



UBS

UNION BATTERY

Service

moving energy



MORI GROUP
battery & charger



02/2023 A



Batterie, Caricabatterie e Accessori

Siamo un'Azienda specializzata nella distribuzione e trattamento di prodotti esclusivi nell'ambito delle batterie.

Un unico partner fa risparmiare tempo e denaro.

3.500
mq

Il magazzino centrale è dotato di un sistema di logistica integrato e 2500 posti pallet, per offrire spedizioni entro 24 ore dal ricevimento dell'ordine.

STOCK

Tutti i prodotti a catalogo sono gestiti a stock. I distributori hanno accesso alle nostre disponibilità in tempo reale.

98%
soddisfazione
clienti

Il 98% dei nostri clienti si ritiene soddisfatto del nostro servizio e dei nostri prodotti.

**SOLUZIONI
GLOBALI**

Non solo una batteria di qualità ma anche il caricabatteria corretto e gli accessori migliori per garantire energia nel tempo.

NOVITÀ

La RIGENERAZIONE delle batterie con GARANZIA
è una novità assoluta nel settore.

SOLIDITÀ
certificata

Union Battery Service ha un indice di solidità certificato tra i più elevati del settore:
non siamo interessati al mordi e fuggi ma a seguire i nostri clienti nel tempo.

ENERGIA, OVUNQUE, SEMPRE, SUBITO.





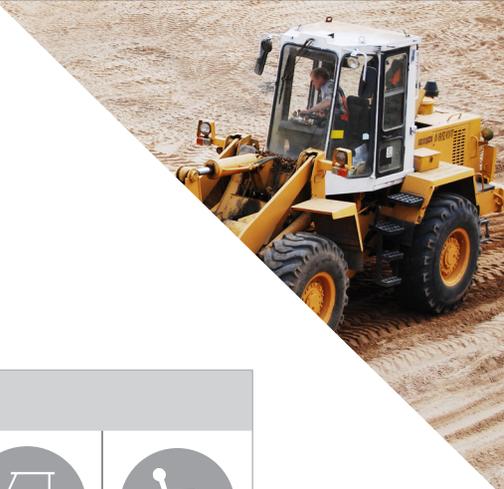
OFF LINE

Assistenza Commerciale

L'ufficio commerciale è a disposizione per garantire ai clienti risposte puntuali e complete, formulare preventivi e inoltrare ordini in tempi rapidi.

ON LINE

Nel **sito** sono presenti tutte le informazioni tecniche necessarie all'acquisto. Un **motore di ricerca** vi guiderà nella scelta della batteria giusta; schede tecniche dettagliate su ogni singolo prodotto sono scaricabili immediatamente.



Ambito di applicazione dei prodotti							
Avviamento Furgoni	Avviamento Ruspe	Avviamento Camper	Carrelli da golf	Avviamento Moto/scooter	Avviamento Auto	Golf car	Veicoli per invalidi
Piattaforme aeree	Avviamento Camion	Avviamento Trattori	Avviamento Barche	Avviamento Auto d'epoca	Hi-Fi car	Barche elettriche	Avviamento Quad
Monopattini elettrici	Scoter elettrici	Bici elettriche	Telefonia	Eliche di prua Boat thruster	Torçe	Giocattoli	Allarmi
Piccoli utensili	Carrelli elevatori	Avviamento d'emergenza	Lavapavimenti	Gruppi di continuità	Accumulo da energia rinn.	Servizi Camper	Servizi Barche
Auto elettriche	Avviamento moto d'acqua	Tosaerba elettrici	Torre Faro	Transpallet	Trainatori elettrici	Segnali stradali	Spazzatrici



BATTERIE AL PIOMBO SIGILLATE AGM

Zenith ZGL

APPLICAZIONI

- UPS/Gruppi di Continuità
- Giocattoli
- Nautica/Camperistica
- Sistemi di Allarme
- Telefonia

Questa serie di batterie **non è idonea per impieghi ciclici.**

Se utilizzate in applicazioni nautica/camper, dimensionare la capacità del pacco batterie in modo che la corrente di scarica non superi 0,2C/20h (es. max. 20A di scarica su 100Ah/20h di batteria). Ciò consente di ottenere una ragionevole autonomia ed una vita della batteria più che accettabile.

- Non scaricare mai oltre l'80%. Scariche più profonde fanno decadere ogni garanzia
- Per avviamento consigliamo la nostra serie ZPC (pag. 9)





CODICE	V	CAPACITÀ		DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	PESO (Kg)	QT.PER PALLET
		Ah/20h	Ah/5h	Largh.	Prof.	Alt.	A + Term			

Batterie 6V

ZGL060016	6	5,00	4,25	70,0	47,0	100,0	107,0	F1	0,75	420
ZGL060020	6	7,00	5,95	151,0	34,0	94,0	100,0	F1	1,10	420
ZGL060026	6	12,00	10,20	151,0	50,0	93,0	98,0	F1	1,86	264



Batterie 12V fino a 22Ah

ZGL120005	12	1,20	1,02	97,0	43,0	52,0	58,0	F1	0,60	420
ZGL120010	12	2,00	1,70	178,0	35,0	60,0	66,0	F1	0,87	420
ZGL120014	12	2,40	1,94	178,0	35,0	61,0	67,0	F1	0,97	420
ZGL120020	12	3,20	2,45	134,0	67,0	59,5	66,0	F1	1,30	420
ZGL120024	12	5,00	4,45	90,0	70,0	101,0	107,0	F1	1,54	420
ZGL120026	12	7,20	6,12	151,0	65,0	93,5	100,0	F1	2,10	360
ZGL120027	12	7,20	6,12	151,0	65,0	93,5	100,0	F2	2,10	360
ZGL120028	12	8,50	6,95	151,0	65,0	94,0	100,0	F2	2,30	360
ZGL120032	12	12,00	10,70	151,0	99,0	95,0	101,0	F2	3,40	200
ZGL120034	12	18,00	16,00	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	5,60	128
ZGL120035	12	18,00	15,30	180,0	75,0	167,0	167,0	F3	5,50	128
ZGL120036	12	22,00	18,70	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	6,35	128



Batterie 12V da 26 Ah a 100Ah

ZGL120042	12	26,00	24,00	165,0	176,0	125,0	125,0	M6	8,20	80
ZGL120048	12	35,00	29,80	193,5	130,0	166,5	166,5	M6	10,50	75
ZGL120054	12	45,00	38,30	198,0	166,0	171,0	171,0	M6	13,50	60
ZGL120058	12	55,00	48,00	230,0	138,0	210,0	215,0	M6	17,30	60
ZGL120062	12	65,00	57,00	349,5	166,0	174,0	174,0	M6	23,00	48
ZGL120070	12	80,00	68,00	260,0	169,0	211,0	215,0	M6	24,50	36
ZGL120073	12	90,00	75,00	349,5	166,0	174,0	174,0	M6	24,00	48
ZGL120077	12	100,00	83,00	306,0	169,0	210,0	215,0	M6	29,00	36
ZGL120078	12	100,00	85,00	328,0	172,0	215,0	219,0	M8	31,00	36



Batterie 12V da 120 Ah a 260Ah

ZGL120085	12	120,00	102,00	327,0	172,0	217,0	222,0	M8	31,20	36
ZGL120086	12	135,00	118,00	341,0	173,0	283,0	287,0	M8	40,00	24
ZGL120088	12	160,00	136,00	483,0	170,0	240,0	240,0	M8	46,00	24
ZGL120092	12	200,00	170,00	530,0	209,0	215,0	219,0	M8	52,00	18
ZGL120098	12	260,00	221,00	520,0	269,0	220,0	223,0	M8	73,20	12



► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Per consultare i terminali andare a pag.27

Zenith ZL

USO CICLICO / DEEP-CYCLE

APPLICAZIONI

- Lavapavimenti
- Spazzatrici
- Golf cars
- Barche elettriche
- Scooter elettrici
- Energie rinnovabili
- Veicoli per invalidi
- Tutti i veicoli a trazione elettrica
- Nautica
- Camperistica
- Torri faro

- Per ciclo di carica e taratura carica batteria, vedere schede tecniche batterie
- Non scaricare mai oltre l'80%. Scariche più profonde fanno decadere ogni garanzia



GARANZIA*
24 MESI



* per dettagli sulla modalità, vedere condizioni generali di garanzia sul nostro sito



CODICE	MODELLO	V	CAPACITÀ		DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	PESO (Kg)	QT. PER PALLET
			Ah/20h	Ah/5h	Largh.	Prof.	Alt.	A + Term			

Batterie 6V-8V

ZL060100	-	6	200	170	306,0	169,0	220,0	226,0	M8	27,0	36
ZL060110	GC105	6	225	182	260,0	180,0	245,0	250,0	M8	30,5	36
ZL060115	DIN	6	245	200	245,0	187,0	275,0	275,0	M8	31,5	36
ZL060125	305	6	335	275	295,0	178,0	345,0	368,0	DT	45,0	22
ZL060130	L16	6	410	320	295,0	180,0	405,0	425,0	DT	55,0	22
ZL080110	GC875	8	180	150	261,0	182,0	270,0	275,0	M8	34,0	24



