




**UNION
BATTERY**
Service

Moving Energy

2016/2017





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.

Energia Ovunque



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.

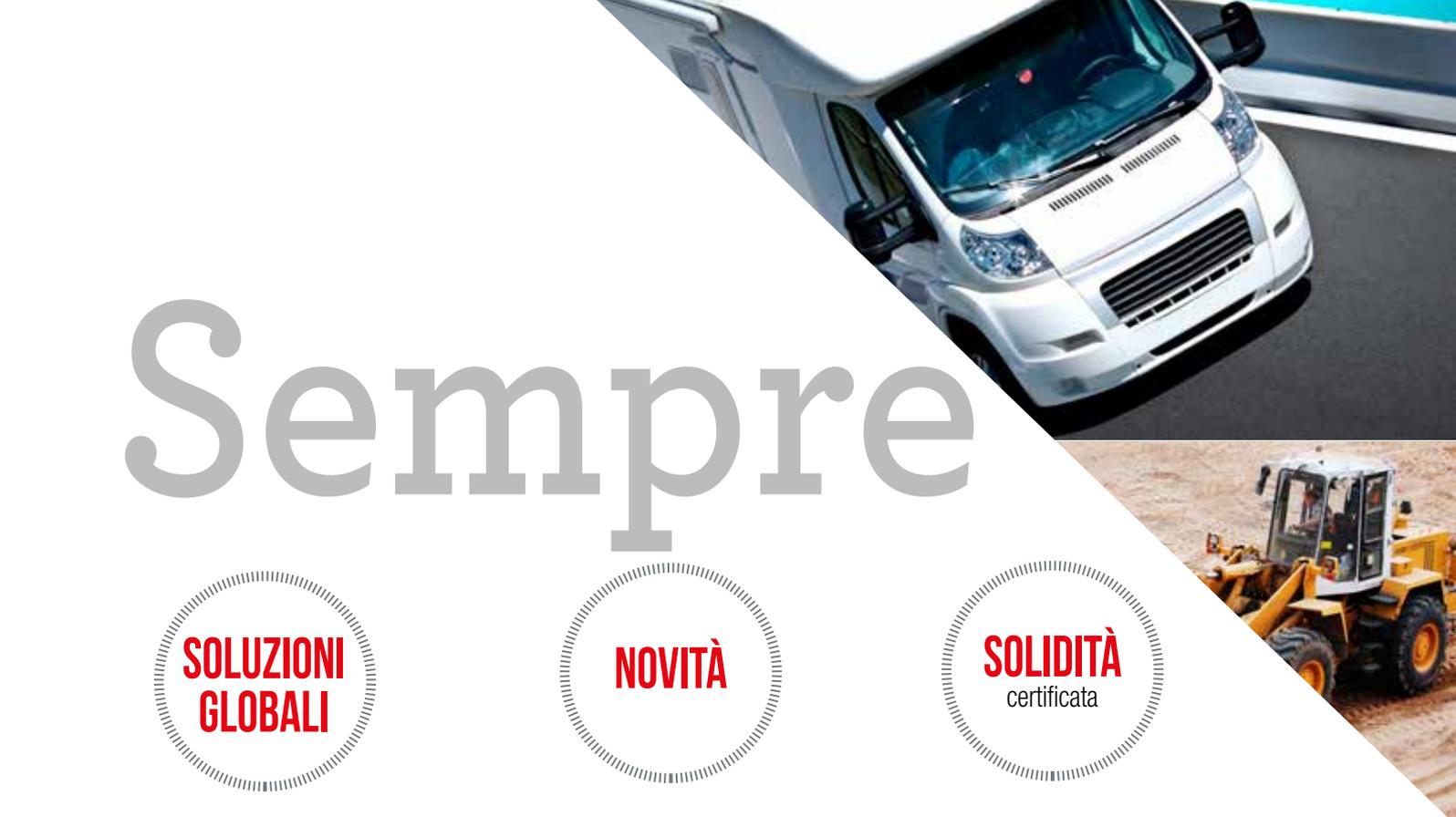


Tutti i prodotti a catalogo sono gestiti a stock. I distributori hanno accesso alle nostre disponibilità in tempo reale.



14 distributori in Italia e 15 in Europa per offrire una presenza territoriale globale.





Sempre

**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.

Subito

**IL CLIENTE
PRIMA
DI TUTTO**

La reale necessità del cliente è la nostra priorità!
Il nostro personale adeguatamente formato è in grado di aiutare il cliente nella scelta del prodotto corretto o di un servizio alternativo alla vendita, ottimale.

98%
soddisfazione
clienti

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

ON-LINE

Il sito internet U.B.S., sempre aggiornato, è completo di schede tecniche di prodotto e di un motore di ricerca per agevolare la scelta della batteria corretta in funzione dell'applicazione.



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 **nuovo 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	Moto d'epoca	Transpallet	Trainatori elettrici	Segnali stradali	Spazzatrici

INDICE PRODOTTI **01. BATTERIE**

Zenith ZGL: batterie al piombo sigillate AGM	8
Zenith ZNC: batterie al piombo sigillate AGM, scarica lenta	10
Zenith ZPC: batterie al piombo sigillate AGM, ad alto spunto di avviamento	11
Zenith ZL: batterie al piombo sigillate AGM, DEEP-CYCLE	12
Zenith ZLS: batterie al piombo sigillate AGM, DEEP-CYCLE al silicone	14
Zenith ZTB: batterie al piombo ad acido libero, DEEP-CYCLE	15
Zenith Cells: celle trazione DIN e BS, ad acido libero	16
Zenith STARTER: batterie al piombo per avviamento	18
Zenith STARTER MOTORCYCLE: batterie al piombo per avviamento moto	19
Zenith CLASSIC: batterie al piombo ad acido libero per avviamento auto d'epoca ..	20
Zenith LIFE: pile alcaline, litio e ricaricabili NiMH	21
Zenith LITHIUM: batterie monoblocchi al litio	22
Zenith LITHIUM: batterie al litio per biciclette a pedalata assistita	23
Zenith Tools: batterie per utensili elettrici	24

