

OptiMATE

lithium

MODEL: TM470 / TM471 / TM472

~ AC: 100 – 240VAC ~ 50-60Hz
0.23A @ 100Vac / 0.15A @ 240Vac

== DC: 0.8A == 12.8V



1 x 12.8V 4 series cell
Lithium Iron Phospate / LFP
2.5 - 30Ah

NÁVOD K POUŽITÍ

DŮLEŽITÉ: Kompletně přečtete
před nabíjením

MODEL: TM484 / TM485 / 486

~ AC: 100 – 240VAC ~ 50-60Hz
0.92A @ 100Vac / 0.60A @ 240Vac

== DC: 4 x 0.8A == 12.8V (independent)



4 x 12.8V 4 series cell
Lithium Iron Phospate / LFP
2.5 - 30Ah

Automatická nabíječka pro 12.8V LiFePO
baterie

4

4

4

ECMATE

Optimate

lithium

AUTOMATICKÁ DIAGNOSTICKÁ NABÍJEČKA PRO 12.8V LiFePO₄ (LITHIUM ŽELEZO FOSFÁT) BATERIE OD 2.5Ah DO 30Ah:

Vstup: 100-240V_~ maximum 0,23A. Maximální výstupní proud je 0,8A.

BEZPEČNOSTNÍ VÝSTRAHA A POZNÁMKY: POKUD JSTE TAK JEŠTĚ NEUČINILI, PŘEČTĚTE SI PŘEDCHOZÍ STRÁNKY NADEPSANÉ "DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE" PŘED POUŽITÍM TĚTO NABÍJEČKY.

Toto zařízení není určeno pro použití osobami (včetně dětí) se sníženou fyzickou a mentální kondicí, seniory nebo osobami s chybějícími zkušenostmi a znalostmi, pokud nejsou pod dohledem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost. Děti by měli být pod dohledem pro zamezení hraní si s tímto zařízením.

POUŽITÍ OPTIMATE LITHIUM 0.8A

SPRÁVNÉ POUŽITÍ: Použijte nabíječku pouze pokud jsou vstupní a výstupní kabely a svěrky v dobrém nepoškozeném stavu. Pokud je vstupní kabel poškozen, je nutné jej vyměnit bez prodlení výrobcem, jeho autorizovaným servisním zástupcem nebo kvalifikovaným servisem pro vyhnutí se nebezpečí. Chraňte vaši nabíječku před znečištěním a extrémní vlhkostí a to jak během použití tak skladování. Poškození způsobené korozí, oxidací nebo interním zkratem není kryto zárukou. Udržujte nabíječku v dostatečné vzdálenosti od baterie během nabíjení pro zabránění kontaminace kyselinou nebo výparů kyseliny. Při použití v horizontální poloze, umístěte nabíječku na tvrdý, rovný povrch, ale NE plastový, textilní nebo kožený. Použijte úchytné otvory ve schránce nabíječky pro uchycení k odpovídajícímu svislému povrchu.

VYSTAVENÍ KAPALINÁM: Tato nabíječka je navržena, aby odolala vystavení tekutinám nechtěně vylitým na schránku nabíječky shora nebo mírnému dešti. Dlouhodobé vystavení dešti není doporučeno a dlouhá životnost nabíječky bude získána minimalizací těchto situací. Závada nabíječky z důvodu oxidace vzniklé z náhodného vniknutí kapaliny do elektronických komponentů, konektorů nebo zástrček není kryta zárukou.

VELICE VYBITÉ A ZANEDBANÉ BATERIE: Věnujte zvýšenou pozornost následujícímu LiFePO₄ baterie ponechané dlouhodobě vybité mohou dojít do stadia permanentního poškození jednoho nebo více článků. Takové baterie se mohou nadměrně zahřívat během nabíjení.

VŽDY monitorujte teplotu baterie během první hodiny a poté každou hodinu. Pokud je baterie nadměrně horká pro dotyk nebo zaznamenáte cokoliv neobvyklého, OKAMŽITĚ NABÍJEČKU ODPOJTE.

