

LITIO.STORE

CHANGE YOUR ENERGY LIFE **LiFePO4**
LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY

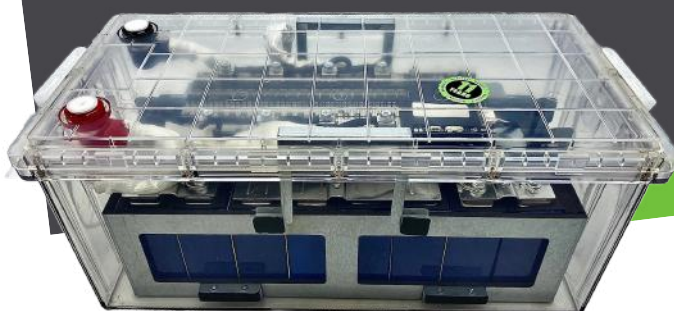


DESIGNED IN ITALY,
MADE WITH CARE IN CHINA

<https://litio.tienda>
info@litio.tienda
+39 3884463884

LITIO STORE srl: IT-03894170541
Via Giotto, 2, 06028, Sigillo (PG) - ITALIA

 **LITIO.TIENDA**



Manual de usuario

Baterías LiFePO4

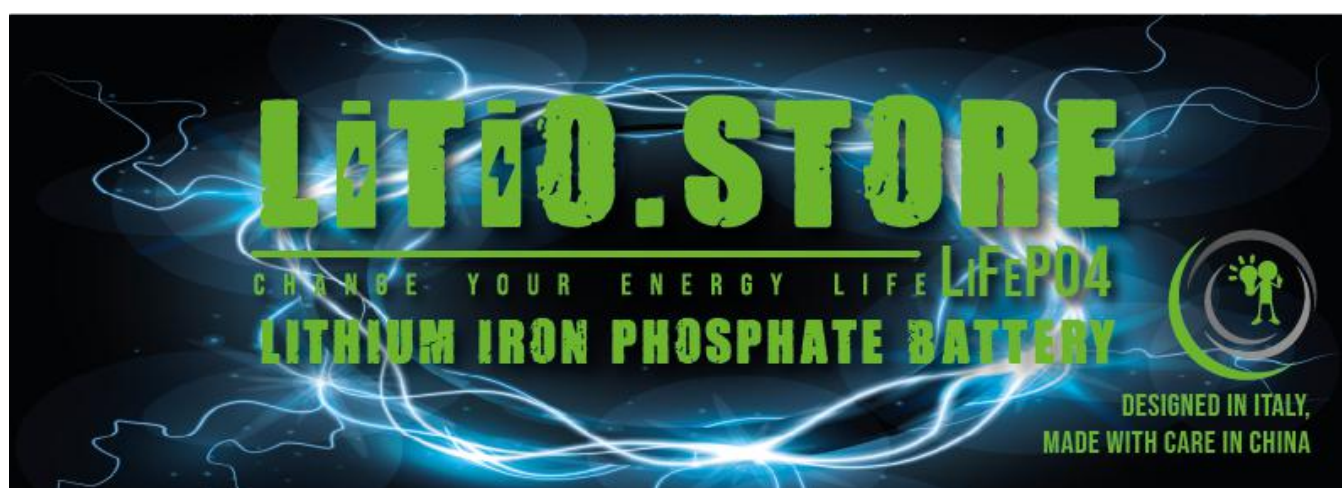
<https://litio.tienda>

info@litio.tienda

+39 3884463884



by



LITIO.STORE Numero IVA (VAT): IT-03623170549
Via G.Matteotti, 4/B, 06028, Sigillo (PG) - ITALIA



INDICE

Nuestras ventajas - 4

Las ventajas de las baterías LiFePO4 - 5

Especificaciones técnicas

Serie GHOST - 6

Serie ULTRASLIM - 7

Serie SMALL - 8

Serie BLUETOOTH - 9

Seguridad: BMS integrado - 10

Usos - 11

Carga con alternador - 12

Carga con paneles solares - 14

Carga con red 220V - 15

Estado de carga de una batería LiFePO4 - 18

Ejemplos de instalación - 20

Para motores eléctricos fuera de borda - 22

Uso y mantenimiento - 23

NUESTRAS VENTAJAS



La mejor relación calidad-precio
Precio todo incluido

11



AÑOS DE GARANTÍA
Una garantía inigualable!