02. CARICABATTERIE

ZTC: caricabatterie per Zenith Tools	27
Alta Frequenza ZHF	30
Alta Frequenza ZBC - mantenitori/caricabatterie	33
Convenzionali EDM - Mori	34
Convenzionali MGX - Mori	36
Alta Frequenza ZBCO	37

03. AVVIATORI

Semiprofessionali 12V	40
Professionali 12V/24V	41

04. KIT BATTERIE

Zenith E-PACKS, acido libero	44
Zenith Golf Kit litio per carrelli da golf	45

05. ACCESSORI/ATTREZZATURA

Connettori corrente continua (DIN e ANDERSON)	48
Spine di alimentazione	48
Maniglie e polarizzatori per connettori	49
Connessioni per celle trazione	49
Copri-terminali batteria	50
Tappi per rabbocco automatico	50
Cavi d'uscita per ZBC	51
Kit manutenzione batterie trazione	51
Adattatori poli batteria	51
Intasatori per batterie trazione assemblate	51
Programmatore MP TOP II	52
Caricabatteria PSW MULTISYSTEM	53

06. SERVIZI

Rigenerazione con GARANZIA	56
Tipologia di terminali	58
Consigli pratici	59



Moving Energy

Fatte per durare nel tempo!



01. BATTERIE



Il marchio ZENITH è di esclusiva proprietà di U.B.S. UNION BATTERY SERVICE.

Le batterie a marchio ZENITH sono prodotte su nostre specifiche, da aziende internazionali selezionate e al top nel rispetto degli standard qualitativi; devono poi superare rigidi controlli di qualità interni prima di poter essere immesse sul mercato.

Le speciali condizioni di garanzia, avallano la qualità del prodotto.

Vengono distribuite in ESCLUSIVA dalla nostra rete commerciale.

01.

Zenith

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*



GARANZIA*
24 MESI





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

Batterie 6V



ZGL060005	6	3,20	2,55	134,0	34,5	61,0	67,0	F1	0,65	600
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
ZGL060024	6	10,00	7,40	151,0	50,0	93,0	98,0	F1	1,67	420
ZGL060026	6	12,00	10,20	151,0	50,0	93,0	98,0	F1	1,86	264
ZGL060029	6	20,00	16,00	150,0	83,0	126,0	126,0	F3	3,50	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
ZGL120016	12	2,90	2,20	80,0	56,0	100,0	106,0	F1	1,00	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
ZGL120030	12	10,00	7,40	151,0	65,0	111,0	117,0	F1	3,00	240
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
ZGL120052	12	40,00	34,00	198,0	166,0	170,0	170,0	M6	13,00	60
ZGL120054	12	45,00	38,30	198,0	166,0	171,0	171,0	M6	13,50	60
ZGL120058	12	55,00	48,00	239,0	132,0	205,0	210,0	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
ZGL120072	12	80,00	68,00	350,0	166,0	176,0	180,0	M6	22,00	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	55,50	18
ZGL120094	12	210,00	178,50	522,0	238,0	218,0	220,0	M8	61,00	18
ZGL120096	12	240,00	204,00	522,0	238,0	218,0	220,0	M8	64,50	12
ZGL120098	12	260,00	221,00	520,0	269,0	203,0	208,0	M8	73,20	12

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

01.

Zenith

BATTERIE AL PIOMBO SIGILLATE AGM

Zenith ZNC SCARICA LENTA

APPLICAZIONI

- Servizi Nautica
- Servizi Camperistica

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

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 un ragionevole autonomia ed una vita della batteria più che accettabile.

- Non scaricare mai oltre l'80%. Scariche più profonde fanno decadere ogni garanzia



GARANZIA*
24 MESI



CODICE	V	CAPACITÀ		DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	PESO (Kg)	QUANTITÀ PER PALLET
		Ah/20h	Ah/5h	Larghezza	Profondità	Altezza	A + Term			
ZNC120070	12	69	80	258,00	166,00	206,00	215,00	M6	23,5	48
ZNC120072	12	73	85	349,50	166,00	174,00	174,00	M6	24,0	48
ZNC120078	12	83	100	306,00	169,00	210,00	215,00	M6	29,0	36
ZNC120084	12	98	120	330,00	171,00	215,00	222,00	M8	32,5	36
ZNC120088	12	123	160	483,00	170,00	240,00	240,00	M8	46,0	24
ZNC120092	12	147	200	530,00	209,00	215,00	217,00	M8	55,5	18

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito



Zenith ZPC

AD ALTO SPUNTO DI AVVIAMENTO

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"		PHCA 5 sec. AMP	DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	POL.	PESO (Kg)	QUANTITÀ PER PALLET
			CCA (-18°C)	CA (0°C)		Largh.	Prof.	Alt.	A + Term				
ZPC120013	12	15	180	230	525	176	86	132	132	M5	DX	5	144
ZPC120020	12	20	230	310	680	181	77	167	167	M6	DX	7,0	144
ZPC120025	12	28	410	530	925	165	176	125	125	M8	DX	10,7	75
ZPC120030	12	30	450	550	950	250	97	142	156	M6M	DX	10,0	75
ZPC120032	12	35	438	525	975	196	131	167	167	M6	DX	12,1	75
ZPC120040	12	44	560	725	1200	198	166	170	170	M8	DX	15,1	66
ZPC120047	12	60	700	840	1340	220	121	247	261	M6M	DX	20,5	45
ZPC120051	12	65	825	1000	1500	261	171,5	182,5	186,5	M8+TP28	SX	20,9	42
ZPC120065	12	100	965	1170	1950	307	169	214	237	DT	SX	32,2	36
ZPC120075	12	110	1100	1360	2200	330	173	214	237	M10M	DX	34,6	36

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Per consultare i terminali andare a pag. 58

01.

