



# TEMPRA

Topklasse **Lithium Battery**

- ⦿ 150Ah IN A STANDARD L5 (100Ah)
- ⦿ OPERATIONAL EVEN AT LOW TEMPERATURES
- ⦿ EVERYTHING UNDER CONTROL WITH DISPLAY DTB01 AND MOBILE APP

De TEMPRA Lithium battery is de nieuwe generatie LiFePO<sub>4</sub>-accu van topklasse, volledig ontworpen en vervaardigd in Italië.

The TEMPRA battery has the best power-to-weight ratio on the market thanks to the new NDS HDP (high density power) cells, a concentration of power in reduced space!

Waar er eerst 100Ah was, is er nu 150Ah: 50% meer autonomie voor uw vakantie.

Tot 150Ah capaciteit in de grootte van een klassieke L5 box (past onder de Fiat Ducato stoel).

De veiligheidssystemen van het nieuwe BMS omvatten ook een optimaal laadbeheer, zodat u uw

TEMPRA-accu op elke lader kunt aansluiten, zelfs op laders die voor loodzuuraccu's zijn ontworpen. Het laadbeheer en de Smart Balance van het BMS zorgen ervoor dat de cellen altijd efficiënt zijn en presteren in de loop van de tijd.

Verwarmde versies zijn geschikt voor gebruik in extreme temperaturen tot maximaal -30°C, zodat de accu's in alle klimatologische omstandigheden kunnen worden gebruikt..

Het N-BUS-systeem maakt de TEMPRA-accu tot een integraal onderdeel van het NDS-energie-ecosysteem dat kan worden bediend via een display en een mobiele app.



**ZELFDE GROOTTE 50% MEER CAPACITEIT**

Nieuwe NDS HDP cellen, de beste gewicht/vermogen verhouding in de categorie.



**COMPATIBEL MET ELKE LADER**

en oplaadbron



**ZELFS OPERATIONEEL BIJ LAGE TEMPERATUREN**

Tot -30°C met de verwarmde versie



**BMS SLIM**

Voor optimaal accubeheer in elke situatie



**ALLES ONDER CONTROLE**

met Display Bus en NDS mobiele app

Kies het juiste **TEMPRA**-model voor uw behoeften

AVAILABLE MODELS AND TECHNICAL FEATURES

Code	TLB 100	TLB 100 F	TLB 120	TLB 120 F	TLB 150	TLB 150 F
Voltage	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V	12,8V
Capacity	100Ah	100Ah	120Ah	120Ah	150Ah	150Ah
Max continuous discharging current	100A	100A	120A	120A	135A	135A
Max discharging current 15 min.	150A	150A	155A	155A	160A	160A
Max charging current	1C	1C	1C	1C	1C	1C
Charging temperature	-10° C / +45° C	-20° C / +45° C	-10° C / +45° C	-20° C / +45° C	-10° C / +45° C	-20° C / +45° C
Discharge temperature	-30° C / +60° C	-30° C / +60° C	-30° C / +60° C	-30° C / +60° C	-30° C / +60° C	-30° C / +60° C
Heating	No	Yes	No	Yes	No	Yes
Weight	12,7Kg	12,8Kg	13,4Kg	13,5Kg	16Kg	16,1Kg
Size (mm)	341x176x190h	341x176x190h	341x176x190h	341x176x190h	341x176x190h	341x176x190h

Met **TEMPRA** kunt u tot 4 batterijen parallel aansluiten



**KOFFIE MACHINE**



**MICROWAVE**



**KLIMAAT**



**FÖHN**



**E-BIKE**

Uitrusten op de perfecte temperatuur met de airco aan, genieten van een warme espresso met één druk op de knop, genieten van een warme douche zonder je zorgen te hoeven maken over het drogen van je haar: het zijn allemaal sensaties die alleen de “camping kampeerder”, altijd aangesloten op 220V, goed kent. Vanaf nu voor iedereen, beleef het met de **TEMPRA Lithium battery**.



PLUS

# NDS CONTROLLER

## Display Bus en NDS App mobile

Apparaten met **N-BUS** protocol, zoals de **TEMPRA Lithiumaccu**, kunnen worden bediend - door een enkele **Display Bus** (optioneel) en de **NDS mobiele app**.

De bediening van de **TEMPRA** via de Display Bus of via de **NDS** mobiele app is eenvoudig en intuïtief, u kunt alle accuparameters bewaken,

de laadstatus (SoC), laad- en ontlaadstroom, gezondheidsstatus, automatische of handmatige ontkoppelingsfunctie van de accu, accutemperatuur, resterende laad- of ontladtijd controleren.

