



LADE LIGHT

INTEGRATED SOLUTION
for traction battery



BATTERY CHARGER
INDUSTRY
POWER TO WORK

MORE PRODUCTIVE

- Only one model for any battery in the fleet
 - It charges batteries of any capacity
 - It charges batteries of any voltage
 - It charges batteries of any brand
 - It charges batteries of any kind: Pb acid, AGM, Pb Gel
- 70% less machine downtime caused by environmental factors
 - Fans work 70% less
- Immediate identification of the first recharged and available battery
 - Battery management
- No energy waste during the recharge
 - Communication with the SPY-BAT allows to recharge only what is needed
- Productivity ensured also in dirty and wet environments
 - In combination with the IP67 REMOTE DISPLAY
 - Management function of cables extensions to the battery

LADE
HIGH FREQUENCY

MORE INNOVATIVE

- Programmable via PC, TABLET and SMARTPHONE
 - Secure communication to the SPY-BATT without dedicated cables, no WiFi or BLUETOOTH
 - Absolute and safe control of the energy pack
- Modern Design
- Immediate and complete visualisation
 - Large and coloured LEDs
 - Large backlit display

MORE ADVANCED

- Three phase and Single phase models with active P.F.C.
 - $\text{COS } \varphi = 0,99$
 - Total Harmonic Distortion (THD) <10%
- Efficiency above 90%



Codice Code	AC					DC		Capacità ricaricabili Rechargeable capacity	
	Fase Phases	Volt	Amp	Hz	Kw	Volt	Amp	min. Ah	max. Ah
LL2430	1	185/265	<8A	50/60	1,00	24	max. 30A	50	400
LL2470	1	185/265	<13A	50/60	1,70	24	max. 70A	100	900
LL1.T	3	340/550	<16A	50/60	8,00	24-48	max. 120A	200	1.600
LL2.T	3	340/550	<32A	50/60	13,00	24-80	max. 120A	200	1.600

PIÙ PRODUTTIVO

LIGHT

SPY BATTERY CHARGER

- Un solo modello per qualsiasi batteria nella flotta
 - Ricarica batterie di qualsiasi capacita'
 - Ricarica batterie di qualsiasi tensione
 - Ricarica qualsiasi marca di batterie
 - Ricarica qualsiasi tipo di batterie (al piombo e piombo gel)
- 70% di fermi macchina in meno dovuto da fattori ambientali
 - Le ventole lavorano il 70% in meno
- Immediata identificazione della prima batteria ricaricata e disponibile
 - Battery management
- Azzeramento degli sperchi energetici nelle ricariche
 - La comunicazione con lo SPY-BATT consente di ricaricare solo il necessario
- Produttività garantita anche in ambienti sporchi e bagnati
 - In combinazione con il display remoto in ip67
 - Funzione di gestione delle prolunghe di collegamento alla batteria

PIÙ INNOVATIVO

- Programmabile tramite pc, smartphone e **tablet**
- Comunicazione con SPY-BATT senza fili aggiuntivi, senza WiFi o BLUETOOTH
 - Controllo totale e certo del pacchetto energia
- Design moderno
- Visualizzazione immediata e completa
 - Luci a led colorate e di grosse dimensioni
 - Grande display lcd retro-illuminato

PIÙ EVOLUTO

- Versioni trifase e monofase con P.F.C. attivo
 - $\text{COS } \varphi = 0,99$
 - Distorsione armonica $< 10\%$
- Rendimenti superiori al 90%



LCD DISPLAY

LADE LIGHT IP65 CHARGER REMOTE DISPLAY



- Modulo con ampio display e spie ad alta luminosità per monitorare la carica a distanza dal caricabatteria
- Installabile anche all'esterno: grado di protezione IP65
- Comprende punto di connessione per i cavi batteria
- Non richiede cavi aggiuntivi
- Module with wide display and high-brightness LEDs for monitoring the charge at distance from the charger
- Outdoors installable: IP65
- It includes connection point for the battery cables
- No additional cables required

SPYBATT BATTERY TUTOR DEVICE



- Da installare sulla batteria
- Controlla tutti i parametri della batteria: tensione, corrente, temperatura, livello elettrolita
- Memorizza tutti i parametri per 5 anni d'uso della batteria
- Permette di personalizzare il ciclo di carica e la gestione della batteria
- Comunica con il caricabatteria, PC, tablet, smartphone
- To be installed on the battery
- It checks all battery parameters: voltage, current (mains), temperature, electrolyte level
- It stores all the parameters for 5 years of use the battery
- It allows you to customize the charging cycle and battery management
- It communicates with the charger, PC, tablet, smartphone

LADE LIGHT APP



- Programma da scaricare su PC, tablet, smartphone
- Permette la programmazione completa dei caricabatteria LL
- Permette la programmazione completa dello SPY-BATT
- Program to be downloaded on a PC, tablet, smartphone
- It allows a complete programming of all LL chargers
- It allows a complete programming of the SPY-BATT

LADE LIGHT BATTERY MANAGEMENT



- Permette il controllo di una sala carica
- Permette la gestione ottimizzata del parco batterie
- Permette di creare una rete di caricabatteria
- Non richiede cavi aggiuntivi
- It allows the control of a room charge
- It allows the optimized management of the battery park
- It allows you to create a network of chargers
- No additional cables required