Zenith

BATTERIE AL PIOMBO SIGILLATE AGM

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

- 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





CODICE	MODELLO USA	V	CAPACITÀ		DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	PESO (Kg)	QT. PER PALLET
			Ah/5h	Ah/20h	Largh.	Prof.	Alt.	A + Term			
Batterie 6V-8V											
ZL060100	-	6	165	200	306,0	169,0	220,0	226,0	M8	27,0	36
ZL060110	GC105	6	180	224	260,0	180,0	245,0	251,0	M8	29,8	36
ZL060115	DIN	6	190	225	244,0	190,0	275,0	275,0	M8	31,5	36
ZL060125	305	6	274	335	295,0	178,0	345,0	364,0	DT	45,0	22
ZL060130	L16	6	311	400	295,0	179,0	404,0	424,0	M8+AP	56,0	22
ZL080115	GC890	8	165	200	260,0	182,0	299,0	299,0	M8	40,0	24



Batterie 12V fino a 40Ah

ZL120110	-	12	-	12	151,0	99,0	95,0	101,0	F2	4,2	200
ZL120115	-	12	-	18	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	5,7	128
ZL120120	-	12	17,8	22	181,0	77,0	167,0	167,0	M5	5,8	128
ZL120130	-	12	21,3	26	165,0	174,0	125,0	125,0	M6	8,4	80
ZL120135	-	12	28,5	35	196,0	131,0	155,0	167,0	M6	10,8	75
ZL120150	-	12	32	40	198,0	166,0	174,0	174,0	M6	14,5	60



Batterie 12V da 55Ah a 120Ah

ZL120155	-	12	45	55	229,0	138,0	208,0	212,0	M6	18,3	60
ZL120165	-	12	53,3	65	349,5	166,0	174,0	174,0	M6	23,0	48
ZL120175	24	12	70	85	260,0	169,0	211,0	215,0	M6	26,5	48
ZL120185	27	12	85	105	307,0	169,0	211,0	215,0	M8	30,5	36
ZL120190	31	12	90	115	331,0	175,0	214,0	218,0	M8	33,0	36
ZL1201100	-	12	98	120	409,0	177,0	225,0	225,0	M8	36,2	27



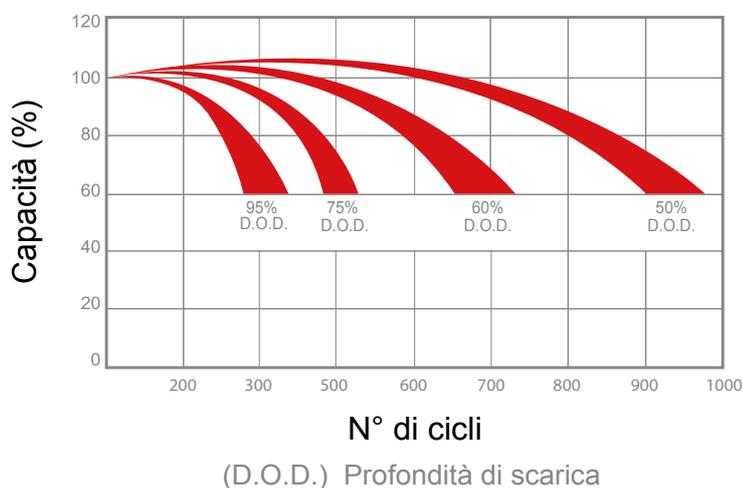
Batterie 12V da 130Ah a 260Ah

ZL1201105	DIN	12	110	130	345,0	172,0	280,0	285,0	M8	39,4	24
ZL1201115	-	12	123	160	484,0	171,0	241,0	241,0	M8	46,0	24
ZL1201120	4D	12	159	200	532,0	206,0	216,0	221,0	M8	59,6	18
ZL1201135	4D	12	172	220	522,0	240,0	219,0	224,0	M8	65,8	18
ZL1201145	8D	12	213	260	521,0	269,0	220,0	224,0	M8	77,8	12



► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Cicli di carica (25°C)



01.

Zenith

BATTERIE AL PIOMBO SIGILLATE AGM DEEP-CYCLE

Zenith ZLS AL SILICONE

APPLICAZIONI

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

Perché SCEGLIERE UNA BATTERIA ZLS:

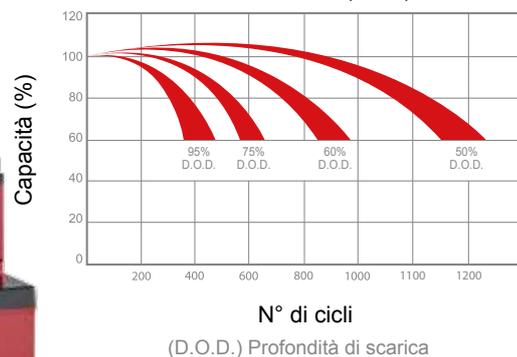
- 20% di cicli in più rispetto alla serie ZL
- Soluzione innovativa per ridurre gli effetti negativi della stratificazione
- Design specifico per maggiori prestazioni alla scarica in 2 ore



GARANZIA*
24 MESI



Cicli di carica (25°C)



CODICE	MODELLO USA	V	CAPACITÀ			DIMENSIONI (mm)				TERMINALI	PESO (Kg)	QT. PER PALLET
			Ah/5h	Ah/20h	Ah/2h	Largh.	Prof.	Alt.	A + Term			
ZLS060110	GC105	6	220	240	180	260	180	270	273	M8	36	36
ZLS120110	-	12	13,5	16,5	12	151	99	97	101	F2	4,3	200
ZLS120120	-	12	23	28	20	181	77	170	172	M5	7,1	128
ZLS120130	-	12	27	33	24	166	175	126	126	M6	9,5	80
ZLS120135	-	12	29	36	27	193,5	130	166,5	166,5	M6	10,8	75
ZLS120150	-	12	35	45	32	197	165	170,5	170,5	M6	14,3	60
ZLS120160	DIN	12	49	60	43	265	166	188	188	AP	20,7	48
ZLS120175	24	12	70	85	60	260	169	211	215	M6	26,0	48
ZLS120185	27	12	85	105	71	307	169	211	215	M8	30,0	36
ZLS120190	31	12	110	120	88	332	176	214	218	M8	36,0	30
ZLS1201105	DIN	12	110	135	95	344	172	280	280	M8	43,0	24
ZLS1201115	-	12	165	190	133	485	170	241	241	M8	53,0	24
ZLS1201120	4D	12	160	200	141	532	206	216	221	M8	59,6	18
ZLS1201145	8D	12	213	260	183	521	269	220	224	M8	77,8	12