Batterie 12V fino a 45Ah

ZL120110	-	12	13	11	151,0	99,0	95,0	101,0	F2	4,2	200
ZL120120	-	12	24	18	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	5,8	128
ZL120130	-	12	26	22	165,0	174,0	125,0	125,0	M6	8,4	80
ZL120135	-	12	36	28	196,0	131,0	145,0	165,0	M6	10,8	75
ZL120150	-	12	45	35	198,0	166,0	174,0	174,0	M6	14,5	60



Batterie 12V da 55Ah a 130Ah

ZL120155	-	12	55	47	230,0	138,0	210,0	215,0	M6	18,3	60
ZL120165	-	12	75	65	349,5	166,0	174,0	174,0	M6	23,0	48
ZL120175	24	12	86	76	260,0	169,0	215,0	219,0	M6	26,0	48
ZL120185	27	12	110	90	306,0	170,0	210,0	215,0	M8	30,5	36
ZL120190	31	12	130	105	331,0	175,0	215,0	215,0	M8	33,0	36



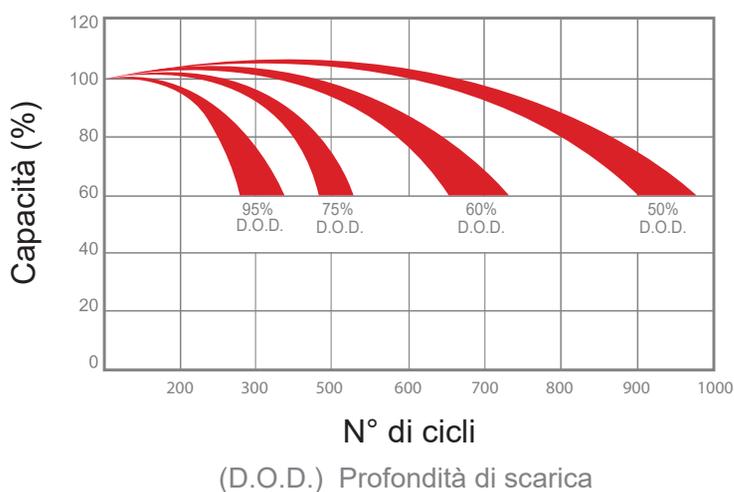
Batterie 12V da 140Ah a 260Ah

ZL1201105	DIN	12	140	115	340,0	172,0	280,0	285,0	M8	39,5	24
ZL1201106	DIN	12	140	115	340,0	172,0	280,0	300,0	AP	39,5	24
ZL1201115	-	12	160	125	484,0	171,0	241,0	241,0	M8	46,0	24
ZL1201120	4D	12	200	160	532,0	206,0	216,0	221,0	M8	59,6	18
ZL1201135	8D	12	220	180	522,0	240,0	219,0	224,0	M8	65,8	18
ZL1201145	8D	12	260	215	521,0	269,0	220,0	228,0	M8	77,8	12



► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Cicli di carica (25°C, scarica 5h)



Zenith ZLM

AGM SPECIFICHE PER NAUTICA DA DIPORTO

APPLICAZIONI

- Avviamento barche
- Eliche di prua
- Servizi barche

Batterie senza manutenzione per il diportista

- Per ciclo di carica e taratura carica batteria, vedere schede tecniche batterie
- Non scaricare mai oltre l'80% D.O.D. Scariche più profonde fanno decadere ogni garanzia



GARANZIA*
24 MESI



Batteria triplice utilizzo:



Luci e Servizi



Avviamento



Eliche di prua

CODICE	V	CAPACITÀ Ah/20h	Prestazioni Avviamento "EN"	DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	POL.	PESO (Kg)	QUANTITÀ PER PALLET
			CCA (-18°C)	Largh.	Prof.	Alt.	A + Term				
ZLM120075	12	100	920	330	174	222	242	M10+AP	DX	32,0	36
ZLM120100	12	200	1200	510	223	220	242	M10+AP	SX	57,0	18

▶ per dettagli consultare le schede tecniche sul sito



BATTERIE AL PIOMBO SIGILLATE AGM

PROFESSIONAL

BATTERIE

Zenith ZPC

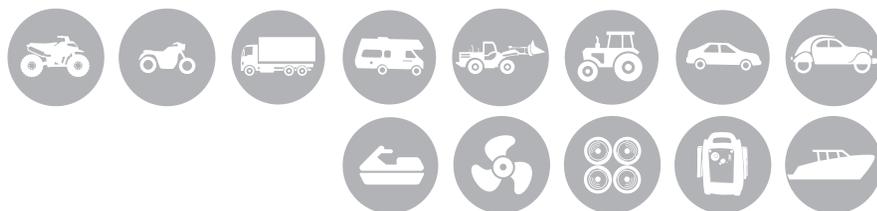
ELEVATO SPUNTO DI AVVIAMENTO UTILIZZO PROFESSIONALE

APPLICAZIONI

- Booster/starter/avviatori
- Avviamento: auto start/stop, auto d'epoca, barche, camper, macchine agricole, veicoli militari, camion
- Eliche da prua
- Hi-Fi car

Perché SCEGLIERE UNA BATTERIA ZPC

- 30% di spunto in più rispetto alle normali batterie avviamento
- Tecnologia AGM per una maggiore resistenza alle vibrazioni
- Ibride: **in alcuni casi** possono anche essere utilizzate per impieghi deep-cycle



GARANZIA*
24 MESI



CODICE	V	CAPACITÀ Ah/20h	Prestazioni Avviamento "EN"		DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	POL.	PESO (Kg)	QUANTITÀ PER PALLET
			CCA (-18°C)	CA (0°C)	Largh.	Prof.	Alt.	A + Term				
ZPC120020	12	20	230	310	181	77	158	167	M5	DX	5,75	144
ZPC120025	12	28	410	530	165	176	125	125	M8	DX	10,7	84
ZPC120030	12	30	450	550	250	97	142	156	M6	DX	10,0	75
ZPC120051	12	65	825	1000	260	171	185	207	AP	SX	20,9	42
ZPC120065	12	100	965	1170	307	169	214	237	DT	SX	32,2	36
ZPC120075	12	110	1100	1360	330	173	215	236	M10	DX	34,5	36

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Per consultare i terminali andare a pag. 27

Tolleranza dimensioni +/- 2 - 4 mm

BATTERIE AL PIOMBO SIGILLATE GEL

Eternity ETG

USO CICLICO / DEEP-CYCLE

APPLICAZIONI

- Lavapavimenti
- Spazzatrici
- Barche elettriche
- Scooter elettrici
- Veicoli per invalidi
- Tutti i veicoli a trazione elettrica
- Piattaforme elettriche

- Ottime performance ad elevate correnti di scarica
- 700 cicli (80% D.O.D.)
- Tecnologia gel senza manutenzione
- Per ciclo di carica e taratura carica batteria, vedere schede tecniche batterie
- Non scaricare mai oltre l'80% D.O.D. Scariche più profonde fanno decadere ogni garanzia



GARANZIA*
24 MESI



CODICE	MODELLO USA	V	CAPACITÀ		DIMENSIONI (mm)			TERMINALI	PESO (Kg)	QT. PER PALLET
			Ah/20h	Ah/5h	Largh.	Prof.	Alt.			
ETG06180	-	6	210	184	242,0	186,0	274,0	M8	32,0	36
ETG06240	305	6	280	245	302,0	178,0	349,0	M8	45,0	22
ETG1245	34	12	51	46	254,0	168,0	177,0	M6	18,0	48
ETG1252	BC134	12	61	54	254,0	168,0	177,0	M6	21,0	48
ETG1266	BC124	12	78	71	254,0	168,0	204,5	M6	25,0	48
ETG1276	BC131	12	94	85	329,0	170,0	207,0	M8	32,0	36
ETG12105	BC121	12	123	108	329,0	170,0	260,0	M8	42,0	36

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Per consultare i terminali andare a pag. 27

BATTERIE AL PIOMBO SIGILLATE AGM



BATTERIE

Zenith ZLS LONGLIFE/ DEEP-CYCLE

APPLICAZIONI

- Lavapavimenti
- Spazzatrici
- Barche elettriche
- Scooter elettrici
- Bici elettriche
- Veicoli per invalidi
- Energie rinnovabili
- Segnaletica stradale

Perché SCEGLIERE UNA BATTERIA ZLS:

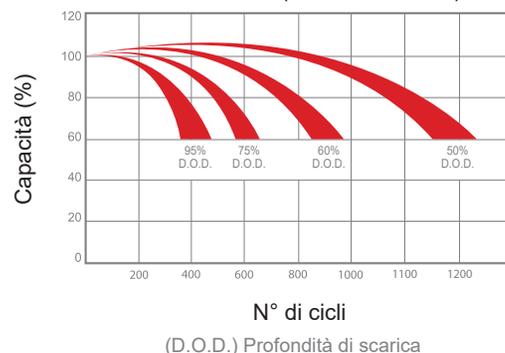
- 20% di cicli in più rispetto alla serie ZL
- Soluzione innovativa per ridurre gli effetti negativi della stratificazione
- Design specifico per maggiori prestazioni alla scarica in 2 ore



GARANZIA*
24 MESI



Cicli di carica (25°C, scarica 5h)



CODICE	V	CAPACITÀ			DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	PESO (Kg)	QT. PER PALLET
		Ah/20h	Ah/5h	Ah/2h	Largh.	Prof.	Alt.	A + Term			
ZLS120110	12	16,5	13,5	12	151	99	97	101	F2	4,3	200
ZLS120120	12	28	23	20	181	77	170	172	M5	6,2	128

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Per consultare i terminali andare a pag. 27

| Union Battery Service | Batterie | 11

Tolleranza dimensioni +/- 2 - 4 mm

* per dettagli sulla modalità, vedere condizioni generali di garanzia sul nostro sito

GS Yuasa ACIDO LIBERO DEEP-CYCLE

APPLICAZIONI

- Lavapavimenti
- Spazzatrici
- Golf car
- Piattaforme Aeree

- Resistenti alle vibrazioni
 - Maggiori cicli di vita attesa
 - Manutenzione ridotta
 - Deep-cycle
- Per ciclo di carica e taratura carica batteria, vedere schede tecniche batterie
- Non scaricare mai oltre l'80% D.O.D. Scariche più profonde fanno decadere ogni garanzia

TERMINALE:

ELPT (ET)



MINOR CONSUMO
DI ACQUA



GARANZIA*
24 MESI

CODICE	CAPACITÀ DI RISERVA (min)		CAPACITÀ		TERMINALI	DIMENSIONI (mm)				PESO (Kg)	QUANTITÀ PER PALLET
	25 Amps	75 Amps	Ah/20h	Ah/5h		Largh.	Prof.	Alt.	A + Term		
6 volt											
DCB105-6	447	115	225	185	ET	259	179	245	276	28,6	36
DCB125-6	488	132	240	195	ET	259	179	245	276	30,7	36
DCB145-6	530	145	260	215	ET	259	179	264	295	33,0	36
8 volt											
DCB875-8	295	75	170	145	ET	262	181	245	276	29,0	36
12 volt											
DCB1275-12	290	70	150	125	ET	329	181	245	276	37,5	24

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

BATTERIE AL LITIO LiFeP04

Zenith LITHIUM

BATTERIE

Zenith Lithium

BATTERIE AL LITIO ASSEMBLATE
IN CASSONE COMPLETE DI ZAVORRA

RIPARABILI!

APPLICAZIONI

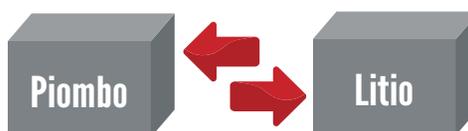
- Transpallet
- Carrelli elevatori

MAINTENANCE FREE: non è necessaria alcuna attività di manutenzione.

SUPERIOR LIFETIME: il numero dei cicli di carica-scarica è notevolmente superiore rispetto alle batterie al piombo, il "costo-per-ciclo" è quindi inferiore.

FAST CHARGE: possono essere completamente ricaricate anche 2 ore (utilizzare **sempre** i caricabatteria idonei). I veicoli su cui saranno installate aumenteranno pertanto la loro produttività/autonomia.

N.B.: Vi preghiamo di verificare che la batteria al litio da noi proposta sia compatibile con il certificato CE del carrello.



PERFETTAMENTE
INTERCambiabili

GARANZIA*
36 MESI

BATTERIE SENZA
EMISSIONE DI GAS



BATTERIE COMPLETE
DI ZAVORRA



► PACCHI BATTERIE AL LITIO "LiFeP04", COMPLETI DI ELETTRONICA DI CONTROLLO BMS

CODICE	V	Ah	KWh	CARICA		SCARICA				DIMENSIONI (mm)			Peso (Kg)	CAN BUS	Certificazione UN 38.3
				Max V	Max A	Min V	Max A	Max A for 15"	Max A for 3"	Largh.	Prof.	Alt.			
ZC.ZLI024065	25,6	100	2,56	29,2	50	2,7V/cella	100	200	400	617	208	627	214	SI	SI
ZC.ZLI024070	25,6	100	2,56	29,2	50	2,7V/cella	100	200	400	660	145	685	165	SI	SI
ZC.ZLI024100	25,6	200	5,12	29,2	100	2,7V/cella	200	250	400	622	282	627	285	SI	SI

Caricabatterie
dedicato

ZHF2460.LH
ZHF2460.LH
ZHF2490.PFC.LH

Specifiche tecniche a pag. 16

- per dettagli consultare le schede tecniche sul sito
- per numero cicli vedi pag.15

Zenith LITHIUM

BATTERIE AL LITIO

RIPARABILI!

APPLICAZIONI

- Nautica/Camperistica
- Barche elettriche
- Veicoli per invalidi
- Golf car
- Energie rinnovabili
- Lavapavimenti
- Spazzatrici
- Piattaforme aeree

MAINTENANCE FREE: non è necessaria alcuna attività di manutenzione.

SUPERIOR LIFETIME: il numero dei cicli di carica-scarica è notevolmente superiore rispetto alle batterie al piombo, il "costo-per-ciclo" è quindi inferiore.

LIGHT: possono arrivare ad essere il 70% più leggere delle batterie a piombo. Solo la minima parte dell'energia presente all'interno delle batterie sarà pertanto utilizzata per spostare le batterie stesse, e quindi l'autonomia del veicolo sarà maggiore.

FAST CHARGE: possono essere completamente ricaricate in 2 ore (utilizzare **sempre** i caricabatteria idonei). I veicoli su cui saranno installate aumenteranno pertanto la loro produttività/autonomia.

- Chiedere sempre l'autorizzazione di UNION BATTERY SERVICE qualora si voglia utilizzarle collegate in parallelo



GARANZIA*
36 MESI

BATTERIE SENZA
EMISSIONE DI GAS



Indicatore per S.o.C.

COLLEGABILI IN
PARALLELO



Valvola di sicurezza

PIÙ ROBUSTE



n° 4 innesti filettati
M6 per lato



ON/OFF



Maniglie per il trasporto



Connettori per
display e CAN BUS



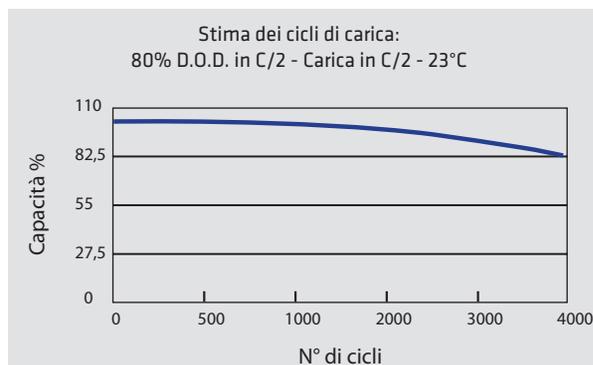
► **PACCHI BATTERIE AL LITIO "LiFePO4", COMPLETI DI ELETTRONICA DI CONTROLLO BMS**

CODICE	V	Ah	KWh	CARICA			SCARICA				DIMENSIONI (mm)			Peso (Kg)	CAN BUS	Certificazione UN 38.3	QUANTITÀ PER PALLET
				Max V	V consigliata	Max A	Min V	Max A	Max A for 15"	Max A for 3"	Largh.	Prof.	Alt.				
ZLI012035*	12,8	50	0,64	14,6	13,9	25	2,7V/cella	50	100	200	195	165	165	8,0	NO	NO	15
ZLI012051	12,8	100	1,28	14,6	13,9	50	2,7V/cella	100	150	250	165	330	170	14,0	NO	SI	10
ZLI012100	12,8	200	2,56	14,6	13,9	100	2,7V/cella	200	250	400	170	340	280	28,0	NO	SI	5
ZLI024036*	25,6	50	1,28	29,2	27,8	25	2,7V/cella	50	100	250	165	330	170	14,0	NO	SI	10
ZLI024065	25,6	100	2,56	29,2	27,8	50	2,7V/cella	100	200	400	170	340	280	27,5	SI	SI	5
ZLI024070	25,6	100	2,56	29,2	27,8	50	2,7V/cella	100	200	400	555	131	275	27,5	SI	SI	5
ZLI024100	25,6	200	5,12	29,2	27,8	100	2,7V/cella	200	250	400	200	554	280	50,5	SI	SI	3
ZLI036065	38,4	100	3,84	43,8	41,7	50	2,7V/cella	100	200	400	200	420	280	38,0	SI	SI	5
ZLI036065.INOX	38,4	100	3,84	43,8	41,7	50	2,7V/cella	100	200	400	200	420	280	38,0	SI	SI	5
ZLI048060	51,2	100	5,12	58,4	55,6	50	2,7V/cella	100	200	400	305	344	280	48,0	SI	SI	3

