



LED1 (blinkar) - TYSTOR 2000 kontrollerar kvalitén på anslutet batteri. En låg testström läggs ut, anpassat för ett djupurladdat, men icke skadat batteri. Vid defekt eller felkoplat batteri avbryts startförsöket efter en timma och LED1 / LED4 blinkar. Kopplar ur nätspänningen och batteri. Kontrollera och justera anslutet batteri.



LED1 (fast sken) - Strömfas.
TYSTOR 2000 har kontrollerat batteriet och börjar nu uppladdning med full laddström.



LED2 (fast sken) - Spänningsfas.
TYSTOR 2000 övergår nu till inställd konstantspänning (standard 2,4V/cell).
Batteriet full-laddas.
Pågår i standardutförande i 3 timmar



LED2 (blinkar) - Spänningsfas
Om batterikontrollen upptäcker ett redan fulladdat batteri vid laddstart genomför inte laddaren en onödig komplett uppladdning. Istället startas automatiskt en 1h rekondladdning följt av direkt övergång till underhållsladdning. Detta förlänger batteriets livslängd.



LED3 (fast sken) - Spänningsfas - Standby laddning
TYSTOR 2000 övergår till underhållsladdning (standard 2,30V/cell).
Batteriet är full-laddat och kan tas i bruk alternativt kvarstå inkopplad för senare användning.



LED3 (blinkar) - Spänningsfas.
TYSTOR 2000 motionerar batteriet under 15min/dygn (standard 2,40V/cell).
Batteriet är full-laddat och kan tas i bruk alternativt kvarstå inkopplad för senare användning.



----- Felfunktioner -----

LED1 (blinkar)
Blinkar om ett avbrott plötsligt uppstår under laddningsarbetet. Samtidigt avbryts laddningsarbetet. Justera orsaken.
TYSTOR 2000 startar sedan automatiskt om.



LED1+LED4 (blinkar)
Lyser då kontrolltiden (1timma) vid batterianslutning överskrids. Samtidigt avbryts laddningsarbetet. Kontrollera batteri och anslutningar.



LED1 (flashing) - TYSTOR 2000 checks the battery by providing a small current for a deep discharged but not a defect battery. If the battery is defect or reversed connected, the charging attempt will be interrupted after app. 1 hour and indicators LED1/ LED4 are flashing. Disconnect the mains and the battery cables and check the battery.

LED1 (steady light) - Current phase.
TYSTOR 2000 has checked the battery and now starts charging the battery.

LED2 (steady light) - Voltage phase.
TYSTOR 2000 is providing constant voltage (standard 2,4V/cell) during app. 3 hours which normally gives a fullcharged battery. Other voltage and cycle times can be provided.

LED2 (flashing) - Voltage phase
The charger avoid a new charge cycle if the battery check discover a already fully charged battery at power up. Instead a 1h recon-charge will be performed followed by the standby mode. This will prolong the battery life.

LED3 (steady light) - Voltage phase - Stand by charge
TYSTOR 2000 changes to trickle charging (standard 2,3V/cell).
The battery is fully charged and can be used or remain connected to the TYSTOR 2000 until further use.

LED3 (flashing) - Voltage phase.
TYSTOR 2000 starts a maintenance cycle 15min/day (standard 2,4V/cell).
The battery is fully charged and can be used or remain connected to the TYSTOR 2000 until further use.

----- ERRORS -----

LED1 (flashing)
This LED will flash when contact with the battery is lost during charging. At the same time the charging process is stopped. Correct the fault.
TYSTOR 2000 restart automatically.

LED1+LED4 (flashing) These LEDs will lit when check-time (1hour) at start is overrun. At the same time charging is stopped. Check the battery and connections.

Artikelnummer / Partlist T2000/4820	T2000/4820	280-402
Batterikabel 2m	Battery cable 2m	810-070
Batterikabel 6m	Battery cable 6m	810-069
Batterikabel 10m	Battery cable 10m	810-062
Handtag	Handle	810-009
Fästvinkelsats	Mounting brackets	810-056
Kassetmontering	Cassette mounting	810-030
Nätkabel	Mains cord	810-004
Låsbygel nätkabel	Mains cord locking	810-048