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

BATTERIE AL PIOMBO AD ACIDO LIBERO



BATTERIE

Zenith ZTB Traction Block

USO CICLICO / DEEP-CYCLE "AMERICANE"

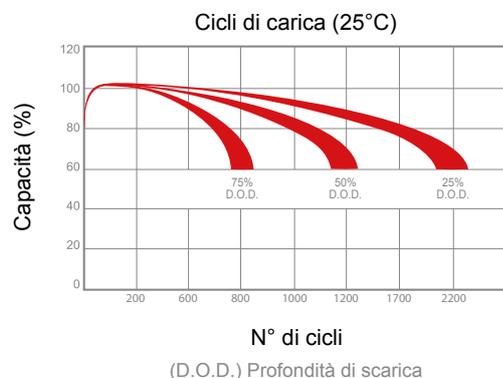
APPLICAZIONI

- Lavapavimenti
- Spazzatrici
- Golf Car
- Piattaforme aeree

● Non scaricare mai oltre l'80%. Scariche più profonde fanno decadere ogni garanzia



GARANZIA*
24 MESI



CODICE	MODELLO USA	CAPACITÀ		DIMENSIONI (mm)			TERMINALI	PESO (Kg)	QT. PER PALLET
		Ah/5h	Ah/20h	Largh.	Prof.	Alt.			
<i>Traction Block 6V</i>									
ZTB060110*	GC105	185	225	260	178	289	DT	28,0	36
ZTB060115*	DIN	195	240	244	190	274	AP	29,5	36
ZTB060140*	305	271	330	298	181	373	AP**	43,5	18
<i>Traction Block 8V</i>									
ZTB080110*	GC875	145	170	260	178	289	DT	29,5	36
<i>Traction Block 12V</i>									
ZTB120080***	-	60	80	278	175	190	AP	18,0	57
ZTB120100*	24DC	70	85	260	171	248	DT	23,5	54
ZTB120110A*	27DC	85	105	305	171	250	DT	27,5	42
ZTB120110***	-	80	105	304	175	220	AP	24,0	56
ZTB120115***	-	90	115	345	175	235	AP	27,0	48
ZTB120120*	31DC	105	120	329	171	248	DT	29,0	36
ZTB120140***	1275	120	150	327	181	272	LPT	37,0	24

* N° cicli come da grafico

** Vedere KIT.AP.STUD nella pagina ACCESSORI

*** Batterie ancora completamente nere

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

Per consultare i terminali andare a pag. 58

01.

Zenith

CELLE TRAZIONE AL PIOMBO

Zenith ZC AD ACIDO LIBERO

Zenith cells

APPLICAZIONI

- Carrelli elevatori
- Transpallet
- Accumulo da pannelli solari
- Macchine pulizia



GARANZIA*
48 MESI



► KIT MANUTENZIONE CELLE

CODICE: KIT.MAN

Kit di manutenzione in dotazione alle batterie assemblate.

Composto da:

- Densimetro
- Termometro
- Siringa



► DIN CELLS

PIASTRA DA 60Ah - altezza 340mm, profondità 198mm			
CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzS120	120	47	8,5
ZC3PzS180	180	65	12,0
ZC4PzS240	240	83	15,4
ZC5PzS300	300	101	19,0
ZC6PzS360	360	119	22,5
ZC7PzS420	420	137	26,0
ZC8PzS480	480	155	29,5
ZC9PzS540	540	174	33,0
ZC10PzS600	600	192	36,5

PIASTRA DA 90Ah - altezza 463,5mm, profondità 198mm			
CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzS180	180	47	11,9
ZC3PzS270	270	65	17,0
ZC4PzS360	360	83	22,1
ZC5PzS450	450	101	27,1
ZC6PzS540	540	119	32,2
ZC7PzS630	630	137	37,2
ZC8PzS720	720	155	42,3
ZC9PzS810	810	174	47,4
ZC10PzS900	900	192	52,4

PIASTRA DA 80Ah - altezza 396,5mm, profondità 198mm			
CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzS160	160	47	10,0
ZC3PzS240	240	65	14,2
ZC4PzS320	320	83	18,4
ZC5PzS400	400	101	22,6
ZC6PzS480	480	119	26,7
ZC7PzS560	560	137	31,3
ZC8PzS640	640	155	35,1
ZC9PzS720	720	174	39,3
ZC10PzS800	800	192	43,4

PIASTRA DA 105Ah - altezza 511,5mm, profondità 198mm			
CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzS210	210	47	13,5
ZC3PzS315	315	65	19,1
ZC4PzS420	420	83	24,6
ZC5PzS525	525	101	30,5
ZC6PzS630	630	119	36,1
ZC7PzS735	735	137	41,8
ZC8PzS840	840	155	47,4
ZC9PzS945	945	174	53,1
ZC10PzS1050	1050	192	58,4

PIASTRA DA 115Ah - altezza 542,5mm, profondità 198mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzS230	230	47	14,2
ZC3PzS345	345	65	20,3
ZC4PzS460	460	83	26,4
ZC5PzS575	575	101	32,4
ZC6PzS690	690	119	39,0
ZC7PzS805	805	137	44,7
ZC8PzS920	920	155	50,6
ZC9PzS1035	1035	174	56,6
ZC10PzS1150	1150	192	62,7

PIASTRA DA 140Ah - altezza 683,5mm, profondità 198mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzS280	280	47	17,5
ZC3PzS420	420	65	24,7
ZC4PzS560	560	83	31,8
ZC5PzS700	700	101	39,3
ZC6PzS840	840	119	46,7
ZC7PzS980	980	137	53,9
ZC8PzS1120	1120	155	61,3
ZC9PzS1260	1260	174	68,2
ZC10PzS1400	1400	192	76,0