CLIENTES SATISFECHOS
Vendemos baterías Lifepo4 desde 2015 y tenemos clientes 100 % satisfechos en todo el mundo.



ENVÍO GRATIS
Envío gratis España península.



DEVOLUCIONES
Puede devolver sus artículos dentro de los 30 días. Asistencia rápida desde Italia. Contáctenos para cualquier información



ASISTENCIA AL CLIENTE
El soporte técnico está a su disposición para responder a todas sus preguntas, hablamos español.

VENTAJAS DE LAS BATERÍAS

LiFePO4



MÁS PEQUEÑA Y MÁS LIVIANA

70% ahorro de peso y espacio



100% PROFUNDIDAD DE DESCARGA

Una batería de litio de 100 Ah puede reemplazar dos baterías de plomo ácido de 100 Ah.



LARGA VIDA ÚTIL

después de 2000/3000 ciclos todavía tienen más del 80% de la capacidad útil. Las baterías de plomo sólo 300/500 ciclos <50% de descarga



SIN MANTENIMIENTO

Durante la inactividad, no es necesario mantener las baterías completamente cargadas. Baja autodescarga <2% por mes.



MÁS RESPETO POR EL AMBIENTE

Las baterías de litio no contienen líquidos, gases o geles



ALTO RENDIMIENTO

Eficiencia excepcional >95%. carga rápida.

Especificaciones técnicas

Serie GHOST

BATERIA	BLUETOOTH	MAX CORRIENTE DE CARGA	CORRIENTE CONTINUA DESCARGA	CORRIENTE DESCARGA MAX	SERIE MAX.	PESO(Kg)	DIMENSIONES (mm)	ENERGÍA NOMINAL
12V 100Ah Ghost	Yes	50 A	100 A	200 A	48V	12 kg	360x190x220	1280 Wh
12V 145Ah	Yes	75A	150 A	300 A	48V	15 kg	360x190x220	1856 Wh
12V 200Ah	Yes	100A	200 A	300 A	48V	23 kg	525x245x220	2432 Wh
24V 50Ah	Yes	25 A	50 A	100 A	48V	12 kg	360x190x220	1280 Wh
24V 100Ah	Yes	50 A	100 A	200 A	48V	23 kg	525x245x220	3840 Wh



BATERIAS TRANSPARENTES



Un producto espectacular y único en el mercado europeo.

BLUETOOTH APP
soportes metálicos
soldadura por láser.

SERIE GHOST

Especificaciones técnicas

Serie ULTRASLIM

BATERIA	BLUETOOTH	MAX CORRIENTE DE CARGA	CORRIENTE CONTINUA DESCARGA	CORRIENTE DESCARGA MAX	SERIE MAX.	PESO(Kg)	DIMENSIONES (mm)	ENERGÍA NOMINAL
12V 60Ah Ultralim	Si	35 A	70 A	140 A	48V	8 kg	277x106x223	768 Wh
12V 100Ah	Si	50A	100 A	200 A	48V	11,5 kg	395x110x285	1280 Wh
12V 100Ah Metallo 6cm	Si	50A	100 A	200 A	48V	16 kg	710x60x270	1280 Wh
12V 200Ah	Si	50 A	100 A	200 A	48V	22 kg	557x124x317	2560 Wh
12V 200Ah Metallo	Si	50 A	100 A	200 A	48V	24 kg	400x120x300	2560 Wh
24V 50Ah	Si	25 A	50 A	100 A	48V	11.5 kg	395x110x285	1280 Wh
24V 100Ah	Si	50 A	100 A	200 A	48V	24 kg	400x120x300	2560 Wh



LAS BATERIAS LIFEPO4 MAS DELGADAS DEL MUNDO



Instale baterías Ultralim donde no se puedan instalar otras baterías. ¡La batería de metal de 12V 100Ah tiene solo 6 cm de ancho!

Con bluetooth.

