

# CTEK CARREGA- DORES DE BATERIAS

THE SMARTEST  
**BATTERY  
CHARGERS**  
IN THE WORLD

UMA SÉRIE DE CARREGADORES DE BATERIAS INTELIGENTES E PRÁTICOS PARA ANÁLISE, CARREGAMENTO, CUIDADO E MANUTENÇÃO DE TODOS OS TIPOS DE BATERIAS DE CHUMBO-ÁCIDO.

**CTEK™**

THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD



A **CTEK SWEDEN AB** concebe e desenvolve uma série exclusiva de carregadores de baterias e de soluções especiais para todos os tipos de baterias de chumbo-ácido, para utilização pessoal e profissional.

O conhecimento avançado sobre baterias e electrónica é a base do conceito de negócios com êxito da CTEK, que permite o desenvolvimento de uma nova geração de carregadores de baterias. Carregadores de baterias que permitem não só satisfazer os requisitos crescentes actuais e futuros dos cuidados a ter com as baterias.

Segurança, simplicidade e flexibilidade são palavras e requisitos chave que se aplicam a todos os produtos e soluções desenvolvidos e vendidos pela CTEK. Segundo os dados actuais, já vendemos mais de um milhão de carregadores em 47 países e em cada continente. A CTEK é um fornecedor de confiança para muitos dos mais prestigiados fabricantes de automóveis e MC do mundo.

A CTEK foi fundada em 1997. A sede e o departamento de R&D estão localizados em Vikmanshyttan, Dalarna.

## QUEM IRIA ACREDITAR QUE OS CARREGADORES DE BATERIAS...

...se iriam tornar num dispositivo tão importante do dia-a-dia das pessoas, a nível pessoal e profissional? O facto é que nos tornámos cada vez mais habituados às baterias sofisticadas em veículos com equipamento electrónico sensível. Actualmente, os veículos e as máquinas são muitas vezes deixados no modo de espera, ao mesmo tempo que continuamos a exigir o melhor deles em termos de serviço — Exactamente quando necessitamos mais deles, ou quando pretendemos tirar o máximo partido deles.

Não basta ter um carregador de bateria. O mais importante é ter o carregador de bateria certo. A maioria de nós não é engenheiro nem mecânico — mas continuamos a pretender resolver e a evitar problemas da bateria de um modo simples e eficaz. Do ponto de vista dos utilizadores, o carregador de bateria tem que garantir uma utilização segura e sem problemas. Do ponto de vista dos veículos e das máquinas, precisa de ser fácil de utilização, e de ser suficientemente flexível para satisfazer todos os diferentes requisitos.

**Os carregadores de baterias CTEK totalmente automáticos analisam, corrigem, carregam e efectuam a manutenção de todos os tipos de baterias chumbo-ácido. Eles proporcionam uma grande facilidade de utilização, libertando-lhe tempo para coisas mais importantes da sua vida.**



# 5

## RAZÕES PARA ESCOLHER CARREGADORES DE BATERIAS CTEK

1

### Mais importante do que imagina

As baterias necessitam de manutenção e de cuidados para garantia da fiabilidade e para uma longa duração.

2

### Não podia ser mais simples

Os carregadores de baterias CTEK são totalmente automáticos, possuem protecção contra inversão de polaridade e são excelentes para carregamentos a longo prazo.

3

### Amigos dos equipamentos

Os equipamentos electrónicos estão cada vez mais generalizados e importantes — os carregadores de baterias CTEK nunca danificarão os seus equipamentos electrónicos.

4

### Concebidos para a segurança

Não tem de se preocupar com a formação de faíscas, inversão de polaridade ou curto-circuitos.

5

### A qualidade está garantida

Com os produtos da CTEK ode ficar descansado; eles oferecem longos períodos de garantia e altos requisitos funcionais.