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

▶ BRITISH CELLS

PIASTRA DA 55Ah - altezza 402mm, profondità 158mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzB110	110	47	7,7

PIASTRA DA 75Ah - altezza 515mm, profondità 158 mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzB150	150	47	9,9

PIASTRA DA 100Ah - altezza 600,5mm, profondità 158mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzB200	200	47	11,9

PIASTRA DA 125Ah - altezza 569mm, profondità 198mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzS250	250	47	15,0
ZC3PzS375	375	65	21,2
ZC4PzS500	500	83	27,4
ZC5PzS625	625	101	33,9
ZC6PzS750	750	119	40,3
ZC7PzS875	875	137	46,5
ZC8PzS1000	1000	155	53,1
ZC9PzS1125	1125	174	59,4
ZC10PzS1250	1250	192	66,0

PIASTRA DA 155Ah - altezza 713,5mm, profondità 198mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzS310	310	47	18,9
ZC3PzS465	465	65	26,7
ZC4PzS620	620	83	34,6
ZC5PzS775	775	101	42,6
ZC6PzS930	930	119	50,5
ZC7PzS1085	1085	137	58,5
ZC8PzS1240	1240	155	66,4
ZC9PzS1395	1395	174	74,4
ZC10PzS1550	1550	192	82,4

PIASTRA DA 65Ah - altezza 454mm, profondità 158mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzB130	130	47	8,9

PIASTRA DA 86Ah - altezza 568mm, profondità 158 mm

CODICE	CAPACITÀ (Ah)	LARGHEZZA (mm)	Kg +/-5%
ZC2PzB172	172	47	11,2

▶ Le misure delle altezze sono riferite alla cella, non comprendono il tappo e il terminale

SPYBATT
www.spybatt.com



Quattro led tengono costantemente aggiornato l'utilizzatore su eventuali anomalie. I dati vengono scaricati tramite una porta mini USB, e l'interfaccia software è strutturata su tre livelli:

- 8 indicatori, comprensibili a TUTTI, per rilevare immediatamente eventuali anomalie. (vedi foto a fianco)
- Statistiche dettagliate su ogni parametro che condiziona la vita della batteria.
- Analisi degli eventi con accesso diretto al calendario.

Installato su tutte le batterie complete del pacchetto "garanzia estesa 4 anni" e su tutte le batterie trazione rigenerate.

Utilizzando un calendario elettronico, memorizza per 5 anni TUTTI gli eventi relativi alla batteria, nelle tre condizioni possibili in cui si può trovare la batteria: in carica, in scarica, in pausa.

È un modello unico, multi-tensione (da 24Volt a 96Volt):

- Il sensore a effetto hall consente di misurare la corrente di scarica e di carica (fino a 800Amp) e quindi conteggiare la capacità scaricata e quella ricaricata.
- La sonda per rilevare la presenza dell'elettrolita e la sonda per misurare la temperatura, sono applicate all'interno di una cella (centrale), tramite una soluzione tecnica, brevettata.
- Ci sono 5 sensori per misurare la tensione della batteria, applicati alle connessioni tramite un sistema cosiddetto "a perforazione d'isolante".
 - Uno per il positivo
 - Uno per il negativo
 - Tre intermedi, per rilevare immediatamente eventuali sbilanciamenti di celle all'interno della stessa batteria.



Zenith STARTER

APPLICAZIONI

Avviamento :

- Auto
- Van
- Furgoni
- Camion
- Trattori
- Macchine movimento terra

GARANZIA*
24 MESI



BASSA MANUT. CODICE MF	SENZA MANUT. CODICE SMF	CAPACITÀ Ah/20h	AVVIAMENTO CCA - "EN" -18°C	GRUPPO	POLAR.	BHD	PESO (Kg)	DIMENSIONI (mm)			QT. PER PALLET	LAYOUT	
								Largh.	Prof.	Alt.			
<i>Auto, Van, Furgoni</i>													
-	2054034	40	330	L0	DX	B3	10,70	175	175	190	108	0	
-	2054466	45	360	L1	DX	B3	11,60	207	175	190	108	0	
-	2055559	55	480	L1	DX	B3	12,70	207	175	190	108	0	
-	2056221	62	540	L2	DX	B3	14,30	242	175	190	80	0	
-	2056222	62	540	L2B	DX	B3	13,80	242	175	175	80	0	
-	2057414	75	640	L3	DX	B3	16,75	278	175	190	70	0	
-	2057419	75	640	L3	SX	B3	16,80	278	175	190	70	0	
-	2057014	75	640	L3B	DX	B3	16,15	278	175	175	70	0	
-	2060002	80	720	L4	DX	B3	19,10	310	175	190	60	0	
-	2058046	80	720	L4B	DX	B3	18,30	310	175	175	60	0	
-	2060538	100	820	L5	DX	B3	21,80	353	175	190	48	0	
-	2060008	100	730	GR28	DX	B1	22,20	304	173	220	48	0	
-	2060009	100	730	GR28	SX	B1	22,20	304	173	220	48	1	
<i>Auto Giapponesi</i>													
-	2053820	35	300	JIS	DX	B0	10,30	197	128	220	128	0	
-	2053821	35	300	JIS	DX	B1	10,30	197	128	220	128	6	
-	2053822	35	300	JIS	SX	B0	10,30	197	128	220	128	1	
-	2068045	60	450	JIS	DX	B0	14,80	230	170	220	63	0	
-	2029056	70	560	JIS	DX	B0	17,20	260	170	220	57	0	
<i>Camion</i>													
-	2061028	120	800	COMPACT B	DX	B0	25,10	345	175	230	36	0	
-	2061029	120	800	COMPACT B	DX	B1	25,30	345	175	230	36	0	
	1062087	-	135	900	MAC 120	DX	B3	32,00	514	175	210	24	4
	1062086	-	135	900	TIPO A	SX	B0	33,00	513	189	220	24	3
	1066514	-	160	1100	TIPO B	SX	B0	41,50	513	223	223	27	3
	1066589	-	160	1100	TIPO B	DX	B3	41,30	514	218	210	27	4
	1068032	-	180	1350	TIPO B	SX	B0	45,10	513	223	223	27	3
	1073011	-	235	1400	TIPO C	SX	B0	56,60	514	276	242	18	3
	1073088	-	235	1400	TIPO C	DX	B0	56,80	514	276	242	18	4