SERIE ULTRASLIM

Especificaciones técnicas

Serie SMALL

BATERIA	BLUETOOTH	MAX CORRIENTE DE CARGA	CORRIENTE CONTINUA DESCARGA	CORRIENTE DESCARGA MAX	SERIE MAX.	PESO(Kg)	DIMENSIONES (mm)	ENERGÍA NOMINAL
12V 100Ah Small	No	100 A	100 A	200 A	48V	9,6 kg	260x133x228	1280 Wh
12V 150Ah	No	100A	150 A	200 A	24V	17 kg	330x170x220	1920 Wh
12V 190Ah	No	150A	200 A	500 A	48V	19 kg	330x170x220	2432 Wh
12V 200Ah small	No	200 A	200 A	300 A	24V	22 kg	483x170x220	2560 Wh
12V 300Ah small	No	100 A	100 A	100 A	24V	35 kg	483x170x220	3840 Wh
12V 400Ah	No	125 A	250 A	1400 A	48V	44 kg	523x238x218	5120 Wh
24V 200Ah	No	100 A	200 A	400 A	24V	40kg	523x238x218	5120 Wh



LAS BATERIAS LIFEPO4 MAS PEQUEÑAS DEL MUNDO.



Difícilmente encontrará baterías de fosfato de hierro y litio más pequeñas. En la caja de 100Ah ahora hay una de 190Ah. En la caja de 150Ah una de 300Ah. ¡Y en la caja de 200Ah una 400Ah!

SERIE SMALL

Especificaciones técnicas

Serie BLUETOOTH

BATERIA	BLUETOOTH	MAX CORRIENTE DE CARGA	CORRIENTE CONTINUA DESCARGA	CORRIENTE DESCARGA MAX	SERIE MAX.	PESO(Kg)	DIMENSIONES (mm)	ENERGÍA NOMINAL
12V 100Ah	Si	50 A	100 A	350 A	48V	11,5 kg	330x170x220	1280 Wh
12V 150Ah sottosedile	Si	100A	150 A	350 A	48V	17 kg	355x177x188	1920 Wh
12V 180Ah sottosedile	Si	100 A	150 A	350 A	12V	22 kg	340x360x150	2304 Wh
12V 200Ah	Si	100 A	150 A	250 A	48V	24 kg	523x238x218	2560 Wh
12V 280Ah sottosedile	Si	140 A	200 A	250 A	12V	24 kg	355x190x330	3584 Wh
12V 560Ah	Si	100 A	200 A	400 A	12V	56 kg	440x300x375	7168 Wh
24V 54Ah	Si	27 A	100 A	300 A	48V	14 kg	330x170x220	1382 Wh
24V 100Ah	Si	50 A	100 A	200 A	48V	23 kg	523x238x218	2560 Wh
36V 78Ah	Si	40 A	100 A	300 A	36V	28 kg	523x238x218	2995 Wh

AVEC NOTRE APP PROPRIETAIRE LITIO STORE



Nuestra aplicación Litio Store para Android/iOS muestra el estado de carga de la batería, la absorción instantánea, el estado de las celdas, el historico de la batería e incorpora funciones útiles como un interruptor de batería.

SERIE BLUETOOTH

SEGURIDAD:

BMS INTEGRADO



10

Módulo de protección y BMS (Battery Management System) integrado!

Las baterías de fosfato de hierro y litio son algunas de las más seguras del mercado. Sin embargo, una batería Lifepo4 sin el dispositivo BMS no es segura.

PROTECTION	CONDITION
TENSIÓN DE CORTE (CARGA)	3.65 ±0.05V
TENSIÓN DE CORTE (DESCARGA)	2.60 ±0.05V
CORRIENTE PICO MAX.	250A-1000A (1.5 sec)
PROTECCIÓN CORTOCIRCUITO	3 sec
RESISTENCIA INTERNA	≤20mΩ
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (CARGA)	0°C ~ 55°C
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO (DESCARGA)	-20°C ~ 60°C

Certification CE ROHS UL UN

USOS

12V-400V 10Ah-300Ah

Viviendas, baterías de servicio para barcos, caravanas y autocaravanas. vehículos eléctricos, motores fuera de borda eléctricos, golf car, camiones, baterías portátiles, videovigilancia, seguridad, acceso al público, alumbrado publico, +++



