

Manuál nabíječka Ctek D250TS

GRATULUJEME

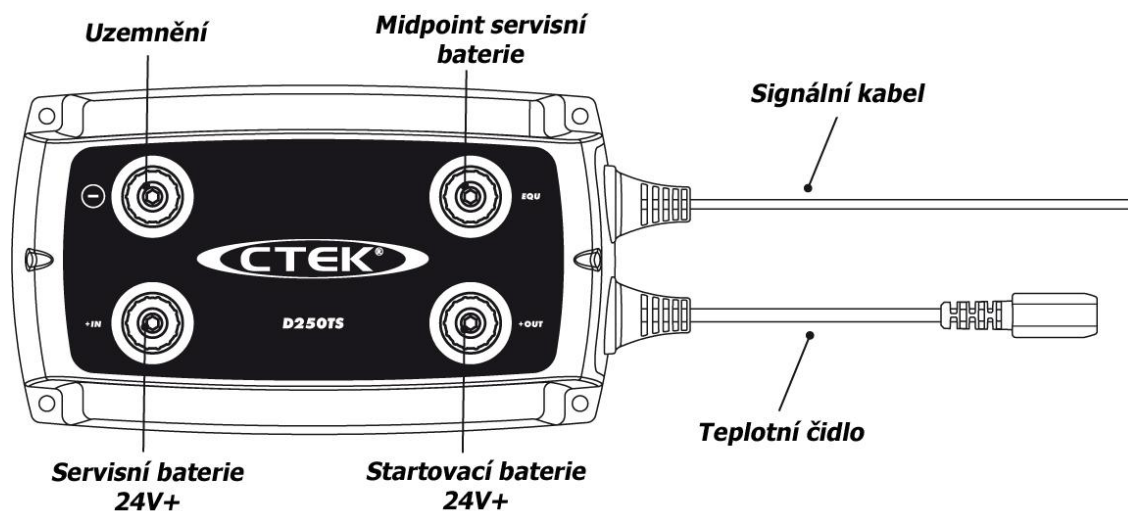
Gratuluje k zakoupení víceúčelové nabíječky, 12 V konvertoru a bateriového ekvalizéru. Tato nabíječka je součástí řady profesionálních nabíječek společnosti Ctek. Příklad představuje nejmodernější technologie v nabíjení akumulátorů. Nabíjení zahrnuje analýzu baterie, čtyřstupňové nabíjení a automatickou kompenzaci teploty.

BEZPEČNOST

- Nabíječka je určena pro 24V olověné baterie. Nepoužívejte nabíječku pro jiné účely!
- Používejte bezpečnostní brýle při zapojování či odpojování baterie
- Kyselina v akumulátoru je korozivní. Pokud se kyselina dostane do kontaktu s pokožkou či očima, okamžitě vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- Ujistěte se, že kabely nejsou porušené a ani v kontaktu s horkým povrchem či ostrými hranami
- Během nabíjení se mohou z baterie uvolňovat vznětlivé plyny, proto zabraňte blízkosti jisker či ohně v její blízkosti
- Vždy dbejte na ventilaci prostoru, ve kterém dobíjíte
- Zabraňte zakrytí nabíječky