▶ per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

*SHD: SUPER HEAVY DUTY



Zenith MOTORCYCLE STARTER

APPLICAZIONI

Avviamento :

- Scooter
- Moto
- Quad
- Moto d'acqua

- Batterie al piombo per avviamento moto, scooter, quad
- Versioni ad acido libero (bassa manutenzione) e sigillate AGM (senza manutenzione)
- Tutte versioni con acido a corredo e complete di viti di serraggio



CODICE	V	CAPACITÀ Ah/10h	PRESTAZIONI AVVIAMENTO AMP - "EN"	POLARITÀ	PESO (Kg)	DIMENSIONI (mm)			QT. PER PALLET
						Largh.	Prof.	Alt.	
<i>Acido Libero - bassa manutenzione</i>									
ZSM10L-B	12	11	160	DX	3,30	135,00	90,00	145,00	120
ZSM12AL-A2	12	12	165	DX	3,80	134,00	80,00	160,00	120
ZSM12A-A	12	12	165	SX	3,80	134,00	80,00	160,00	120
ZSM14L-A2	12	14	190	DX	4,20	134,00	89,00	166,00	96
ZSM14-A2	12	14	190	SX	4,20	134,00	89,00	166,00	96
ZSM4L-B	12	4	50	DX	4,55	120,00	70,00	92,00	192
ZSM7L-B	12	8	90	DX	2,65	135,00	75,00	133,00	150
ZSM9-B	12	9	130	SX	3,10	135,00	75,00	139,00	150
ZSM60-N30-A	12	30	300	SX	8,30	183,00	128,00	170,00	48
ZSM60-N30L-A	12	30	280	DX	8,30	183,00	128,00	170,00	48
<i>AGM</i>									
ZSM12B-BS AGM	12	10	160	SX	3,60	150,00	70,00	130,00	144
ZSM12A-BS AGM	12	10	175	SX	3,20	150,00	87,00	106,00	180
ZSM7B-BS AGM	12	6	110	SX	2,50	150,00	65,00	93,00	192
ZSM9B-BS AGM	12	8	120	SX	3,00	150,00	70,00	105,00	180
ZSM12-BS AGM	12	10	180	SX	3,90	150,00	87,00	130,00	144
ZSM14-BS AGM	12	12	200	SX	4,50	150,00	87,00	146,00	120
ZSM20L-BS AGM	12	18	270	DX	5,90	175,00	87,00	155,00	120
ZSM4L-BS AGM	12	3	50	DX	1,40	113,00	71,00	85,00	336
ZSM5L-BS AGM	12	4	80	DX	1,80	113,00	70,00	105,00	288
ZSM7A-BS AGM	12	6	105	SX	2,60	150,00	87,00	95,00	180
ZSM7L-BS AGM	12	6	100	DX	2,30	113,00	70,00	130,00	240
ZSM9-BS AGM	12	8	135	SX	3,00	150,00	87,00	105,00	180
ZSM10S AGM	12	8,6	190	SX	2,90	150,00	87,00	93,00	144
ZSM14S-BS AGM	12	11,2	230	SX	3,60	150,00	87,00	110,00	120

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

01.

Zenith

BATTERIE AL PIOMBO AVVIAMENTO

Zenith CLASSIC AD ACIDO LIBERO

Zenith
Starter Classic

APPLICAZIONI

- Avviamento auto epoca

Batterie al piombo per avviamento auto d'epoca

- Modelli disponibili sia a 6V che 12V
- Assemblate in contenitori in gomma
- Rispettano le specifiche delle batterie originali
- Versioni ad acido libero, fornite a carica secca
- Prodotte in Europa

GARANZIA*
24 MESI



CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI (mm)			
		Largh.	Prof.	Alt.	A + Term
<i>Batterie 6V</i>					
ZSC401	ZENITH STARTER CLASSIC 6V 60Ah	186	170	164	189
ZSC404	ZENITH STARTER CLASSIC 6V 71Ah	215	171	165	190
ZSC421	ZENITH STARTER CLASSIC 6V 58Ah	169	174	192	217
ZSC501	ZENITH STARTER CLASSIC 6V 88Ah	224	173	192	217
ZSC501/17	ZENITH STARTER CLASSIC 6V 117Ah	224	173	192	217
ZSC511	ZENITH STARTER CLASSIC 6V 103Ah	263	172	192	217
ZSC511/17TALL	ZENITH STARTER CLASSIC 6V 117Ah	263	176	210	235
<i>Batterie 12V</i>					
ZSC241	ZENITH STARTER CLASSIC 12V 73Ah	307	170	205	230
ZSC242	ZENITH STARTER CLASSIC 12V 73Ah	307	170	205	230
ZSC241/13	ZENITH STARTER CLASSIC 12V 88Ah	307	170	205	230
ZSC279	ZENITH STARTER CLASSIC 12V 73Ah	485	110	195	220
ZSC279/13	ZENITH STARTER CLASSIC 12V 88Ah	485	110	195	220
ZSC291	ZENITH STARTER CLASSIC 12V 58Ah	249	165	197	222
ZSC291/11	ZENITH STARTER CLASSIC 12V 73Ah	249	165	197	222

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito

BATTERIE DOMESTICHE



BATTERIE

Zenith LIFE



APPLICAZIONI

- Giocattoli
- Piccoli elettrodomestici
- Telecomandi



Batterie domestiche con espositore punto vendita

- Gamma completa di pile suddivisa nelle tre famiglie: alcaline, ricaricabili (NiMh) e litio
- Disposte su un pratico espositore girevole "da banco" per una facile identificazione del prodotto e delle famiglie
- Il KIT di prima fornitura garantisce un risparmio immediato e offre un assortimento di tutti i modelli disponibili