ČAS NABÍJENÍ

Čas nabíjení vybité ale jinak nepoškozené baterie:

Pro baterie od 2.5Ah do 5Ah: 180 až 360 minut pro dosažení stupně udržení napětí.

Pro baterie od 5Ah: 125% capacity baterie Ah, např. 30Ah baterie nebude trvat déle než 38 hodin pro dosažení stupně testu udržení napětí.

U hluboce vybitých baterií to může trvat výrazně déle. Plněno nabití nemusí být dosaženo do 24 hodin bezpečného limitu nabíjení. V tomto případě následujte proceduru resetování níže.

RESETOVÁNÍ NABÍJECÍHO A TESTOVACÍHO CYKLU

Odpojte nabíječku z napájecí zásuvky. Počkejte až LED ZAPNUTO #1 zhasne. Po opětovném připojení k napájení ze zásuvky LED #6, 7 a 8 dvakrát bliknou pro potvrzení bezchybné funkce mikroprocesoru, bez ohledu na to zda zůstane nabíječka připojena k baterii nebo ne.

ECO ÚSPORNÝ REŽIM PŘI PŘIPOJENÍ NABÍJEČKY DO NAPÁJECÍ ZÁSUVKY:

Výkonový konvertor se přepne do ECO režimu pokud není nabíječka připojena k baterii mající za následek velice

malý odběr výkonu menší než 1.7W, odpovídající výkonové spotřebě 0.042 kWh za den. Pokud je baterie připojena k nabíječe je odběr elektrické energie závislý na proudovém požadavku baterie a případně připojeného vozidla a jeho elektronického okruhu. Poté co byla baterie nabita a nabíječka je v dlouhodobém údržbovém režimu (pro udržení baterie 100% nabitě) celkový odběr el. energie je odhadnut na 0.060 kWh nebo méně za den.

PŘIPOJENÍ NABÍJEČKY K BATERII

1. Před připojením nebo odpojením stejnosměrného proudu / připojení baterie odpojte zdroj střídavého proudu.

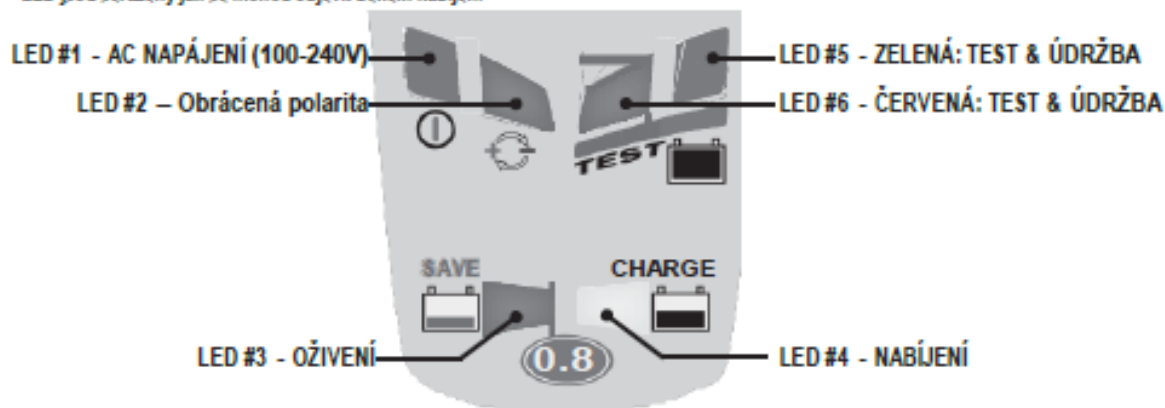
2. Pokud nabíjíte baterii ve vozidle pomocí svorek baterie ujistěte se před připojením, že je možné svorky baterie bezpečně umístit tak, aby nenarušily okolní vedení, kovové potrubí nebo rám. Připojení proveďte v následujícím pořadí:

Nejprve připojte pól baterie, který není připojen k rámu (obvykle kladný), pak připojte další svorku baterie (obvykle zápornou), která je připojena k rámu tak, aby nezašahovala do vedení baterie nebo palivá. Odpojujte vždy v opačném pořadí.