200118795 PT

## SEGURANÇA

- Não danifica os dispositivos electrónicos sensíveis
- À prova de faíscas, de curto-circuitos e protecção contra inversão de polaridade
- Gaseificação mínima

## SIMPLICIDADE

- Manutenção por impulsos para maximização do período de assistência da bateria
- Dá nova vida às baterias extremamente descarregadas
- Tensão de carregamento perfeita para 170V

## FLEXIBILIDADE

- Adequado para todos os tipos de baterias de chumbo-ácido: Wet, MF, Gel, AGM, Calcium
- Pode recuperar baterias sulfatadas
- Aprovado para utilização no exterior

CTEK™

THE SMARTEST BATTERY CHARGERS IN THE WORLD



## SOLUÇÕES ESPECIAIS DA CTEK

### SOLUÇÕES ESPECIAIS PARA REQUISITOS ESPECÍFICOS

A CTEK também trabalha activamente com uma vasta gama de produtos para outras aplicações. Estas são áreas onde são requeridas soluções especiais para requisitos específicos como, por exemplo, soluções para clientes OEM, cuidados de saúde, serviços, transportes e muitos outros mercados profissionais e de lazer.

Não existe qualquer dúvida sobre a importância de se confiar no trabalho permanente das baterias. Todos os produtos que são fornecidos com baterias de chumbo-ácido necessitam de bons carregadores de baterias, não apenas para o carregamento mas também para cuidados e manutenção das baterias.

Por vezes oferecer um dos "Carregadores mais inteligentes do mundo" não é suficiente, porque temos que assegurar a disponibilidade de soluções especiais que facilitem e melhorem a utilização diária dos veículos e máquinas.

Áreas onde a CTEK pode oferecer a sua gama de produtos:

Indústria de transportes

Dispositivos estereo para viaturas

Oficinas

Sistemas de backup e segurança

Náutica

Cadeiras de rodas

Máquinas lavadoras

Agricultura

Clientes OEM

# CTEK - CARREGAMENTO EM 8 PASSOS

As baterias dos veículos de recreio modernos não conseguem controlar uma descarga profunda. Se a bateria se descarrega entre 40% e 50%, o ácido estratifica e a bateria fica com um período de vida e capacidade reduzida. A função RECOND da CTEK reduz ou elimina a estratificação do ácido.