KIT ESPOSIZIONE
COD. 3050000



ALCALINE



CODICE	TIPO	V	QUANTITÀ PER BLISTER	MOQ BLISTER
3010000	AAA	1,5	4	50
3010010	AA	1,5	4	50
3010020	C	1,5	2	20
3010030	D	1,5	2	20
3010040	9V	1,5	1	30
3010050	LR1	1,5	1	50
3010060	11A	6	1	50
3010070	27A	12	1	50
3010080	23A	12	1	50

Ni-Mh RICARICABILI



CODICE	TIPO	V	mAh	QUANTITÀ PER BLISTER	MOQ BLISTER
3020000	AAA	1,2	900 LSD	4	20
3020010	AA	1,2	2300 LSD	4	20
3020500	caricabatterie			1	10

LSD: Low Self Discharge

LITIO



CODICE	TIPO	V	mAh	QUANTITÀ PER BLISTER	MOQ BLISTER
3030010	CR1216	3	25	2	50
3030020	CR1220	3	40	2	50
3030110	CR1616	3	50	2	50
3030120	CR1620	3	70	2	50
3030210	CR2016	3	75	2	50
3030220	CR2025	3	160	2	50
3030230	CR2032	3	220	2	50
3030310	CR2430	3	270	2	30
3030320	CR2477	3	1000	2	30

01.

Zenith

BATTERIE MONOBLOCCHI
AL LITIO LiFeP04

Zenith LITHIUM

BATTERIE AL LITIO

Zenith LITHIUM

APPLICAZIONI

- Veicoli elettrici
- Golf car
- Veicoli per invalidi
- Macchine per la pulizia
- Transpallet
- Barche elettriche
- Camper
- Utensili elettrici
- Energie rinnovabili

GARANZIA*
36 MESI

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 anche in meno di 1 ora (utilizzare sempre i caricabatteria idonei). I veicoli su cui saranno installate aumenteranno pertanto la loro produttività/autonomia.

- Nelle batterie al Litio la capacità è costante, non cambia al variare delle correnti di scarica, vedere tabella a fianco
- Chiedere sempre l'autorizzazione di UNION BATTERY SERVICE qualora si voglia utilizzarle collegate in serie o in parallelo



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

CODICE	V	Ah	DIMENSIONI (mm)			TERMINALE	SCARICA				CARICA		Peso
			Largh.	Prof.	Alt.		tensione min	max corrente costante	max picco di corrente	max durata del picco di corrente	tensione max	corrente max	
							Volt	Amp	Amp	Secondi	Volt	Amp	
ZLI012005	12	9	150	65	95	T2	<10	15	35	2	14,6	9	0,9
ZLI012000	12	12	150	97	95	T2	<10	30	80	2	14,6	12	1,6
ZLI012018	12	16	166	175	126	M6	<10	30	65	2	14,6	12	2,4
ZLI012010	12	20	181	76	170	M6	<10	30	80	2	14,6	20	2,9
ZLI012025**	12	24	166	175	126	M6	<10	30	65	2	14,6	12	3,2
ZLI012030	12	40	196	165	170	M8	<10	50	170	2	14,6	40	6,4
ZLI012040	12	60	260	167	225	M8	<10	50	170	2	14,6	50	9,3
ZLI012050	12	100	306	165	215	M8	<10	100	350	2	14,6	100	13,1
ZLI024020	24	25	195	165	170	M8	<20	40	170	2	29,2	40	6,4
ZLI024035	24	50	306	165	220	M8	<20	50	300	2	29,2	50	12,8
ZLI024060	24	100	485	170	245	M8	<20	100	300	2	29,2	100	26,2
ZLI036060	36	80	522	235	225	M8	<32	100	300	2	43,8	80	31,4
ZLI048040*	48	60	522	238	224	M8	<42	60	300	2	58,4	30	31,4
ZLI072030*	72	40	522	238	224	M8	<65	50	170	2	87,6	30	31,4

► per dettagli consultare le schede tecniche sul sito



► CARICABATTERIE COMPATIBILI

CODICE BATTERIA	RICARICA RAPIDA		RICARICA NORMALE	
	Caricabatteria	Tempo max	Caricabatteria	Tempo max
ZLI012005	ZHF1209.LI	70min	ZBC1205	2h
ZLI012000	ZHF1212.LI	70min	ZBC1205	2h 30min
ZLI012010	ZHF1220.LI	70min	ZBC1205	4h 15min
ZLI012018	ZHF1212.LI	80min	ZBC1205	3h 30min
ZLI012025	ZHF1212.LI	2h	ZBC1205	5h
ZLI012030	ZHF1225.LI	1h 50min	ZHF1209.LI	4h 40min
ZLI012040	ZHF1225.LI	2h 50min	ZHF1212.LI	5h 20min
ZLI012050	-	-	ZHF1225.LI	4h 20min
ZLI024020	ZHF2420.LI	1h 15min	ZBC2405	5h
ZLI024035	ZHF2450.LI	70min	ZHF2420.LI	2h 50min
ZLI024060	ZHF2490.LI	80min	ZHF2420.LI	5h 20min
ZLI036060	ZHF3670.LI	80min	ZHF3620.LI	4h 20min
ZLI048040	ZHF4830.LI	2h 15min	ZHF4815.LI	4h 20min
ZLI072030	ZHF7230.LI	1h 40min	ZHF7220.LI	2h 15min