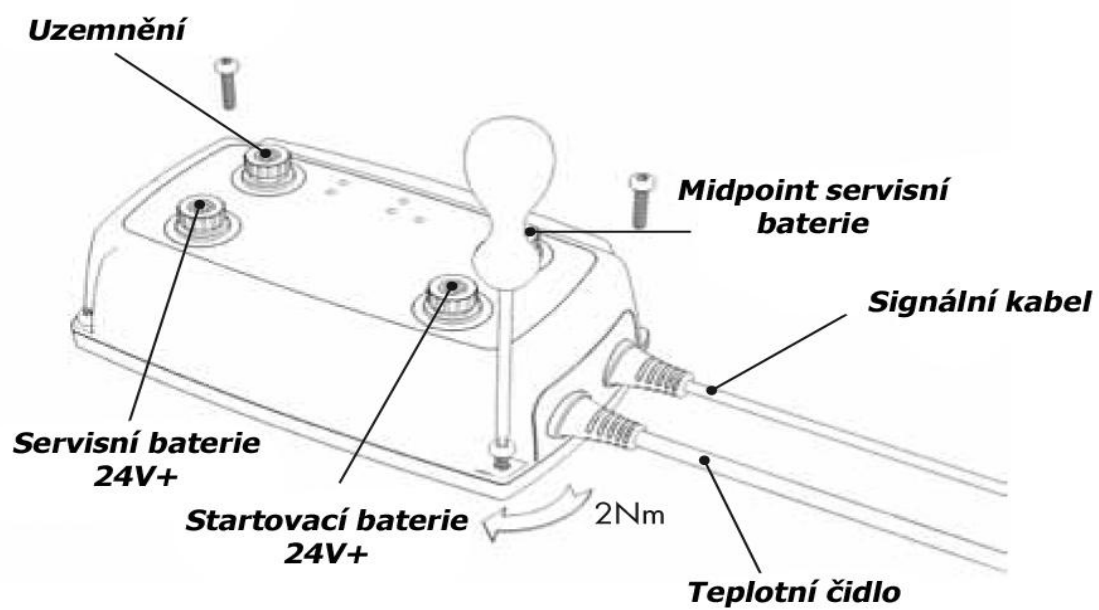
VLASTNOSTI

- Několikakroková 10 A nabíječka akumulátorů s teplotním čidlem a s režimem udržovacího nabíjení
- Izolace startovacích a servisních baterií
- Umožňuje nabíjení uživatelských 12V přístrojů přímo z 24V servisní baterie
- Pokud je nabíječka správně připojena, napětí na signálním kabelu je 24V. Připojením světelného zdroje (max. 2 W) k signálnímu kabelu ověříte správnost připojení nabíječky.
- Nabíječka udržuje startovací baterie nabité, pokud napětí na zdroji neklesne pod 14V. Abyste zabránili vyčerpání servisních akumulátorů, ponechte při delším nepoužívání vozidla nabíječku vždy připojenou k trakčním bateriím.



INSTALACE PŘÍSTROJE

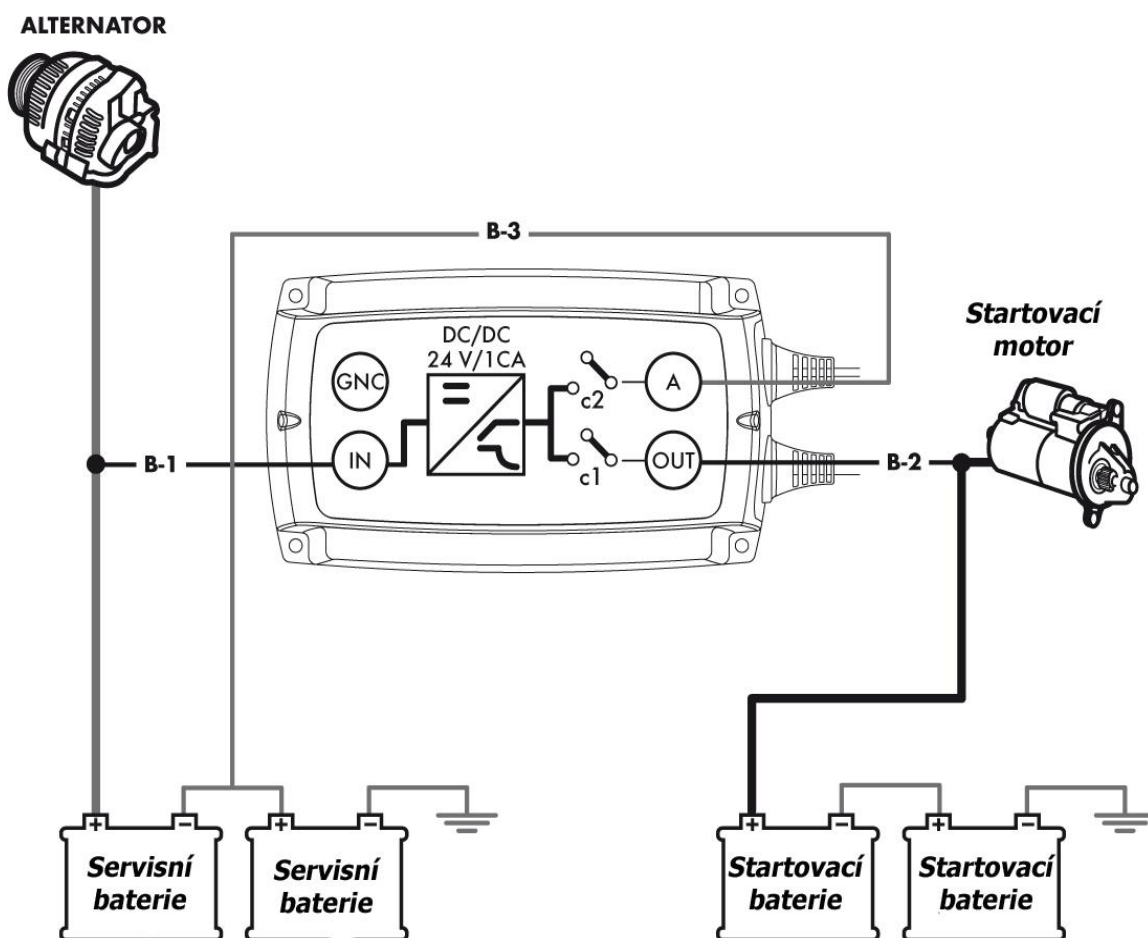
1. Připevněte držák teplotního čidla na rovný povrch startovací baterie co nejbližě kladného pólu.
2. Připevněte nabíječku pomocí předpřipravených otvorů a šroubů k tomu určených.
3. Upevněte přístroj na hladký povrch, kde může být pevně uchycen a kde nebude vystaven palivu, oleji, vodě či nadměrné špíně.
4. Připevněte nabíječku pomocí čtyř šroubů padnoucích do předpřipravených čtyř otvorů u rohů nabíječky.



