd / Bredd / Höjd              | Bild A                      |
| Vikt med kablar                   | 2,2kg                       |
| Kortslutningssäker                |                             |
| Felpolariseringssäker             |                             |
| Laddningshistorik                 | Loggar användardata         |

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar utan föregående meddelande.  
För senaste information, besök vår hemsida [www.tystor.com](http://www.tystor.com).

5. Genom att kort trycka på MODE-knappen stegar du enkelt runt för att nå det strömläge du önskar.

Ett tryck skiftar laddaren från 10A till 8A.

Ett andra tryck till skiftar laddaren från 8A till 6A.

Ett tredje tryck skiftar laddaren från 6A till 4,5A.

Ett fjärde tryck skiftar laddaren 4,5A till 3A.

Ett femte tryck slutligen återför laddaren till 10A.

Du kan stega dig runt hur många "varv" du vill tills du når önskad inställning.

6. Koppla ur nätspänningen.

Strömläget är nu lagrat. Laddaren bibehåller denna inställning tills du återigen ändrar den.

Se Bild A för en grafisk anvisning av metoden.

#### Kontroll av laddarens strömläge

Vill du kontrollera ströminställningen i en laddare gör du punkterna 1 - 4.

I punkten 4 kan du läsa av den lagrade inställningen.

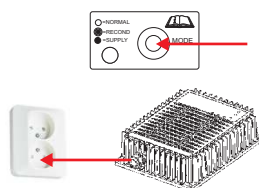
Är den korrekt kopplar du ur nätspänningen igen.

I annat fall ändrar du enligt punkterna 5 och 6.

### Programmeringsmetod

A

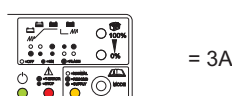
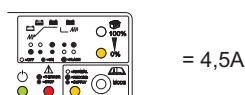
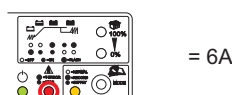
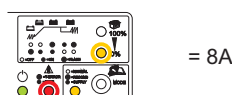
Håll MODE-knappen nedtryckt och anslut nätspänning



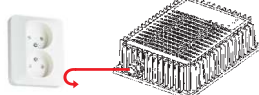
Fortsätt hålla MODE-knappen nedtryckt tills LED3 tänds.



Välj önskat strömläge genom att stega med MODE-knappen



Koppla bort nätspänningen.  
Strömläget är lagrat.



#### Information om programrevisioner

När laddaren ansluts till nätet startar en 4 sek. startsekvens.

De 2 första sekunderna visar med olika LED vilken programversion som finns i laddaren.

De 2 följande sekunderna tänder alla LED i samband med laddarens interna uppstart.

De 2 första sekunder ger alltså en enkel och snabb information om vilken programvara som laddaren fn. har.

#### Utgåva 1

Ströminställning 6-8-10A

Lågtemp larm och 50% strömreduktion under 0°C

Programnummer: V2716

Programindikering första 2 sek:

LED4 och LED5 lyser fast

LED 2 blinkar 2 gånger

#### Utgåva 2

Ströminställning utökad till 3-4,5-6-8-10A

Endast Lågtemp larm under °C, strömreduktion borttagen

Programnummer: V2758

Programindikering första 2 sek:

LED4 och LED5 lyser fast

LED 2 blinkar 1 gång

# TYSTOR®

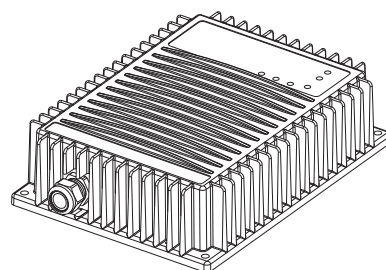
## WP2410

Servicemanual för  
strömprogrammering

Model G

Batteriladdare  
24V

3 - 4,5 - 6 - 8 - 10A



# TYSTOR

## BATTERYCHARGERS

TYSTOR AB

Nilsbol • S-64295 Flen • SWEDEN  
Tel +46(0)157 70450 Fax +46(0)157 70454  
[www.tystor.com](http://www.tystor.com) [sales@tystor.com](mailto:sales@tystor.com)

WP2410\_290-007G\_IPROG\_Sve\_0950