*batterie non collegabili in parallelo

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Temperatura in scarica	Max	-15°C / +60°C
	Di lavoro	-10°C / +45°C
Temperatura per la carica	Max	0°C / +55°C
	Di lavoro	+5°C / +40°C
Temperatura stoccaggio	Annua	0°C / 35°C
	Mensile	-20°C / 45°C



► Nelle batterie al Litio la capacità è costante, non cambia al variare della corrente di scarica (vedi tabella sotto)

Tabella Comparativa AGM-LITIO <i>Per agevolare il corretto dimensionamento</i>	CAPACITÀ NOMINALE = CAPACITÀ REALE		
	corrente costante di scarica	Autonomia stimata	
		ZLI201120 (12V 200Ah/20h)	ZLI12100 (12V/200Ah)
10Amp	20h	20h	
20Amp	9h	10h	
30Amp	5h	6h 30min	
40Amp	3h 40min	5h	
50Amp	3h	4h	
60Amp	2h 30min	3h 30min	
70Amp	2h	2h 50min	
80Amp	N.C.	2h 30min	
100Amp	N.C.	2h	
150Amp	N.C.	1h 20min	
200Amp	N.C.	1h	

N.C*: Corrente di scarica non compatibile con la batteria

► **CARICABATTERIE COMPATIBILI**

CODICE BATTERIA	CARICA "RAPIDA"		CARICA "NORMALE"		CARICA "LENTA"	
	Modello	Tempo	Modello	Tempo	Modello	Tempo
ZLI012035			ZHF1225.LH	2h 10min.		
ZLI012051			ZHF1225.LH	2h 10min.		
ZLI012100					ZHF1225.LH	8h 20min.
ZLI024036	ZHF2430.LH	1h 50min.	ZHF2420.LH	2h 40min.		
ZLI024065	ZHF2460.LH	1h 50min.	ZHF2430.LH	3h 10min.	ZHF2420.LH	5h 15min.
ZLI024070	ZHF2460.LH	1h 50min.	ZHF2430.LH	3h 10min.	ZHF2420.LH	5h 15min.
ZLI024100	ZHF2490PFC.LH	2h 15min.	ZHF2460.LH	3h 40min.	ZHF2430.LH	6h 50min.
ZLI036065	ZHF3670.PFC.LH	2h 15min.	ZHF3640.LH	2h 45min.	ZHF3620.LH	5h 15min.
ZLI048060	ZHF4855PFC.LH	2h	ZHF4830.LH	3h 40min.		

► Tempi di ricarica considerati con batteria scarica al 100%

Zenith LITHIUM Display

DISPLAY PER BATTERIE AL LITIO

Per completare la serie Zenith Lithium è stato realizzato un display esterno per la visualizzazione di alcuni parametri fondamentali per l'utilizzatore quali:

- Tensione di batteria
- Indicazione corrente di carica
- Indicazione corrente di scarica
- Stato di Carica (S.o.C.) della singola batteria
- Stato di Carica (S.o.C.) totale di più batterie in parallelo
- Temperatura della batteria
- Autonomia residua in relazione all'attuale assorbimento
- Visualizzazione eventuale errori
- Relè di blocco per batteria scarica
- Protezione IP55 (con gommino USB inserito adeguatamente)



Fori fissaggio



Connettività Wireless

Zenith Lithium Display APP (Android)
per visualizzazione remota su telefono o tablet



Input connessione batteria
e Output Relè di blocco



Output USB



Pulsante ON/OFF per accensione,
spegnimento e programmazione

CODICE	DIMENSIONI (mm)			PESO (g)	FORI FISSAGGIO	SCHERMO	OUTPUT RELÈ DI BLOCCO	OUTPUT USB
	Largh.	Prof.	Alt.					
ZLI-DISPLAY	135	22	90	157	4 fori passanti Ø 3.6 mm	TFT 3.5"	Connettore 3 poli (COM, NA, NC) per relè di blocco (si attiva quando il SoC della batteria scende sotto il 20%, si disabilita quando il SoC della batteria sale sopra il 50%)	Presse USB2 per caricare batteria esterna (telefono, tablet, ecc)



cod: ZLI-DISPREMOTE
cavo collegamento BMS batteria a PC
per assistenza da remoto



cod: ZLI-SWITCH
connettore per
collegamento parallelo

CAVI PER DISPLAY

CODICE	DESCRIZIONE
ZLIDISPCAB1.5	Cavi display litio 1,5 m
ZLIDISPCAB3	Cavi display litio 3 m
ZLIDISPCAB6	Cavi display litio 6 m
ZLIDISPCAB12	Cavi display litio 12 m

CARICABATTERIE PER BATTERIE AL LITIO



Zenith High Frequency

CARICABATTERIE AUTOMATICO AD ALTA FREQUENZA
SPECIFICO PER LA RICARICA DI BATTERIE AL LITIO



- La corrente d'uscita nominale è CORRENTE COSTANTE
- Tutti gli apparecchi sono forniti con il cavo di alimentazione (inclusa, dove possibile, la spina di alimentazione SHUKO 16A)
- Gli apparecchi vengono forniti completi di cavi d'uscita 2,5MT, ma SENZA connettore di collegamento alla batteria
- I connettori di collegamento alla batteria sono fornibili su richiesta
- Alimentazione: Monofase 185V/265V - Trifase 340V/460V
- Frequenza: 47/62 Hz
- Efficienza: Monofase >85% - Trifase >90%
- Temperatura di lavoro: -10°C / +50°C
- Valori di tensione e corrente programmabili, verificare sulla scheda tecnica del prodotto
- *Compatibili solo ed esclusivamente con batterie serie Zenith Lithium*



**COMPLETI DI PULSANTE DI
RIATTIVAZIONE 'BMS' BATTERIA**

CODICE	USCITA		Kw	CORRENTE DI RETE [A] - 230V	DIMENSIONI (mm)			PESO Kg
	V	A			Largh.	Prof.	Alt.	
ZHF1225.LH	12	25	0,45	3,2	233	120	64	1,3
ZHF2420.LH	24	20	0,67	4,6	233	120	64	1,5
ZHF2430.LH		30	1,00	7,0	259	145	79	2,3
ZHF2460.LH		60	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF3620.LH	36	20	1,00	6,9	259	145	79	2,3
ZHF3640.LH		40	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF4830.LH		48	30	2,00	12,0	329	174	96
Monofase con P.F.C.								
ZHF2490.PFC.LH	24	90	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF3670.PFC.LH	36	70	3,6	16A 230V	420	303	100	7,2
ZHF4855.PFC.LH	48	55	3,7	16A 230V	420	303	100	7,2
Trifase								
ZHF48120T.LH	48	120	8,1	15,6	540	340	130	11,5

Si possono realizzare altri modelli, su richiesta

Tolleranza dimensioni +/- 2 - 4 mm

CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA

► Zenith High Frequency

CARICABATTERIE AUTOMATICO AD ALTA FREQUENZA

STABILIZZATO: la carica è sempre ottimale anche in presenza di ampie variazioni della tensione di rete. L'utilizzo di prolunghe di alimentazione molto lunghe non pregiudica quindi la corretta ricarica della batteria. La tensione minima di alimentazione è 185V mentre quella massima è 265V.

COMPATTO E LEGGERO: la tecnologia ad Alta Frequenza consente di contenere al massimo le dimensioni ed i pesi.

VERSATILE: tutti gli apparecchi sono dotati di serie degli accorgimenti per poterli agevolmente installare a bordo veicolo (blocco presenza rete e blocco tensione minima di batteria).

SEMPLICE: il ciclo di carica avviene in modo automatico, semplicemente infilando la spina di alimentazione. Il microprocessore valuta lo stato di scarica della batterie e quindi la durata del ciclo di ricarica.

AFFIDABILE: la resina protettiva in cui la scheda è immersa, protegge i circuiti dalle ossidazioni. Completo di tettuccio protettivo (NO PFC).

MEMORIA DATI: le principali informazioni relative ai cicli di carica sono memorizzate nella memoria del caricabatterie. È quindi facilmente ricostruibile il comportamento dell'utilizzatore durante le fasi di carica/scarica e conseguentemente si riducono drasticamente i costi associati alle garanzie.