## COM UM CARREGADOR CTEK - RECOND

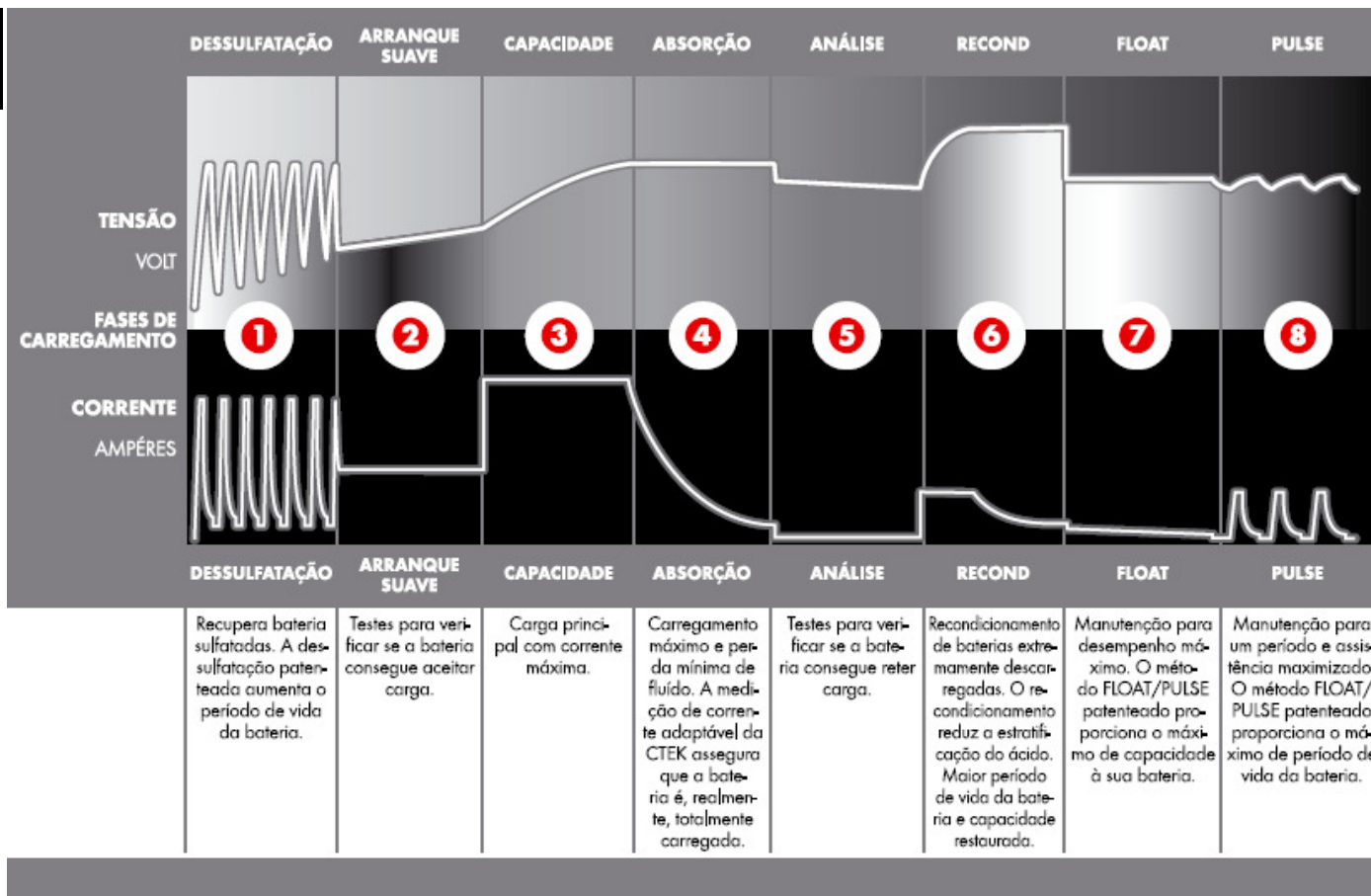


## COM OUTRO CARREGADOR



## TAXA DE CARREGAMENTO/DENSIDADE DO ÁCIDO/TENSÃO DA BATERIA

Taxa de carregamento SOC	Peso do ácido	Tensão da bateria
100%	1.28	12.90V
75%	1.23	12.50V
50%	1.18	12.15V
25%	1.14	11.90V
0%	1.10	11.40V



## DADOS TÉCNICOS

	XC 800	XS 800	MXS 3600	MXS 7000	MXS 25000	MXT 14000
Tensão	6V	12V	12V	12V	12V	24V
Corrente de carga	0.8A	0.8A	3.6A	7A	25A	14A
Mín/máx quando bateria em carga	1.2-100Ah	1.2-32Ah	1.2-75Ah	14-150Ah	50-500Ah	28-300Ah
Mín/máx quando bateria em manutenção	1.2-100Ah	1.2-100Ah	1.2-120Ah	14-225Ah	50-500Ah	28-500Ah
Isolação	IP65	IP65	IP65	IP65	IP44	IP44

## OPÇÕES DO CARREGADOR

OPÇÕES DO CARREGADOR	2Ah	8Ah	20Ah	60Ah	100Ah	225Ah	500Ah
<b>SIM!</b>	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
<b>OK!</b>	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
<b>NÃO!</b>	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
DIMENSÃO DA BATERIA	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK

## XC 800

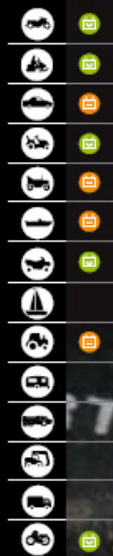
Para equipamentos com baterias de 6V

O **XC 800** é o carregador que dá uma nova vida ao seu carro antigo. Um carregador completo de 6V num formato muito pequeno que carrega tudo, desde pequenas baterias de 1Ah até às baterias maiores dos tratores



**IP65**  
À PROVA DE SALPICOS E DE POEIRA

6V  
0.8A  
5W



## XS 800

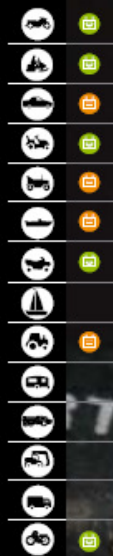
O carregador ideal para manutenção

O **XS 800** é, acima de tudo, um carregador de manutenção por excelência para veículos sazonais com baterias até 100Ah. Ele carrega facilmente as pequenas baterias de 12V comuns em motocicletas, cortadores de relvas e jet skis.