3. Pokud nabíjíte baterii svorkami mimo vozidlo, umístěte ji v dobře větraném prostoru. Připojte nabíječku k baterii: ČERVENOU svorku ke KLADNÉMU (POS, P nebo +) pólu a ČERNOU svorku k ZÁPORNÉMU (NEG, N nebo -) pólu. Dbejte na to, aby byla připojení pevná a bezpečná. Dobrý kontakt je důležitý.

POSTUP NABÍJENÍ

LED jsou seřazeny jak se mohou objevit během nabíjení



ZAPNUTO: LED #1 - Potvrzuje napájení nabíječky z el. sítě.

VYSOKÁ a NÍZKÁ intenzita rozsvícení: "ZAPNUTO" LED #1 jasně rozsvícení indikuje dodávku proudu do baterie. "ZAPNUTO" LED #1 tlumeně rozsvícení indikuje nízký výkonový režim "ECO". To nastane pokud není připojena baterie nebo pokud je připojena baterie a program je v režimu testu udržení napětí nebo periodě "klidu" režimu údržby.

OCHRANA OPAČNÉ POLARITY: LED #2 - Rozsvítí se pokud je připojení baterie nesprávné. Nabíječka je elektronicky chráněna, proto nenastane žádné poškození a výstup zůstane vypnutý dokud není připojení napraveno.

LED #3 OŽIVENÍ svítí pokud je baterie extrémně vybitá (hluboce vybitá).

DŮLEŽITÉ: Pokud se spustí tento režim přečtěte si sekci VELICE VYBITÉ ZANEDBANÉ BATERIE .

Tento režim se spustí pokud je baterie vybita více jak z 90% /napětí je pod 12.8V.Nabíjecí proud je automaticky upraven podle napětí a okolní teploty měřené během prvotního testu..

OŽIVENÍ PŘI VELICE NÍZKÉM NAPĚTÍ pro baterie mezi 0.6V a 8.8V: proud začíná na 125mA a poroste na 325mA v závislosti na postupu nabíjení. Pokud napětí nevzroste nad 8,8V do 2 hodin, bude nabíjení ukončeno a TESTOVACÍ LED #8 (červená) bude blikat značící možné permanentní poškození baterie nebo profesionální kontrola je vyžadována

OŽIVENÍ PŘI NÍZKÉM NAPĚTÍ pro baterie mezi 8.9V a 12.8V: Maximální proud je nastaven na 1.25A. Akceptace nabíjení baterií je monitorována pro neobvyklé jevy. Zdravá LiFePO4 baterie postoupí do režimu NABÍJENÍ do 4 hodin, jinak bude nabíjení ukončeno a TESTOVACÍ LED #8 (červená) bude blikat značící možné permanentní poškození baterie nebo profesionální kontrola je vyžadována.

LED #4 Charge and charge verification

NABÍJENÍ: Stupeň HLAVNÍHO NABÍJENÍ dodává konstantní proud 0,8 Amps maximum do baterie až do dosažení 14,2 -14,4V.

OVĚŘENÍ: Obvod ověří stupeň nabití baterie.

Pokud baterie vyžaduje další nabíjení, program se vrátí k stupni HLAVNÍHO NABÍJENÍ, při dodávce proměnlivých proudových pulsů. Toto střídání může proběhnout tolikrát jak je zapotřebí pro snížení odběru baterie pod 200mA při 13,6V (baterie je nabitá jak její základní stav dovoluje). (viz. odhadovaný čas nabíjení)

POZNÁMKA: Z bezpečnostních důvodů je zde celkový časový limit nabíjení 48 hodin.