FUNKCE

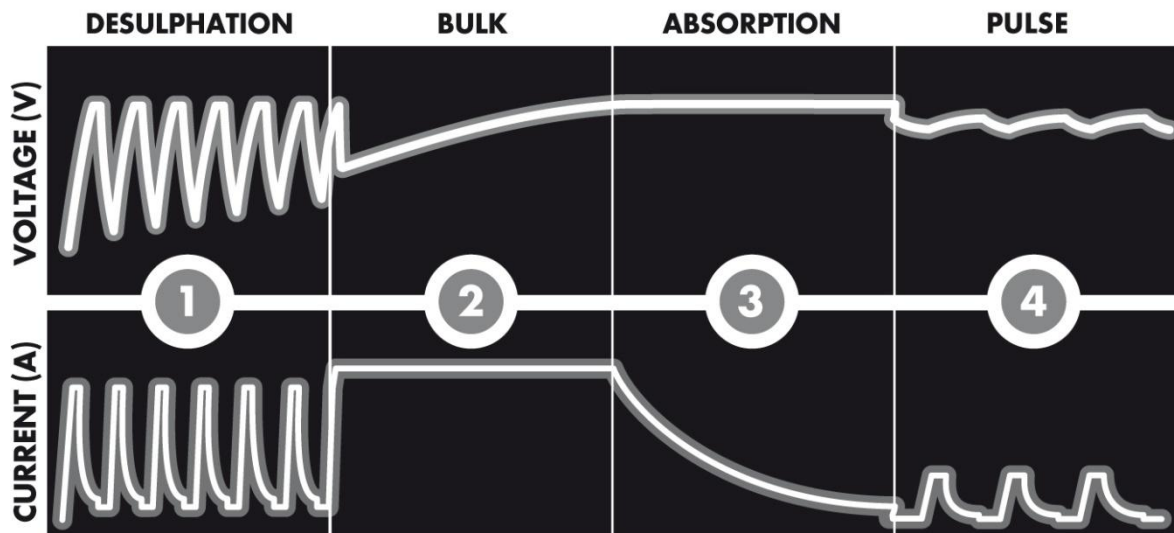
D250TS má tři operační režimy

1. Čtyřkrokové nabíjení startovacích baterií
2. Když je startovací baterie plně nabitá probíhá ekvalizace servisní baterie na vstupní straně. Díky této funkci můžete připojit 12V uživatelské zařízení k první baterii ze sériově zapojených servisních baterií
3. Nabíječka monitoruje, zda je startovací baterie plně nabitá (prioritní) nebo zda servisní baterie potřebují ekvalizaci.



NABÍJECÍ PROGRAM

Nabíječka D250TS nabíjí akumulátory ve čtyřech základních krocích. Poslední z nich - pulzní udržování znamená, že nabíječka monitoruje startovací baterie, aby zjistila, kdy je nutné dodat jim potřebnou energii. D250TS používá čas v udržovacím režimu k ekvalizaci vstupního napětí na polovinu, kdy posílá ven napětí přesně 50% ze vstupní hodnoty (servisních baterií). To výrazně prodlužuje životnost baterie a zároveň umožňuje připojení 12V zařízení. Ekvalizace končí ve chvíli, kdy startovací baterie potřebují dobít nebo v případě, že dvě baterie ze série servisních baterií mají stejné napětí.



Krok 1 Desulphation (Desulfatace)

Detekuje zasulfatovanou baterii. Pulzní proud a napětí uvolní sulfáty z olověných desek a obnovuje kapacitu akumulátoru.

Krok 2 Bulk

Nabíjení maximálním proudem do přibližně 80% kapacity baterie.

Krok 3 Absorption (Absorpce)

Nabíjení klesajícím proudem do nabití na 100 % kapacity akumulátoru.

Krok 4 Pulse (Udržovací dobíjení)

Udržuje baterie v 95 – 100% dobití. Nabíječka monitoruje napětí baterie a v případě potřeby dává akumulátoru pulsy, aby byl po celou dobu plně dobit.

PRŮŘEZY VODIČŮ

MINIMÁLNÍ PRŮŘEZ					
VODIČ	0,5 m	1 m	2 m	5 m	10 m
+IN	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
+OUT	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
+A	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
+SIGNAL	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²
-GROUND	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Model nabíječky	CTEK D250TS
Vstupní napětí	14 – 30V
Nabíjecí napětí	28,8 V v 25 °C. Napětí redukováno pomocí teplotního čidla (čím vyšší teplota tím nižší napětí a naopak)
Nabíjecí proud	10 A
Vyrovnávací napětí	50% vstupního napětí
Samovybitení	< 1 Ah/měsíc
Proudová změna	< 4%
Okolní teplota	-20 °C až 50 °C
Signální kabel	+24V, když nabíječka pracuje správně. Max. napětí 500mA
Typ baterií	Všechny typy olověných akumulátorů (mokré, AGM, Ca/Ca, AGM, GEL)
Kapacita baterií	28 – 200 Ah
Rozměry	192 x 110 x 65 mm (Délka x šířka x výška)
Těsnění	IP65 (odolné proti stříkající vodě)
Váha	0,7 kg