CARGA CON ALTERNADOR



Accesorios recomendados: VICTRON ENERGY ORION-TR SMART DC-DC BATTERY CHARGER

Puedes recargar las baterías de litio rápidamente con el alternador de tu vehículo. **No conecte la batería de litio directamente al alternador, puede dañar el alternador y reducir la vida útil de su preciosa batería.** Necesitas un "DC-DC charger" o "battery to battery charger". Un cargador de batería específico para baterías Lifepo4, que convierte la tensión que recibe el alternador (batería del motor) en la tensión adecuada para recargar las baterías Lifepo4.

Victron Orion-Tr smart



PROGRAMMABLE

Los parámetros de carga se pueden personalizar con Bluetooth.

MODELOS

Varias versiones disponibles, también para alternadores pequeños.

BLUETOOTH

Conexión con dispositivos Android y Apple con Bluetooth para monitorear, cambiar la configuración o actualizar el cargador cuando hay nuevas funciones disponibles.

ALTA CALIDAD

Pour recharger les batteries à partir d'un alternateur, pour le moment il n'y a rien de mieux que le Victron Orion-Tr smart.

PUEDES UTILIZAR TU CARGADOR PARA BATERIAS DE PLOMO

Al conectar su cargador a la batería del motor, activará Sterling Power, que le dará la carga correcta a la batería Lifepo4.

CARGA CON ALTERNADOR



Autres accessoires: STERLING POWER y REDARC



STERLING POWER
Battery To Battery Charger
BB1230
BB1260

REDARC
DC-DC + MPPT

Waterproof.
Controlador solar MPPT + battery to
battery charger en un solo producto.

BCDC1225-40-50

REDARC



CARGA CON PANELES SOLARES



Accesorios recomendados: VICTRON ENERGY SMARTSOLAR

Es recomendable utilizar reguladores de carga específicos para baterías LiFePO₄. Las baterías de litio durarán más, no tendrás problemas de desconexión de batería por alto voltaje y aprovecharás al máximo la capacidad de tu batería de litio.



- Voltaje de carga: 14.2V
- Voltaje de flotación: 13.4V
- Tiempo de absorción: 0-30 min
- Compensación, ecualización, desulfatación: DESHABILITAR

BLUETOOTH

Bluetooth inteligente incorporado. Gestión remota vía Smartphone App en ESPAÑOL

PERSONALIZABLE

La configuración se puede cambiar para optimizar la duración de la batería LiFePO₄.

RELACIÓN CALIDAD PRECIO

Victron Energy es reconocida por la calidad de sus productos y los precios son generalmente muy altos. Este dispositivo, por el contrario, es muy económico, lo que lo convierte, con diferencia, en el controlador de carga Lifepo₄ más vendido del mundo.

DIFERENTES MODELOS

Elija el modelo adecuado para sus paneles solares. En la imagen de al lado (MPPT 100|30), el primer número (100) indica la tensión máxima de los paneles (en circuito abierto) y el segundo número (30) indica la corriente de carga máxima.

CARGA CON RED

220 V



VICTRON ENERGY cargadores 220V

VICTRON ENERGY BLUE SMART IP22



CARGA CON RED

220 V



**VICTRON ENERGY BLUE
SMART IP65, IP67
Cargador
Waterproof**

CARGA CON RED

220 V

VICTRON ENERGY PHOENIX SMART 30A/50A cargador



VICTRON ENERGY MULTIPLUS Inversor/cargador



ESTADO DE CARGA



Pourquoi utiliser un BATTERY MONITOR ?

Una de las ventajas de las baterías Lifepo4 es que mantienen un voltaje constante (mas de 13V) por el 90% de su capacidad. Esto permite utilizar una alta corriente de descarga durante más tiempo. Sin embargo, precisamente porque el voltaje es constante la mayor parte del tiempo, es muy difícil leer el estado de carga de las baterías Lifepo4. Por ejemplo, una batería de plomo ácido se descarga a 12/12,8 V (en reposo), mientras que una batería Lifepo4 se descarga entre 13.0V y 13.2V . En 0,2V está casi toda la capacidad de una batería de litio.