FLESSIBILE: con il programmatore **MP TOP II** è possibile predisporre il caricabatterie alla ricarica di batterie al piombo acido o sigillate (GEL, AGM). È inoltre selezionabile la capacità della batteria da ricaricare (all'interno dei limiti definiti per ogni modello)



- La corrente d'uscita nominale è **CORRENTE COSTANTE**
- Il costruttore garantisce la ricarica delle capacità indicate, entro i tempi indicati, con batteria scarica all'80%
- Scariche meno profonde comportano tempi di ricarica inferiori
- La programmazione di questi apparecchi consente di adattarli alla ricarica di qualsiasi marca di batterie.
- Tutti gli apparecchi sono forniti con il cavo di alimentazione (inclusa, dove possibile, la spina di alimentazione SHUKO 16A)
- Gli apparecchi vengono forniti completi di cavi d'uscita 2,5MT, ma **SENZA** connettore di collegamento alla batteria
- I connettori di collegamento alla batteria sono fornibili su richiesta
- Alimentazione: Monofase 185V/265V - Trifase 340V/460V
- Frequenza: 47/62 Hz
- Efficienza: Monofase >85% - Trifase >90%
- Temperatura di lavoro: -10°C / +50°C
- Tensione minima di batterie per consentire inizio della carica: 1,00 V/cella

MONOFASE

CODICE	USCITA		BATTERIE RICARICABILI								Kw	CORRENTE DI RETE [A] - 230V	DIMENSIONI (mm)			PESO Kg
	V	A	PIOMBO ACIDO						SIGILLATE							
			8h		11h		13h		12h							
			Ah/C5 min		Ah/C5 min		Ah/C5 min		Ah/C5 min							
min	max	min	max	min	max	min	max	min	max							
ZHF1212	12	12	30	80	30	120	30	140	30	120	0,23	1,8	233	120	64	1,3
ZHF1212.C		12	ciclo "IUoU" - 2,43/2,25								0,23	1,8	233	120	64	1,3
ZHF1225		25	100	160	100	240	100	300	100	240	0,45	3,2	233	120	64	1,3
ZHF1225.C		25	ciclo "IUoU" - 2,43/2,25								0,45	3,2	233	120	64	1,3
ZHF2412	24	12	30	80	30	120	30	140	30	120	0,41	3,0	233	120	64	1,3
ZHF2420		20	80	120	80	200	80	240	80	200	0,67	4,6	233	120	64	1,5
ZHF2430		30	120	180	120	300	120	360	120	300	1,00	7,0	259	145	79	2,3
ZHF2460		60	180	360	180	600	180	720	180	600	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF3620	36	20	80	120	80	200	80	240	80	200	1,00	6,9	259	145	79	2,3
ZHF3640		40	160	240	160	420	160	480	160	420	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF4815	48	15	60	100	60	160	60	180	60	160	1,00	6,8	259	145	79	2,3
ZHF4830		30	120	180	120	300	120	360	120	300	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF6020	60	20	80	120	80	200	80	240	80	200	1,70	12,0	329	174	96	3,9
ZHF7220	72	20	80	120	80	200	80	240	80	200	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF8020	80	20	80	120	80	200	80	240	80	200	2,10	14,0	329	174	96	3,9
ZHF8420	84	20	80	120	80	200	80	240	80	200	2,10	14,5	329	174	96	3,9

Monofase con P.F.C.

ZHF2490.PFC	24	90	270	540	270	900	270	1080	270	900	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF3660.PFC	36	60	180	360	180	600	180	720	180	600	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF3670.PFC		70	180	420	180	720	180	840	180	720	3,6	16A 230V	420	303	100	7,2
ZHF4845.PFC	48	45	180	270	180	480	180	540	180	480	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF4855.PFC		55	180	330	180	540	180	660	180	540	3,7	16A 230V	420	303	100	7,2
ZHF4865.PFC		65	180	420	180	660	180	780	180	660	4,4	20A 230V	420	303	100	7,2
ZHF7230.PFC	72	30	120	180	120	300	120	360	120	300	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF7240.PFC		40	120	240	120	420	120	480	120	420	4,1	20A 240V	420	303	100	7,2
ZHF8030.PFC	80	30	120	180	120	300	120	360	120	300	3,4	20A 240V	420	303	100	7,2
ZHF8040.PFC		40	120	240	120	420	120	480	120	420	4,5	20A 240V	420	303	100	7,2

TRIFASE

CODICE	USCITA		BATTERIE RICARICABILI								Kw	CORRENTE DI RETE [A] - 400V	DIMENSIONI (mm)			PESO Kg
	V	A	PIOMBO ACIDO						SIGILLATE							
			8h		11h		13h		12h							
			Ah/C5 min		Ah/C5 min		Ah/C5 min		Ah/C5 min							
min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	Largh.	Prof.	Alt.				
ZHF24120T	24	120	360	780	360	1200	360	1400	360	1200	4,0	7,8	540	340	130	10,9
ZHF24240T		240	720	1400	720	2400	720	2800	720	2400	8,0	15,6	591	435	265	21,5
ZHF3680T	36	80	300	480	300	840	300	960	300	840	4,0	7,8	540	340	130	11,3
ZHF36120T		120	360	780	360	1200	360	1400	360	1200	6,0	11,5	540	340	130	11,5
ZHF36160T		160	600	960	600	1600	600	2000	600	1600	8,0	15,6	540	340	130	15,8
ZHF36240T		240	720	1400	720	2400	720	2800	720	2400	12,0	23,0	591	435	265	23,0
ZHF4865T	48	65	180	420	180	660	180	780	180	660	4,3	8,5	540	340	130	10,9
ZHF4880T		80	300	480	300	840	300	960	300	840	5,3	10,5	540	340	130	11,3
ZHF48120T		120	360	780	360	1200	360	1400	360	1200	8,1	15,6	540	340	130	11,5
ZHF48160T		160	600	960	600	1600	600	2000	600	1600	10,6	21,0	540	340	130	15,8
ZHF48240T		240	720	1400	720	2400	720	2800	720	2400	16,2	31,2	591	435	265	23,0
ZHF7280T	72	80	300	480	300	840	300	960	300	840	8,0	15,6	540	340	130	12,3
ZHF72120T		120	360	780	360	1200	360	1400	360	1200	12,0	23,4	540	340	130	15,8
ZHF72160T	80	160	600	960	600	1600	600	2000	600	1600	16,0	31,2	591	435	265	24,7
ZHF8080T		80	300	480	300	840	300	960	300	840	8,5	16,0	540	340	130	12,3
ZHF80120T		120	360	780	360	1200	360	1400	360	1200	12,8	24,0	540	340	130	15,8
ZHF80160T	160	600	960	600	1600	600	2000	600	1600	17,6	32,0	591	435	265	24,7	

CARICABATTERIE CONVENZIONALE **MGX-MORI**

▶ **MGX** Memory Charger CARICABATTERIE AUTOMATICO CONVENZIONALE MONOFASE



STABILIZZATO: la carica è sempre ottimale anche in presenza di ampie variazioni della tensione di alimentazione (min. 185V- max. 265V).

TRADIZIONALE: la soluzione costruttiva della serie MGX è di tipo tradizionale (non alta frequenza).

SEMPLICE: il ciclo di carica avviene in modo automatico, semplicemente collegando la batteria. Il microprocessore valuta lo stato di scarica delle batterie e quindi la durata del ciclo di ricarica.

MEMORIA DATI: le principali informazioni relative ai cicli di carica sono memorizzate nella memoria del caricabatterie. È quindi facilmente ricostruibile il comportamento dell'utilizzatore durante le fasi di carica/scarica e conseguentemente si riducono drasticamente i costi associati alle garanzie.

FLESSIBILE: con il programmatore MP-TOP II è possibile predisporre il caricabatterie alla ricarica di batterie al piombo acido o sigillate (GEL, AGM).

AFFIDABILE: 2 anni di garanzia.