EN

TEST UDRŽENÍ NAPĚTÍ: LED #5 bliká

Dodávka proudu do baterie je přerušena na 12 hodin pro umožnění programu stanovit schopnost baterie udržet úroveň nabití..

Pro baterie v dobrém stavu LED #5 (zelená) bude blikat celý interval 12 hodin.

Přečtěte si odstavec POZNÁMKY K VÝSLEDKU TESTU pro případ špatného výsledku testu nebo jak testovat baterii, která má dobrý výsledek testu, ale není schopna dodat dostatečný výkon jakmile je vrácena do provozu.

ÚDRŽBOVÉ NABÍJENÍ: LED #5 / 6 stabilně svítí

Po dobu 30 minut program poskytuje proud do bezpečného napěťového limitu 13,6V zatímco výsledek testu udržení napětí je

zobrazen. Pokud LED #6 (červená) se rozsvítí TEST UDRŽENÍ NAPĚTÍ bude opakován. Stabilně svítící LED #5 (zelená) indikuje 30 minutové plovoucí

nabíjení následované a střídající se s 30 minutami KLIDU (žádné nabíjení) dokud není baterie odpojena. Baterie může odebírat proud jak je požadováno pro

Pro podporu malých odběrů a eliminaci samo vybíjení.

POZNÁMKY K VÝSLEDKŮM TESTU:

1. Pro jakýkoliv jiný výsledek testu než zelené #6, odpojte baterii od elektrického systému který podporuje a opětovně připojte OptiMate. Pokud nyní získáte lepší výsledek testu s největší pravděpodobností je vybití z důvodu elektrického problému v elektrickém systému a ne v samotné baterii. Pokud špatný výsledek přetrvává, doporučujeme vzít baterii do profesionálního servisu s profesionálním vybavením pro více komplexní kontrolu.

2. Pokud červená LED #8 samostatně, nebo žlutá #7 a červená LED #8 svítí dohromady (nebo žlutá LED samostatně pro uzavřené baterie), existuje závažný problém. Červená / žlutá+červená LED znamená, že i po nabití není napětí baterie stabilní nebo i přes pokusy oživení nejde baterii oživit. To může být způsobeno defektem v samotné baterii, jako je zkratovaný článek nebo totální sulfatace nebo v případě baterie stále připojené k elektrickému systému, který napájí, červená LED #8 může signalizovat odběr proudu skrze opotřebovaný kabelový svazek nebo spínač , případně příslušenství odebírající proud. Náhlé zapnutí odběru při současně zapojené nabíječe může také způsobit výrazný pokles napětí baterie.

3. **DOBŘÝ VÝSLEDEK TESTU**, ale baterie nemůže dodat dostatečný výkon: Permanentní poškození uvnitř baterie může způsobovat nadměrné samovybití , které není zaznamenáno během 12 hodinového testu. Odpojte baterii od OptiMate. Po nejméně 48 hodinách opětovně připojte a sledujte výsledek PRVOTNÍHO TESTU.

AUTOMATICKÁ ÚDRŽBA BATERIE: CYKLUS ÚDRŽBOVÉHO NABÍJENÍ sestává z 30 minutového intervalu nabíjení následovaného a střídajícího se s 30 minutovou periodou "klidu", během které není přiváděn žádný proud. Program poskytuje baterii proud do bezpečnostního napěťového limitu 13.6V ("plovoucí nabíjení"), umožňující odebírat malý proud pokud je to nutné a zůstat v plně nabitém stavu , pro podporu malých odběrů v el. systému nebo přirozeného samovolného vybíjení baterie.

OŽIVUJÍCÍ CYKLUS BATERIE je prováděn, pokud nabíječka zaznamená ztrátu nabití baterie. Program se vrátí do režimu OPTIMALIZACE (LED #4) a poté postoupí k testu udržení napětí a cyklu údržbového nabíjení.