Met **Display Bus** en **NDS App Mobile** is uw volledige energiesysteem slechts één klik van u verwijderd.



Aanraakscherm Bus DTB01



NDS - Mobile App

## DE VOORDELEN



### SNEL OPLADEN

De **TEMPRA**-accu kan supersnel worden opgeladen, tot 1C. Zet de motor van het voertuig gewoon 30 minuten aan om een dag lang autonoom te blijven!



### 70% MINDER GEWICHT

De HDP NDS-cellen met hoge dichtheid en chemie (LiFePO<sub>4</sub>) maken van de **TEMPRA** een krachtpatser, en de gewichtsbesparing is ongelooflijk: meer dan **70%** minder gewicht dan een loodzuur-accu met dezelfde capaciteit!



### BESTAND TEGEN ZWARE BELASTINGEN

Tot **4 uur** met ingeschakelde airconditioning en tot 50% langere runtime dan een conventionele lithium accu.

De **Temptra**-accu is zonder schade bestand tegen zware energiebehoeften zoals airconditioners, koffiezetapparaten, haardrogers en algemeen omvormergebruik.



### NUL ONDERHOUD

De combinatie van chemie en interne elektronica maakt dit type accu **volledig onderhoudsvrij**.



### HOOG AANTAL CYCLI

De laadcycli van een lithiumaccu kunnen bijna oneindig lijken! **Het is mogelijk om 3000 cycli te bereiken met 80% ontladingsdiepte, maar door het vermijden van overmatige ontladingen, kan**

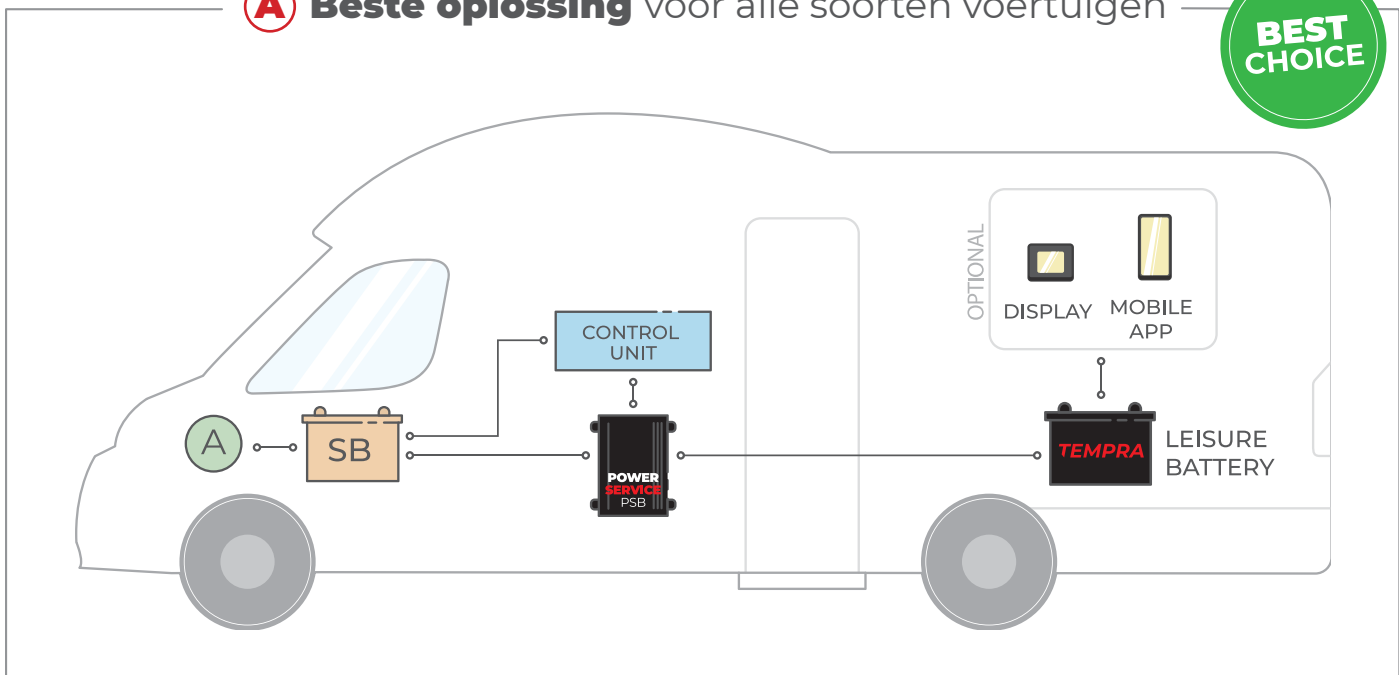


### VEILIG EN BETROUWBAAR

De chemie (LiFePO<sub>4</sub>) geeft de accu een aangeboren thermodynamische stabiliteit, het krachtige geïntegreerde **BMS** (Battery Management System) beschermt de accu tegen onjuiste laadspanningen, kortsluiting/polariteitsomkering, overspan-