AGM	%	LiFePO4	%
13.0 (V)	100%	14.4 (V)	100%
12.75	90%	13.6	100%
12.50	80%	13.4	99%
12.30	70%	13.3	95%
12.15	60%	13.2	90%
12.05	50%	13.1	40%
11.95	40%	13.0	30%
11.80	30%	12.9	20%
11.65	20%	12.8	17%
11.50	10%	12.5	15%
10.50	0%	10.50	0%

Si ya has instalado un Monitor de Batería diseñado para baterías de plomo ácido, tendrás una mala lectura del estado de carga de la batería Lifepo4. El battery monitor de Victron en la página siguiente incluyen un SHUNT que mide la corriente entrante y saliente, mostrando un estado de carga perfecto de la batería del Lifepo4.

ESTADO DE CARGA



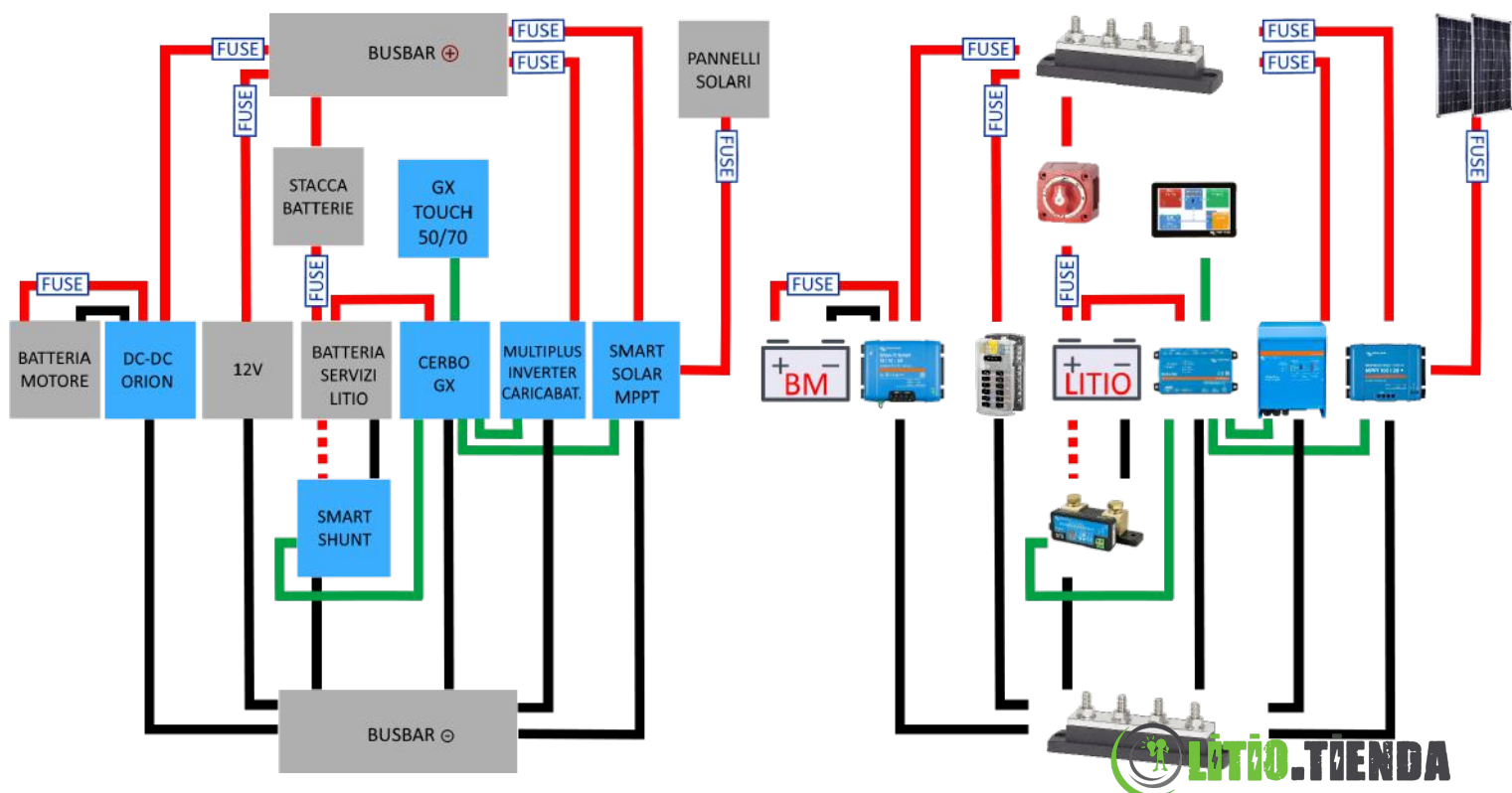
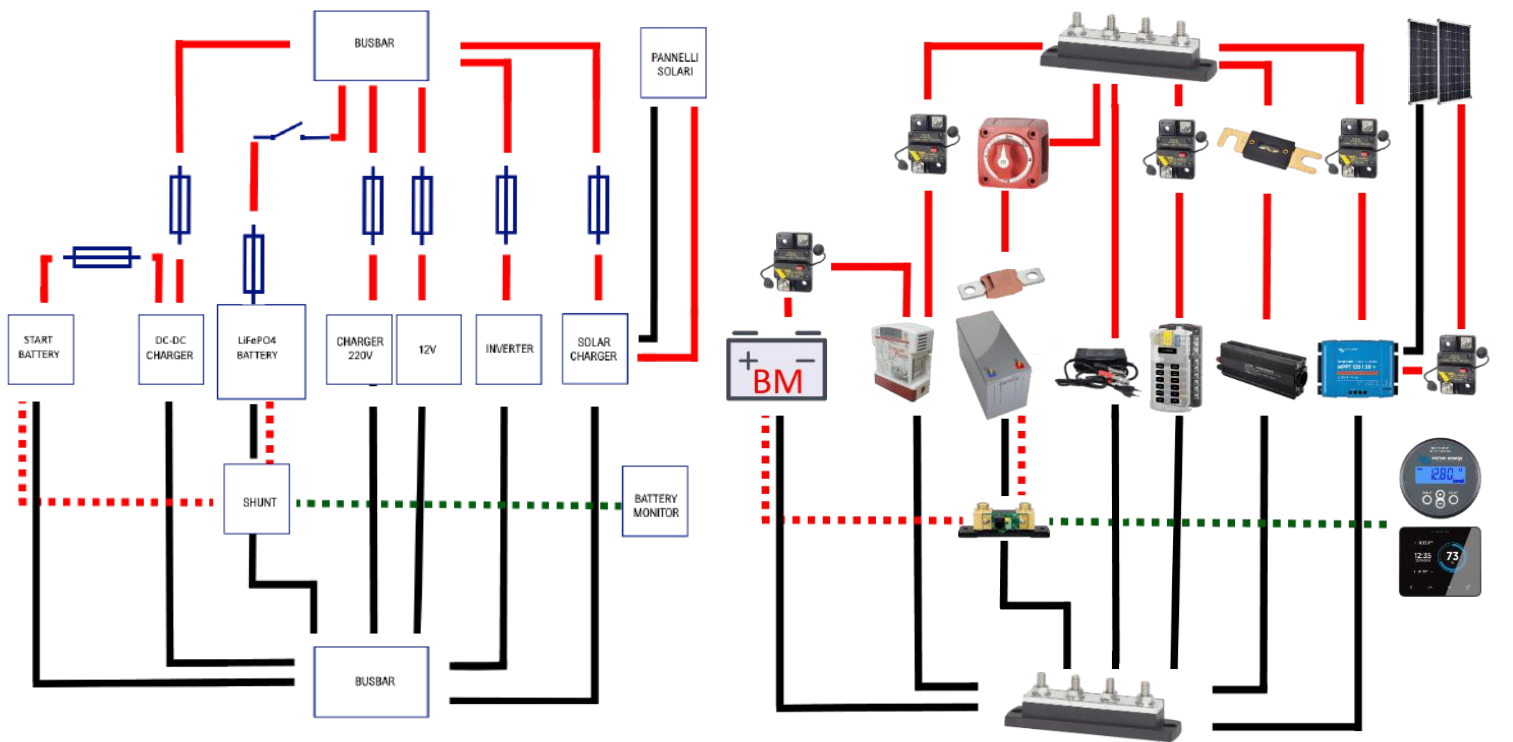
BATTERY MONITOR PARA BATTERIES LiFePO4