For anteckningar / For notes

GARANTI

För våra produkter lämnas 2 års garanti räknat från försäljningsdatum. Garantin omfattar fabriktions- och materialfel. Skador som orsakats av felaktig montering och skötsel ersättes ej. Garantierättning enligt svensk praxis kan endast åberopas tillsammans med inköpskvitto varav framgår varutyp, datum och försäljningsställe. Vid eventuell reklamation sändes den felaktiga varan eller i förekommande fall utbytbar defekt detalj tillsammans med kvitto enligt ovan och genom återförsäljarens försorg till: **TYSTOR AB, Nilsbol, 642 95 FLEN.**

GARANTI

För vore produkter gives 2 års garanti fra fabrikken samt 3 års KJØLLER-garanti regnet fra salgsdato til forbruger. Garantien omfatter fabriktionsfejl- og materialfejl. Skader, som er forårsaget af fejlmontering, fejlbrug eller volds erstattes ikke. Garantierstatning i henhold til dansk praksis. Forbrugeren skal fremlægge kvittering for varen med dato og salgssted anført. Ved eventuel reklamation sendes den defekte del sammen med kvittering til forhandleren som besørger denne videresendt til importøren: **KJØLLER, Røvsingsgade 82, 2200 Kbh. N., tel 35 82 95 00 fax 35 82 50 95 www.kjoeller.com, info@kjoeller.com**

GARANTI

För våra produkter gis garanti i henhold til gjeldende kjøpslov. Garantien omfatter fabriktions- og materialfeil. Skader forårsaket ved feil behandling eller montering erstattes ikke. Garantierstatning i henhold til norsk praksis kan kun påregnes ved presentasjon av datostemplet kvittering som må inneholde varetype, dato og forhandler. Ved eventuell reklamasjon sendes den defekte del sammen med innkjøpskvitteringen til forhandleren som besørger denne videresendt til importøren.

GUARANTEE

We grant a 24-month guarantee for the product commencing on the date of purchase. The guarantee applies to defects in material or workmanship. Damage arising from incorrect assembly or improper use is not covered by this guarantee. In the event of a claim under this guarantee, hand in the defective product or part with the original invoice to your Tystor dealer. The dealer forwards the product/part to the importer. The guarantee is only valid if the article, the date and place of purchase are specified on the invoice. All other claims are excluded from this guarantee unless our liability is mandatory by law.

TAKUU

Takuu on voimassa kaksi vuotta ostopäivästä lukien. Takuu koskee valmistus-, aine- ja rakennevirheitä. Vahinkoja, jotka aiheutuvat virheellisestä asennuksesta tai hoidosta, emme korva. Takuukorvaus voidaan suomalaisen käytännön mukaan esittää ainoastaan ostokuitin yhteydessä, mistä ilmenee päiväys, tavaratyyppi ja myyntipaikka. Mahdollisessa korvausvaatimustapauksessa lähetetään viallinen laite tai vaihdettavissa oleva vioituttu osa sekä ostokuitti jälleennyjälle, joka toimittaa sen maahantuojalle.

GARANTIE

Wir übernehmen für unser Produkt eine Garantie von 24 Monate ab Kaufdatum. Die Garantie fasst Material- und Herstellungsfehler um. Von der Garantie sind Schäden, die auf unsachgemäßen Einbau oder Gerbrauch zurückzuführen sind, ausgenommen. Im Garantiefall geben Sie bitte das defekte Gerät oder Teil zusammen mit der Originalrechnung Ihrem Tystor Händler. Der Händler leitet das Gerät/Teil an den Importeur weiter. Die Garantie hat nur Gültigkeit, wenn Artikel, Kaufdatum und Verkaufsstelle auf der Originalrechnung spezifiziert sind. Art aus dieser Garantie sind ausgeschlossen, soweit nicht unsere Haftung zwingend vorgeschrieben ist.

DECLARATION OF CONFORMITY

according to the Low Voltage Directive, 2014/35/EU, the EMC Directive, 2014/30/EU, including amendments by the CE marking Directive, 93/68/EEC

Product Battery charger
Type designation IPC4820

The following harmonised European standards or technical specifications have been applied:

Standards	Test reports issued by	Regarding
EN 60 335-1	TYSTOR	electrical safety
EN 60 335-2-29	TYSTOR	electrical safety
EN 50 081-1	TYSTOR	EMC-emission
EN 50 082-1	TYSTOR	EMC-immunity

— The products comply with the LVD safety standards as per above.

— We have an internal production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.

— The products comply with the harmonised EMC standards as per above.

The products are CE marked in -16.

As manufacturer, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

Stockholm, Mars 29, 2016

Tomas Fahlgren
Manager