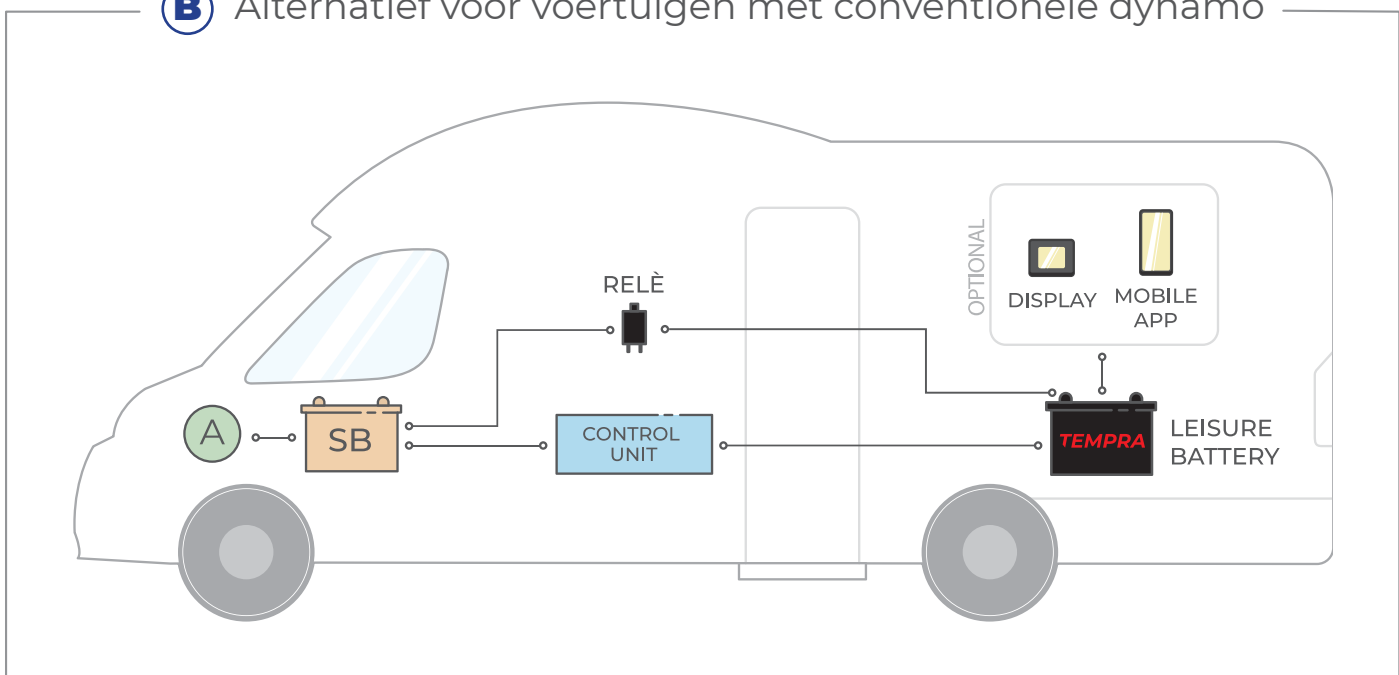
## Kies de juiste oplossing voor u

**A** Beste oplossing voor alle soorten voertuigen



Met Power Service als laadsysteem wordt de accu altijd snel en met de juiste laadparameters voor elk accutype geladen: Lithium of Lood/Acid (AGM, Gel, Nat). Display DTB01 en Mobile App zijn optioneel.

**B** Alternatief voor voertuigen met conventionele dynamo



In voertuigen met conventionele dynamo's wordt, als er geen DC-DC (Best Choice) is geïnstalleerd, het gebruik van het PowerRelais NDS Separator Relais aanbevolen. Dit creëert een directe laadlijn vanaf de startaccu, omzeilt het oorspronkelijke elektrische systeem van het voertuig en behoedt het voor stress en schade.