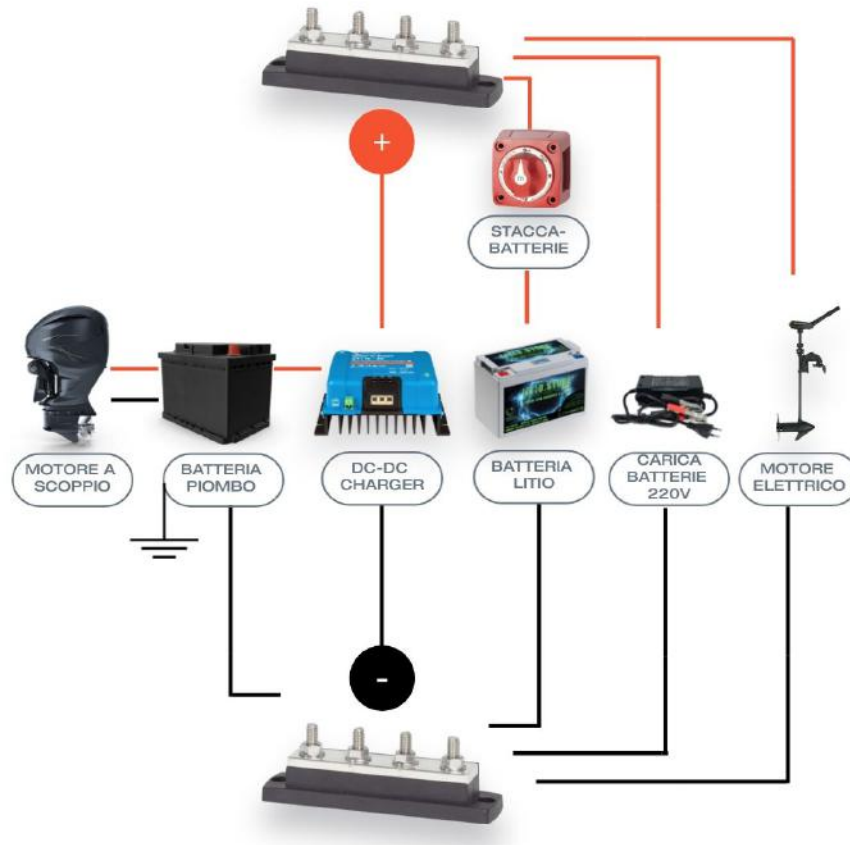
El **VICTRON BMV-712 SMART** es el mejor battery monitor. Tiene una excelente APP PARA SMARTPHONE EN ESPAÑOL. Altamente personalizable para cargar perfectamente las baterías Lifepo4.