Dimensioni:
305 x 160 x h 127 mm
*385 x 200 x h 147 mm

- La corrente d'uscita nominale è **CORRENTE COSTANTE**.
- Il costruttore garantisce la ricarica delle capacità indicate, entro 10-13 ore con batteria scarica all'80%.
- Scariche meno profonde comportano tempi di ricarica inferiori
- La programmazione di questi apparecchi consente di adattarli alla ricarica di qualsiasi marca di batterie
- Gli apparecchi vengono forniti completi di cavo di alimentazione con spina SHUKO
- Gli apparecchi vengono forniti completi di cavi d'uscita, ma **SENZA** connettore di collegamento alla batteria
- I connettori di collegamento alla batteria sono fornibili su richiesta

CODICE	ALIMENTAZIONE			USCITA			BATTERIE RICARICABILI				Kw	CORRENTE DI RETE [A] - 230V	DIMENSIONI mm			PESO Kg
	FASE	V	Hz	V	A	CICLO	PIOMBO ACIDO		SIGILLATE (GEL/AGM)				Largh.	Prof.	Alt.	
							Ah/C5 min	Ah/C5 max	Ah/C5 min	Ah/C5 max						
MGX1210	1	185/265	50/60	12	10	IWoU/IUoU	100	120	80	100	0,18	1,3	305	160	127	5,6
MGX1215	1	185/265	50/60		15	IWoU/IUoU	130	180	110	150	0,29	1,9	305	160	127	6,2
MGX2410	1	185/265	50/60	24	10	IWoU/IUoU	100	120	80	100	0,36	2,5	305	160	127	7,4
MGX2415	1	185/265	50/60		15	IWoU/IUoU	130	180	110	150	0,54	3,7	305	160	127	9,1
MGX2420	1	185/265	50/60		20	IWoU/IUoU	190	240	160	200	0,72	5,0	305	160	127	12,0
MGX2425	1	185/265	50/60		25	IWoU/IUoU	250	300	210	250	0,90	6,0	385	200	147	13,8
MGX2430	1	185/265	50/60	36	30	IWoU/IUoU	310	360	260	300	1,10	7,4	385	200	147	18,5
MGX3620	1	185/265	50/60		20	IWoU/IUoU	190	240	160	200	1,10	7,4	385	200	147	15,8
MGX3625	1	185/265	50/60		25	IWoU/IUoU	250	300	210	250	1,40	9,3	385	200	147	18,4

* per dettagli sulla modalità, vedere condizioni generali di garanzia sul nostro sito

RIGENERATORE DI BATTERIE

Battery Regenerator

La Tua batteria
non sarà più un mistero!

Quante batterie hai sostituito senza sapere se potevano ancora essere utilizzate?
Quante batterie hai sostituito a titolo di garanzia commerciale?
Quante batterie hai dovuto gettare perchè erano ormai vecchie?

Il BATTERY REGENERATOR ti consente di operare in autonomia e di azzerare questi costi. Si ripaga in 6 mesi di effettivo lavoro!*

L'innovativo apparecchio per il trattamento delle batterie al piombo, modulari, è adesso disponibile a tutti!

La soluzione integrata dello scaricatore e del caricabatteria multitensione consente infatti di realizzare una moltitudine di attività in maniera semplice e soprattutto automatica.

L'apparecchio è portatile ed è quindi possibile realizzare i test direttamente presso il cliente o l'installazione.

I dati raccolti saranno facilmente trasferiti ad un PC per la successiva elaborazione e stampa.

Che batterie si possono trattare con il Battery Regenerator?

- Batterie al piombo acido per avviamento (MF e SMF) a 12 Volt.
- Batterie AGM per avviamento a 12 Volt.
- Batterie AGM per stand-by a 6 Volt a 12 Volt.
- Batterie ad acido libero (sia tubolari che piastra piana), ad uso ciclico, 6/8/12 Volt.
- Batterie AGM per utilizzo ciclico, 6/8/12 Volt.

Come funziona il Battery Regenerator?

Occorrono tre semplici azioni ed il resto avviene tutto in maniera automatica:

- Scegliere l'attività tra le 5 opzioni.
- Impostare i dati della batteria che si vuole trattare.
- START.



GARANZIA*
24 MESI

cod: REGEN.01
dim: 300 x 200 x 460h
peso: 7kg

Cosa è possibile fare con il Battery Regenerator?

- Equalizzare/bilanciare batterie nuove prima della loro installazione.
- Rinfrescare batterie a stock, recuperando le caratteristiche originali.
- Rigenerare batterie non correttamente utilizzate.
- Verificare la capacità e lo stato di batterie: scarica in 20h, 5h e 2h.
- Ciclare batterie nuove per verificarne le loro prestazioni nel tempo: 20h, 5h e 2h.

A chi serve il Battery Regenerator?

A tutte le aziende che si occupano di batterie modulari:

- Rivenditori/noleggiatori di macchine per la pulizia.
- Rivenditori/noleggiatori di piattaforme aeree.
- Rivenditori/noleggiatori di golf car e/o veicoli elettrici per i villaggi turistici e resorts.
- Rivenditori/noleggiatori di camper.
- Rivenditori di batterie al piombo in genere.
- Manutentori/installatori di batterie per gruppi di continuità e centrali telefoniche.
- Impiantisti/manutentori di imbarcazioni.
- Rivenditori/manutentori di veicoli per anziani e disabili.



Requisiti minimi:
Windows 10 versioni 32/64
Bit o Android min. 8.0

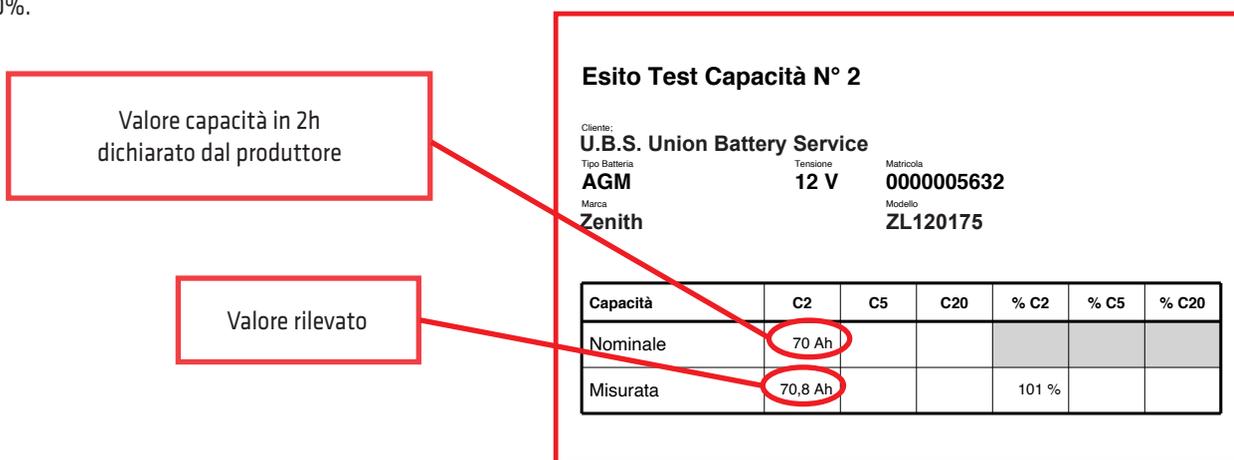
Scarica l'app
per Android



RIGENERATORE DI BATTERIE

1. Verifica della capacità e quindi dello stato della batteria

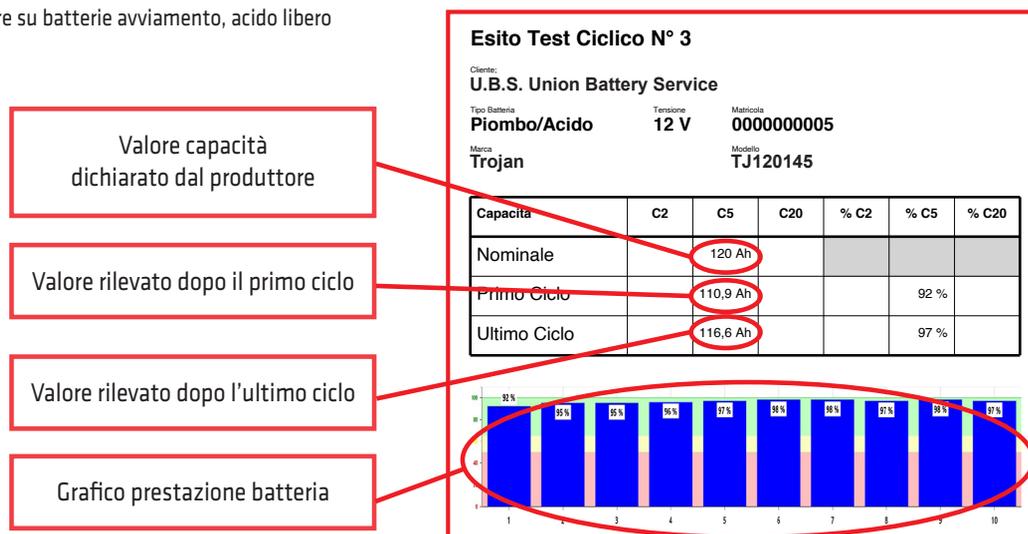
- Può essere fatta su una batteria nuova, per accertare la correttezza dei dati dichiarati, e anche su una batteria usata per verificarne la condizione/stato.
- Consiste in un ciclo di carica/scarica/carica, completamente automatico.
- La corrente di scarica è costante.
- Il ciclo di scarica prevede di scaricare la batteria al 100%.
- In funzione della tipologia della batteria e dell'applicazione, si potrà verificare la capacità alla scarica in 20 ore, 5 ore e 2 ore.
- Il report con il risultato potrà essere salvato in PDF e stampato.
- La durata varia a seconda del test, tra circa 12 ore e 48 ore.