LIMITOVANÁ ZÁRUKA

TecMate (International) SA, Sint-Truidensesteenweg 252, B-3300 Tienen, Belgium poskytuje tuto limitovanou záruku pro originální maloobchodní prodej výrobku. Tato limitovaná záruka je nepřenositelná. TecMate (International) poskytuje záruku na tento akumulátorový nabíječ po dobu dvou let od data maloobchodního prodeje a to na vady materiálu nebo výrobní vady. Jestliže se projeví, jednotka bude opravena nebo vyměněna podle možností výrobce. Povinností kupujícího je zaslat zpět jednotku společně s dokladem o koupi v předem proplaceném převozu nebo zásilce, výrobcí nebo jeho autorizovanému zástupci. Tato limitovaná záruka je neplatná při nesprávném použití výrobku, nešetrné přepravě nebo při opravách, které nebyly provedeny u výrobce nebo v jeho autorizovaném servisu. Výrobce jinou záruku než tuto limitovanou neposkytuje a výslovně vylučuje každou dodatečnou záruku včetně záruky pro následná poškození.

TOTO JE VÝSLOVNĚ LIMITOVANÁ ZÁRUKA A VÝROBCE ANI NEPŘEVEZME, ANI NEBUDE AUTORIZOVAT NIC PRO PŘEVZETÍ NEBO PROVEDENÍ JINÝCH ZÁVAZKŮ OHLEDNĚ TOHOTO PRODUKTU, NEŽ JE TATO VÝSLOVNĚ LIMITOVANÁ ZÁRUKA. JEHO ZÁKONNÁ PRÁVA JSOU NEZPOCHYBNITELNÁ.