**IP65**  
À PROVA DE SALPICOS E DE POEIRA

12V  
0.8A  
10W



## MULTI XS 3600

O carregador que todas as famílias deveriam ter

O **MULTI XS 3600** é um carregador versátil num formato compacto que torna cómodo e fácil carregar e manter todos os veículos de casa. O modo frio especial significa que também pode efectuar carregamentos durante os dias frios de Inverno sem qualquer problemas. O **MULTI XS 3600** satisfaz todos os requisitos de carregamento domésticos, pois carrega todos os tipos de baterias de 12V.



**IP65**  
À PROVA DE SALPICOS E DE POEIRA

12V  
0.8/3.6A  
45W



APLICAÇÕES DO **XC 800**



FASES DE CARREGAMENTO



APLICAÇÕES DO **XS 800**



FASES DE CARREGAMENTO



APLICAÇÕES DO **MXS 3600**



FASES DE CARREGAMENTO



## MULTI XS 7000

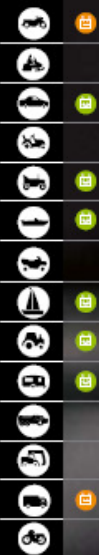
O carregador universal

O **MULTI XS 7000** é ideal para os requisitos de carregamento da caravana, viatura e barco. Este modelo também é adequado para utilização durante todo o ano. Graças ao modo SUPPLY, o carregador fornece energia mesmo sem uma bateria. O modo SUPPLY é indispensável quando da troca de baterias, pois evita a perda das definições de programas. Utilizando o modo RECOND, pode corrigir a estratificação do ácido que ocorre, frequentemente, em baterias extremamente descarregadas. A bateria fica, assim, com a sua carga restaurada e com um período de manutenção maior.



**IP65**  
À PROVA DE SALPICOS  
E DE POEIRA

12V  
7.0A  
100W



## MULTI XS 25000

Para quem necessita de potência

O **MULTI XS 25000** é a opção ideal para baterias que necessitam de carregamentos rápidos como, por exemplo, caravanas, barcos ou oficinas. O sensor de temperatura ajusta a tensão de carga de acordo com a temperatura da bateria garantindo, assim, um carregamento eficaz em qualquer clima. Utilizando o modo SUPPLY, o carregador fornece energia mesmo sem uma bateria. O modo SUPPLY é indispensável quando da troca de baterias, pois evita a perda das definições de programas difíceis de substituir. Utilizando o modo RECOND, pode corrigir a estratificação do ácido que ocorre, frequentemente, em baterias extremamente descarregadas. A bateria fica, assim, com a sua carga restaurada e com um período de manutenção maior.



**IP44**  
UTILIZAÇÃO EM  
EXTERIORES

12V  
25A  
300W



## MULTI XT 14000

Potência para veículos de grande porte com baterias de 24V

O **MULTI XT 14000** tem as mesmas características do MULTI XS 25000 mas está adaptador para baterias de 24V, o que o torna perfeito para autocarros, camiões, barcos maiores ou oficinas de assistência a estes veículos. O modo SUPPLY significa que o carregador fornece energia mesmo sem uma bateria. O modo SUPPLY é indispensável quando da troca de baterias, pois evita a perda das definições de programas insubstituíveis. Utilizando o modo RECOND, pode corrigir a estratificação do ácido que ocorre, frequentemente, em baterias extremamente descarregadas. A bateria fica, assim, com a sua carga restaurada e com um período de manutenção maior.



**IP44**  
UTILIZAÇÃO EM  
EXTERIORES

24V  
14A  
300W



APLICAÇÕES DO **MXS 7000**



FASES DE CARREGAMENTO

1 2 3 4 5 6 7 8

APLICAÇÕES DO **MXS 25000**



FASES DE CARREGAMENTO

1 2 3 4 5 6 7 8

APLICAÇÕES DO **MXT 14000**



FASES DE CARREGAMENTO

1 2 3 4 5 6 7 8