2. Sequenza di cicli di carica e scarica (“ciclare” la batteria) *

- Viene generalmente fatta su una batteria nuova ad utilizzo ciclico (DEEP-CYCLE) per verificarne il comportamento nel tempo.
- Si possono impostare fino a 10 cicli di carica/scarica, successivi. La sequenza sarà totalmente automatica.
- La corrente di scarica è costante.
- Il ciclo di scarica prevede di scaricare la batteria al 100%.
- In funzione della tipologia della batteria e dell'applicazione, si potrà verificare la capacità alla scarica in 20 ore, 5 ore e 2 ore.
- Il report con il risultato potrà essere salvato in PDF e stampato.
- La durata varia in funzione del numero di cicli impostato, tenendo presente che ogni ciclo può essere di circa 15-35 ore.

* attività da non fare su batterie avviamento, acido libero



3. Equalizzazione e bilanciamento di batterie nuove

- Attività assolutamente indispensabile per garantire una maggior durata nel tempo delle batterie, soprattutto quando si installano più unità collegate insieme in serie o in parallelo.
- Lo scopo è quello di rendere "omogenee" tra loro le batterie, soprattutto se prodotte in tempi diversi e immagazzinate in modalità differenti.
- Rimane imprescindibile che le batterie dovranno comunque essere della stessa marca e modello.
- Il ciclo ha una durata di circa 7-20 ore.
- Non è previsto alcun report.

4. "Rinfresco" di batterie a stock

- Si tratta di una sequenza di carica/micro scariche/ carica appositamente sviluppata per cercare di ripristinare le caratteristiche originarie, su batterie rimaste a magazzino per un certo tempo.
- Il ciclo ha una durata di circa 5-10 ore.
- Non è previsto alcun report.

5. Rigenerazione batterie

- **Importantissimo:** il trattamento di rigenerazione è assolutamente raccomandabile anche su batterie in uso, ancora funzionanti, per prevenirne il deterioramento: **"rigenera in tempo e nel tempo risparmi"**.
Tanto prima viene fatta, tanto maggiore sarà la % di successo.
- Può essere applicata su qualsiasi tipo di batteria al piombo, usata.
- NON tutte le batterie sottoposte a trattamento, daranno esito positivo.
- Nelle batterie AGM soprattutto, è consigliabile effettuare un test capacità dopo qualche giorno dal termine del processo di rigenerazione risultato positivo.
- Utilizza uno specifico algoritmo che gestisce la sequenza di cariche/scariche.
- L'algoritmo si adatta al comportamento della batteria durante il processo.
- La durata varia dalle 24 ore alle 120 ore.
- Il report con risultato potrà essere salvato in PDF e stampato.

Valore capacità dichiarato dal produttore

Valore rilevato prima della rigenerazione

Valore rilevato dopo la rigenerazione

Esito Rigenerazione N° 3

Cliente:
U.B.S. Union Battery Service

Tipo Batteria **AGM** Tensione **12 V** Matricola **0020200268**
 Marca **Zenith** Modello **ZL120175**

Capacità	C5	C20	% C5	% C20	Esito
Nominale	65 Ah	75 Ah			✓
Iniziale	45,6 Ah				
Finale	63,5 Ah		97 %		
Valutazione	Batteria OK				

CARICABATTERIE MULTIFUNZIONE

► Power-Switch Multisystem

**CARICABATTERIE MONOFASE, AD ALTA FREQUENZA,
MULTITENSIONE IDEALE PER CARICHE DI "RINFRESCO"**

MULTISYSTEM, è un caricabatterie in grado di ricaricare qualsiasi tipo di batterie (sia trazione che avviamento, sigillate o piombo acido).

È facilmente programmabile mediante la tastiera e il display.

L'operatore imposta tre parametri del ciclo di carica (ciclo tipo "IU"):

- tensione massima di batterie durante la fase di carica
- corrente costante
- tempo (max. 50 ore)

Offre enormi vantaggi di flessibilità:

- è possibile "rinfrescare" pallet completi di batterie, collegandole in serie o in parallelo, a proprio piacimento
- è possibile ricaricare anche batterie da 6V, 8V, 12V, 24V, 36V, 40V, 48V ed ogni valore di tensione intermedio
- è possibile utilizzarlo in sostituzione di altri caricabatterie (funzione BLOCCO TASTIERA)
- può essere agevolmente trasportato presso il cliente per cercare di recuperare batterie "solfatate"

Alimentazione monofase:

- carica correttamente anche quando la rete varia da 185V a 265V frequenza 50/60Hz

Sono disponibili due modelli:

- codice: **PSW.MS.1**
 - tensione programmabile: da 6V a 32V
 - corrente costante programmabile: da 3A a 40A
- codice: **PSW.MS.2**
 - tensione programmabile: da 12V a 64V
 - corrente costante programmabile: da 3A a 30A



Viene fornito completo di pinze di collegamento alla batteria e manuale di istruzioni con relativi suggerimenti sulle modalità di utilizzo.

CODICE	V _{dc} USCITA PROGRAMMABILE STEP 0.1V		I _{dc} USCITA PROGRAMMABILE STEP 1A			TENSIONE MINIMA PER LA RICARICA	PESO Kg	DIMENSIONI (mm)		
	Min.	Max.	Min.	Max.	I _{dc} out programmabile			Lungh.	Prof.	Alt.
PSW.MS.1	6V	32V	3A	40A fino a 29V	35A oltre a 29V	3,5V	4,5	295	220	110
PSW.MS.2	12V	64V	3A	30A fino a 58V	25A oltre a 58V	7,0V	4,5	295	220	110

► **CONNETTORI CORRENTE CONTINUA** (collegamento batterie)

CODICE	Modello
 00200001	Connettore SB50 50A grigio
 00200002	Connettore SB50 50A rosso
 00200030	Connettore SBE160 160A rosso
 00200033	Connettore SBE160 160A grigio
 00200039	Connettore SB120 120A rosso

CODICE	Modello
 00200040	Connettore SB175 175A grigio
 00200042	Connettore SB175 175A rosso
 00200043	Connettore SB175 175A blu
 00200082	Euroconnettore DIN 80A maschio - European DIN43589-1 standard
 00200083	Euroconnettore DIN 160A maschio

CODICE	Modello
 00200084	Euroconnettore DIN 320A maschio
 00200200	Connettore Schaltbau LV80 maschio
 00200201	Connettore Schaltbau LV160 maschio
 00200202	Connettore Schaltbau LV320 maschio
 00200150	Connettore FT80 EURO 80A maschio

► **ACQUA DEMINERALIZZATA - TANICA 10 LITRI**



CODICE	Descrizione
ACDEMR25	Tanica 25 lt con rubinetto

ACCESSORI

▶ COPRI - TERMINALI



CPM6

CPM8

CPMORS

CODICE	QUANTITÀ PER KIT
CPM6	10 coppie
CPM8	10 coppie
CPMORS	10 coppie

▶ TAPPI PER RABBOCCO AUTOMATICO



00300000

00300005

00300120

CODICE	TAPPI PER IL RABBOCCO
00300000	Tappo rabbocco automatico "A VITE"
00300005	Tappo rabbocco automatico "A BAIONETTA"