CARGA CON MOTOR, PANELES SOLARES Y 220V

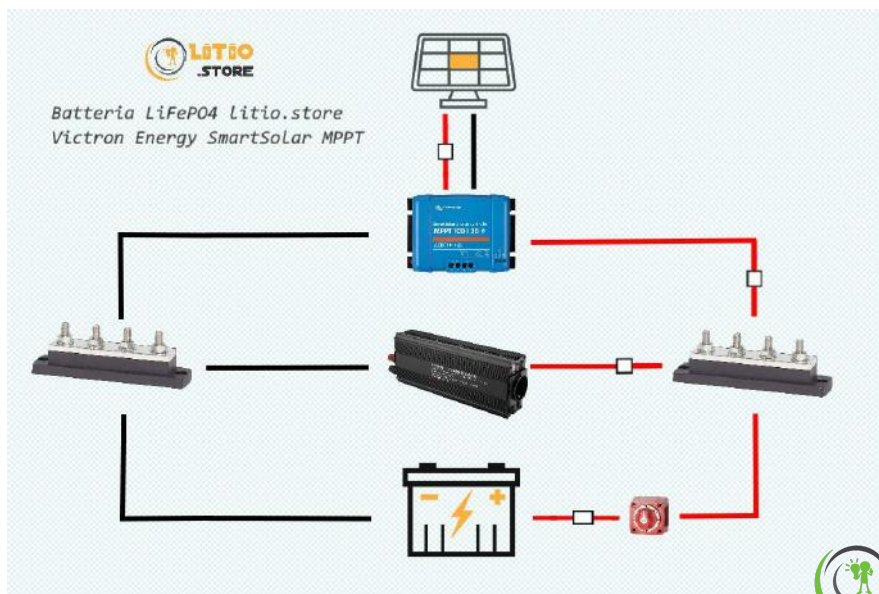
BARCOS AUTOCARAVANA



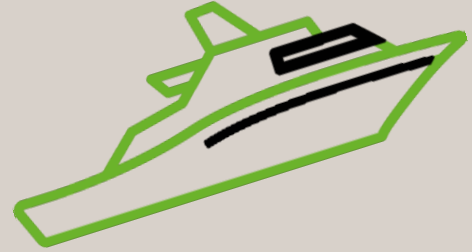
Embarcaciones con motor de gasolina y motor eléctrico.



OFF-GRID Carga con paneles solares



MOTORES ELÉCTRICOS



Puede reemplazar directamente la batería de plomo-ácido con la batería de litio.

Para utilizar la batería de litio para motores eléctricos fuera de borda como Minn Kota y Motorguide, solo necesitas un cargador de red 220V específico para baterías LiFePO₄.

A las baterías de litio no les gusta quedar completamente cargadas 100% todo el tiempo, no necesitan estar completamente cargadas. La autodescarga es inferior al 2% mensual sin consumo de corriente.

Si no usa las baterías de litio todos los días, el mejor y único consejo para que duren mucho es NO tenerlas siempre cargadas entre usos, no es necesario.

Desconecte manualmente los cables de la batería del motor o use un interruptor de batería.

Al evitar mantener la carga máxima entre un uso y otro, la batería durará mucho más.

USO Y MANTENIMIENTO

CARGA Y DESCARGA

No utilice accesorios y cargadores modificados o dañados.

No deje la batería completamente descargada durante más de 1 mes.

Corriente de carga: no debe exceder la corriente de carga máxima especificada en la descripción del producto.

Voltaje de carga: no debe exceder el voltaje de carga especificado en la descripción del producto.

Las baterías de litio no necesitan mantenedores de carga.

Las baterías de litio no necesitan cargarse durante los períodos de inactividad.

Utilice un interruptor de batería para eliminar el consumo durante los períodos de inactividad.

El autoconsumo es inferior al 2% mensual. Así, una batería de litio al 50% puede aguantar sin cargador más de 2 años sin consumo de corriente.

CC/CV Utilice tensión y corriente de carga constantes.

Corriente de descarga: no debe exceder la corriente máxima de descarga (continua y pulsada) especificada en la descripción del producto.



MANTENIMIENTO

Almacenar la batería debería estar en un ambiente fresco, seco y bien ventilado.

Sin exposición al calor o luz solar directa.

No almacene la batería cerca de materiales inflamables.

Conservar a temperaturas entre 0 y 35 °C.

ADVERTENCIAS

No abra ni desmonte la batería. Peligro de electricidad.

Sólo el personal del Centro de Asistencia Técnica está autorizado para abrir la batería.

Evita cortocircuitos. No invierta la polaridad de la batería.

No exponga la batería a una tensión mecánica excesiva.

No sumerja la batería en agua. Evite la exposición al agua directa. No conecte la batería con baterías de diferentes capacidades/tecnologías/brand.

Mantener fuera del alcance de los niños. No dispersarse en el medio ambiente.



LITIO.STORE

CHANGE YOUR ENERGY LIFE LiFePO_4
LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY



DESIGNED IN ITALY,
MADE WITH CARE IN CHINA

<https://litio.tienda>
info@litio.tienda
+39 3884463884

LITIO STORE srl: IT-03894170541
Via Giotto, 2, 06028, Sigillo (PG) - ITALIA

 **LITIO.TIENDA**