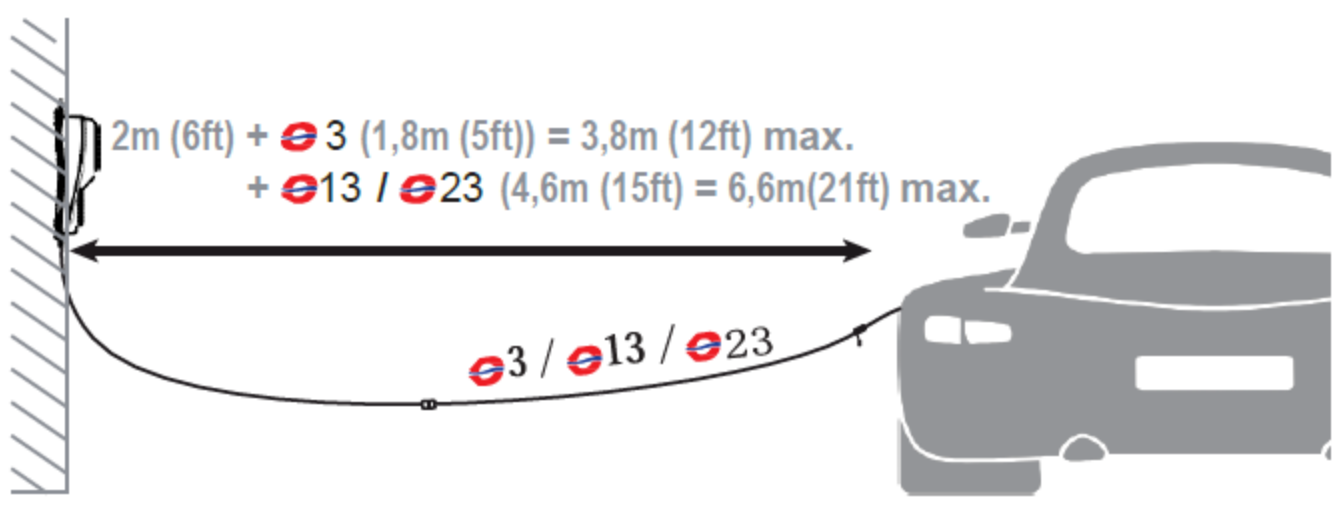
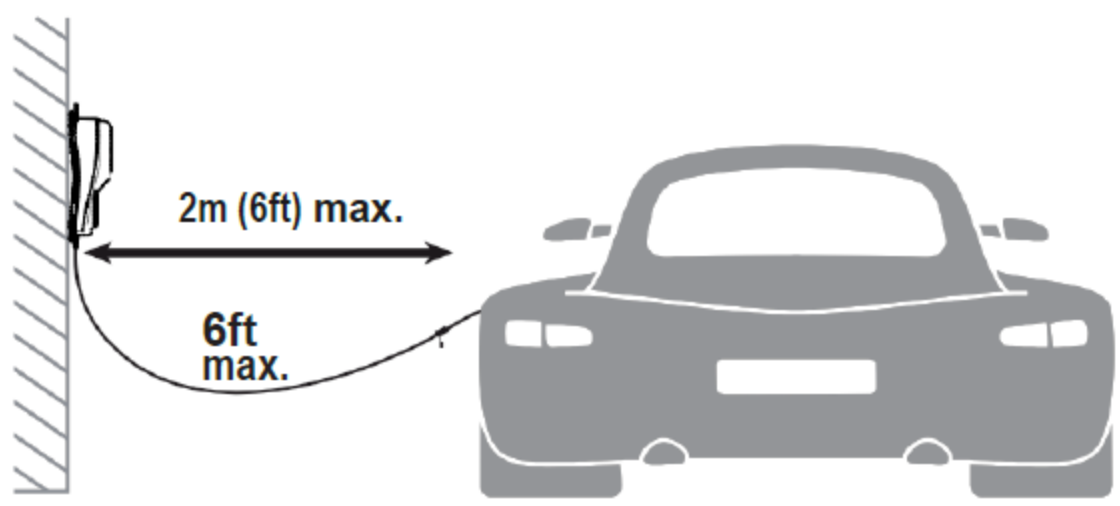
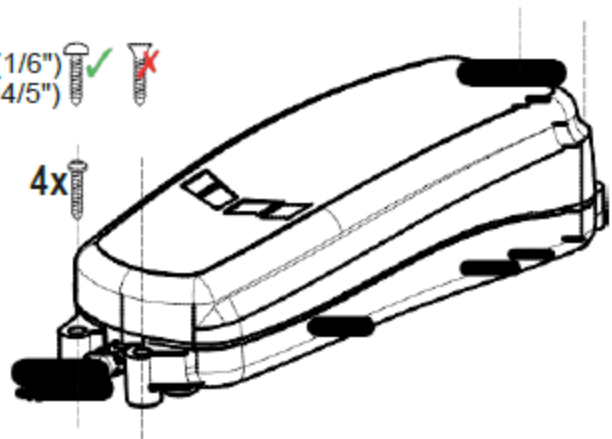
POZNÁMKA: detaily na www.tecmate.com/warranty.

copyright © 2014 TecMate International

Více informací o produktech TecMate najdete na www.tecmate.com.

PŘÍKLAD UCHYCENÍ
 NOTICE DE MONTAGE
 NOTA PARA EL MONTAJE
 NOTA DA MONTAGEM
 WANDMONTIERUNG
 MUURBEVESTIGING
 NOTA DEL MONTAGGIO
 VÄGGMONTERING

Ø 4.5mm (1/6") ✓
 L +20mm (+4/5")



OptiMATE

accessories



Celý sortiment příslušenství na
optimize1.com

Entdecken Sie unser komplettes
Zubehörsortiment auf **optimize1.com**

Découvrez notre gamme complète
d'accessoires sur **optimize1.com**



Ontdek ons volledige gamma toebehoren op
optimize1.com

Descubra nuestra gama completa de
accesorios en **optimize1.com**

Descubra toda a nossa gama de acessórios
em **optimize1.com**



Scoprite la nostra gamma completa di
accessori su **optimize1.com**

Se vårt kompletta sortiment av tillbehör på
optimize1.com

OptiMATE™

**Battery Performance
Guaranteed!**