CODICE	ACCESSORI PER TAPPI
00300120	Galleggiante d.22 h.39

▶ ADATTATORI PER POLI BATTERIA



KIT.AP.M6 - KIT.AP.M8

KIT.AP.STUD

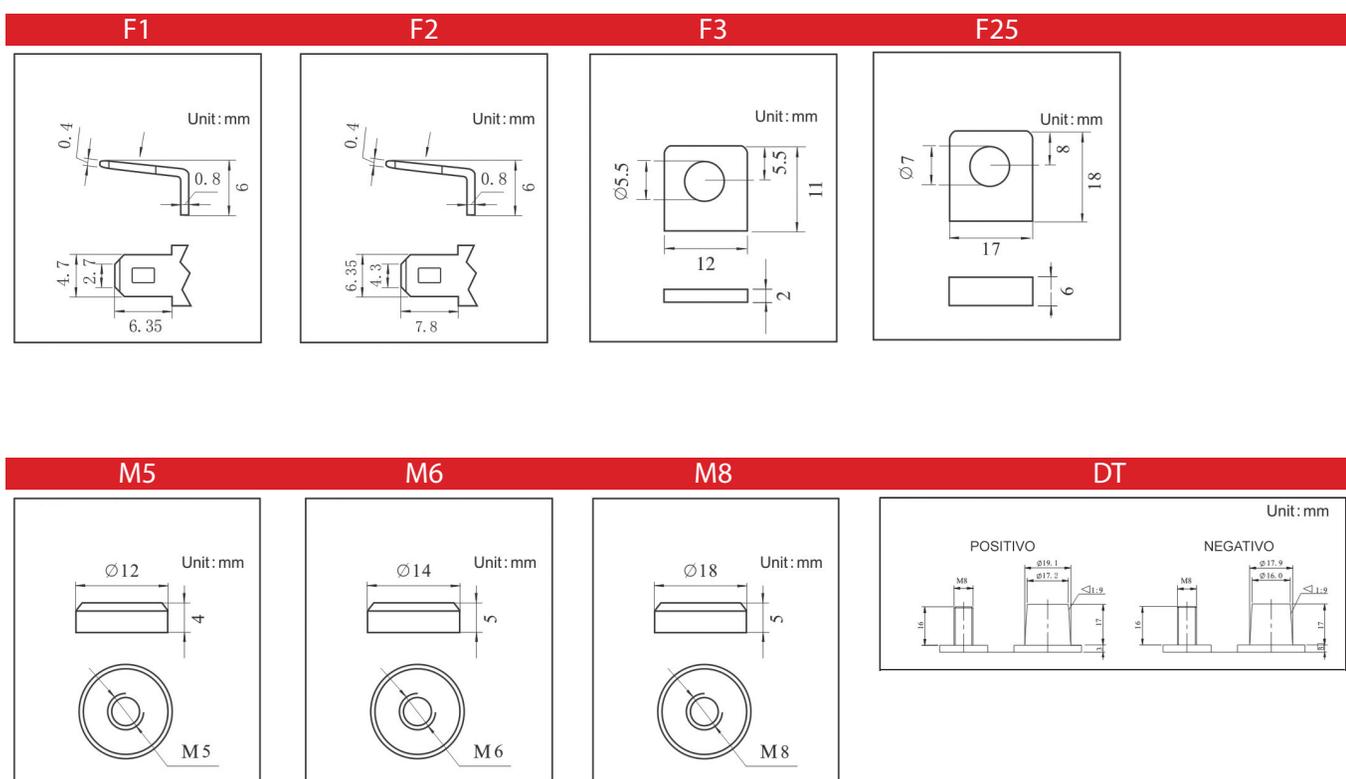
CODICE	adatto per	QUANTITÀ PER KIT
KIT.AP.M6	terminale M6	10 coppie
KIT.AP.M8	terminale M8	10 coppie
KIT.AP.STUD	terminale vite M8	1 coppia
Adattatore TROJAN "AP" positivo		1 pezzo
Adattatore TROJAN "AP" negativo		1 pezzo

► BUS BAR



CODICE	DESCRIZIONE
BUSBAR4PM8N	Bus Bar 4P M8 250 A NERO
BUSBAR4PM8R	Bus Bar 4P M8 250 A ROSSO
BUSBAR6PM10N	Bus Bar 6P M10 300 A NERO
BUSBAR6PM10R	Bus Bar 6P M10 300 A ROSSO

► TERMINALI PER BATTERIE ZENITH



CONSIGLI PRATICI SULLE BATTERIE AL PIOMBO

1. Utilizzare **SEMPRE** la batteria idonea all'applicazione (scegliere tra le gamme disponibili) e dimensionare il modello in funzione dell'utilizzo:

- Certezza della durata nel tempo della batteria.
- Un eventuale problema è coperto da garanzia.

Al contrario, scelte errate **NON** sono coperte da garanzia e pregiudicano la vita della batteria.

2. Utilizzare **SEMPRE** le batterie in luoghi adeguatamente areati con temperature compatibili alle caratteristiche delle batterie (vedi scheda tecnica).

3. **COLLEGAMENTO DI DUE BATTERIE IN SERIE**

Con il collegamento in serie di due batterie, si ottiene una batteria con la stessa capacità, ma di tensione doppia:

⚠ Nei collegamenti in serie:

- NON mescolare batterie di marche differenti o di età differenti.
- Verificare periodicamente (3-4 volte l'anno) la OCV (Open Circuit Voltage) delle singole batterie. Eventuali problemi su una batteria possono ripercuotersi sulle altre batterie.
- Effettuare l'equalizzazione.
- Utilizzare cavi di sezione adeguata.
- Alternare la posizione delle batterie almeno 2-3 volte l'anno.

4. **COLLEGAMENTO DI DUE BATTERIE IN PARALLELO**

Si ottiene una batteria con lo stesso valore di tensione, ma di capacità doppia:

⚠ Utilizzare batterie in parallelo può essere pericoloso, quindi, se indispensabile, interfacciarsi con U.B.S. Union Battery Service.

5. Dimensionare correttamente le batterie in funzione della corrente di scarica (vedere le schede tecniche delle batterie): correnti di scarica oltre i limiti indicati fanno decadere **IMMEDIATAMENTE** ogni garanzia.

6. Serrare con attenzione le viti dei poli, rispettando quanto segue:

- Polo con M5: 5,9/6,1 Nm
- Polo con M6: 11,9/12,1 Nm
- Polo con M8: 22,5/23,2 Nm
- Polo con M10: 24,5/27,0 Nm

Il surriscaldamento dei poli a causa di un **NON** corretto serraggio, non è coperto da garanzia.

7. Evitare qualsiasi corto circuito tra i poli della batteria.

8. Utilizzare caricabatterie dotati di idonee curve di ricarica (vedere schede tecniche batterie). Nelle applicazioni AGM deep-cycle è raccomandabile il ciclo di carica IU1a se collegate più di due batterie in serie. Nelle applicazioni STAND-BY è raccomandabile l'utilizzo di cicli di carica con mantenimento pulsante. Non interrompere **MAI** il ciclo di ricarica. Ricariche non completate fanno decadere la garanzia.

9. Scaricare periodicamente (meglio una volta al mese) in modo completo (fino all'80%) le batterie.

10. Ricaricare **SEMPRE** le batterie immediatamente dopo la scarica.

11. In caso di lunghi periodi di inutilizzo, ricaricare periodicamente le batterie (almeno una volta al mese).

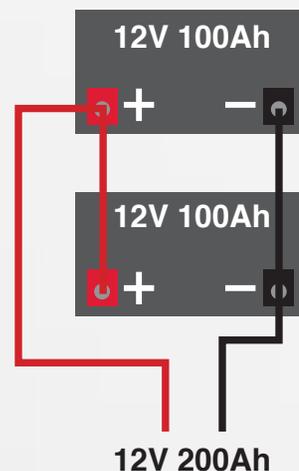
12. Le batterie deep-cycle possono essere utilizzate un solo ciclo al giorno, 220 cicli all'anno. Utilizzi differenti, se non concordati per iscritto, fanno decadere la garanzia.

13. In **TUTTE** le batterie ad acido libero (YUASA) occorre verificare almeno mensilmente il livello dell'elettrolita. Le piastre devono essere **SEMPRE** completamente immerse. Eventualmente aggiungere **SOLO** acqua distillata **DOPO** la ricarica. Se la batteria è equipaggiata di impianto per il rabbocco, automatico, è importante smontarlo e levarlo da eventuali incrostazioni, almeno una volta all'anno. Verificare contestualmente il corretto funzionamento dei galleggianti.

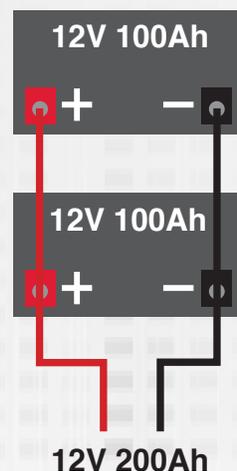
14. Prevenire e rimuovere eventuali ossidazioni sui poli. Si raccomanda l'utilizzo dei copri terminali in gomma.

15. Sul sito www.unionbatteryservice.it sono disponibili tutte le condizioni generali di garanzia.

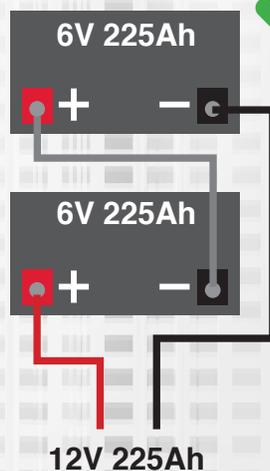
• **COLLEGAMENTO IN PARALLELO** •
impianto bilanciato



• **COLLEGAMENTO IN PARALLELO** •
impianto non bilanciato
alto rischio di danneggiare
le batterie in breve periodo



• **COLLEGAMENTO IN SERIE** •
sempre raccomandabile
dove possibile



CARICHE DI RINFRESCO PER LE BATTERIE A STOCK

	(ZL, ZGL, ZPC, ZLS)	(YUASA)
Temp. stoccaggio tra 10°C e 20°C	ogni 9 mesi	ogni 3 mesi
Temp. stoccaggio tra 20°C e 30°C	ogni 6 mesi	ogni 2 mesi
Temp. stoccaggio tra 30°C e 40°C	ogni 3 mesi	ogni mese



U.B.S. UNION BATTERY SERVICE s.r.l. unipersonale

Via Alessandro Volta
25015 Desenzano del Garda (Bs) - Italia
Tel +39 030 9904570 - Fax +39 030 9902207
info@unionbatteryservice.it
www.unionbatteryservice.it
www.mbc.energy