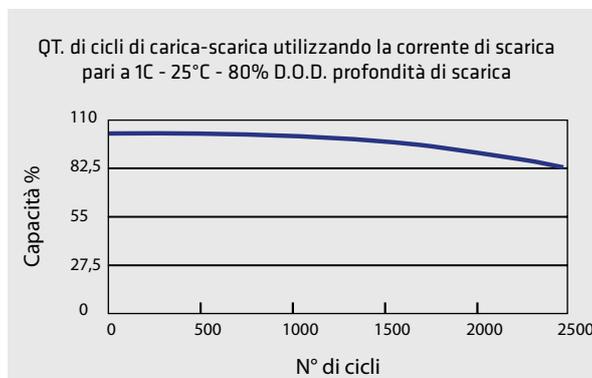


Tabella Comparativa AGM-LITIO

Per agevolare il corretto dimensionamento

CAPACITÀ NOMINALE = CAPACITÀ REALE			
corrente costante di scarica	Autonomia stimata		
	ZLI120185 (12V 105Ah/20h)	ZLI12050 (12V/100Ah)	ZLI12040 (12V 60Ah)
5Amp	20,0h	20,0h	12,0h
10Amp	9,4h	10,0h	6,0h
20Amp	4,0h	5,0h	3,0h
30Amp	2,1h	3,3h	2,0h
40Amp	1,5h	2,5h	1,5h
50Amp	50min	120min	70min
60Amp	40min	100min	N.C*
80Amp	25min	75min	N.C*
100Amp	20min	60min	N.C*

N.C*: Corrente di scarica non compatibile con BMS/PCM

► Zenith LITHIUM per biciclette elettriche

BATTERIE AL LITIO

- Fornite nel contenitore di alluminio, complete di BMS
- Si raccomanda l'utilizzo dei caricabatteria originali, altrimenti decade la garanzia
- Consentono circa 800/900 cicli di utilizzo
- Batterie fornite con staffa di fissaggio



CODICE	V	CAPACITÀ Ah	DIMENSIONI (mm)			PESO Kg	CARICABATTERIA COMPATIBILE
			Largh.	Prof.	Alt.		
ZLI024010	24	10	390	86	85	3,2	ZCLI024010
ZLI024015	24	10	410	150	66	2,6	ZCLI024015
ZLI036010	36	10	390	106	76	4,3	ZCLI036010
ZLI036015	36	10	410	150	66	3,1	ZCLI036015

01.



BATTERIE PER UTENSILI ELETTRICI

Zenith TOOLS

BATTERIE PER UTENSILI ELETTRICI, COMPATIBILI ALLE ORIGINALI

Zenith TOOLS

COMPATIBILE DEWALT



ZT01102020



ZT01152020



ZT01202020



ZT01252020



ZT01252030



ZT01503030



ZT01552030



ZT01603030



ZT01652020

COMPATIBILE DEWALT

ZT01102020	Batteria compatibile DEWALT; 7.2V 2.5Ah NiMH
ZT01152020	Batteria compatibile DEWALT; 9.6V 2.5Ah NiMH
ZT01202020	Batteria compatibile DEWALT; 12V 2.5Ah NiMH
ZT01252020	Batteria compatibile DEWALT; 14.4V 2.5Ah NiMH
ZT01252030	Batteria compatibile DEWALT; 14.4V 3Ah NiMH
ZT01503030	Batteria compatibile DEWALT; 14.4V 3Ah Li-ion
ZT01552030	Batteria compatibile DEWALT; 18V 3Ah NiMH
ZT01603030	Batteria compatibile DEWALT; 18V 3Ah Li-ion
ZT01652020	Batteria compatibile DEWALT; 24V 2.5Ah NiMH

COMPATIBILE MAKITA



ZT03051020



ZT03101020



ZT03402030



ZT03503000

COMPATIBILE MAKITA

ZT03051020	Batteria compatibile MAKITA; 7.2V 1.3Ah NiCD
ZT03101020	Batteria compatibile MAKITA; 9.6V 1.3Ah NiCD
ZT03152030	Batteria compatibile MAKITA; 9.6V 3.0Ah NiMH
ZT03202030	Batteria compatibile MAKITA; 12V 3Ah NiMH
ZT03302030	Batteria compatibile MAKITA; 14.4V 3Ah NiMH
ZT03352030	Batteria compatibile MAKITA; 18V 3.0Ah NiMH
ZT03402030	Batteria compatibile MAKITA; 24V 3Ah NiMH
ZT03503000	Batteria compatibile MAKITA; 10.8V 1.5Ah Li-ion
ZT03553000	Batteria compatibile MAKITA; 14.4V 3Ah Li-ion
ZT03603000	Batteria compatibile MAKITA; 18V 3.0Ah Li-ion



ZT03202030



ZT03302030



ZT03352030



ZT03152030



ZT03553000



ZT03603000



▼ COMPATIBILE BLACK&DECKER



COMPATIBILE BLACK&DECKER	
ZT02102010	Batteria compatibile BLACK&DECKER; 9.6V 2.1Ah NiMH
ZT02152010	Batteria compatibile BLACK&DECKER; 12V 2.1Ah NiMH
ZT02202010	Batteria compatibile BLACK&DECKER; 14.4V 2.1Ah NiMH

▼ COMPATIBILE HITACHI



COMPATIBILE HITACHI	
ZT05101010	Batteria compatibile HITACHI; 9.6V 2.1Ah NiMH
ZT05152030	Batteria compatibile HITACHI; 12V 3.0Ah NiMH
ZT05202030	Batteria compatibile HITACHI; 12V 3Ah NiMH
ZT05252030	Batteria compatibile HITACHI; 14.4V 3.0Ah NiMH
ZT05302030	Batteria compatibile HITACHI; 18V 3.0Ah NiMH
ZT05402030	Batteria compatibile HITACHI; 18V 3.0Ah NiMH
ZT05453000	Batteria compatibile HITACHI; 3.6V 1.5Ah LiIon
ZT05503000	Batteria compatibile HITACHI; 10.8V 1.5Ah LiIon
ZT05553000	Batteria compatibile HITACHI; 14.4V 3.0Ah LiIon
ZT05603000	Batteria compatibile HITACHI; 18V 3.0Ah LiIon
ZT05703000	Batteria compatibile HITACHI; 14.4V 3.0Ah LiIon
ZT05753000	Batteria compatibile HITACHI; 25.2V 3.0Ah LiIon
ZT05803000	Batteria compatibile HITACHI; 36V 3.0Ah LiIon

▼ COMPATIBILE PANASONIC



COMPATIBILE PANASONIC	
ZT06152010	Batteria compatibile PANASONIC; 7.2V 2.1Ah NiMH
ZT06202010	Batteria compatibile PANASONIC; 9.6V 2.1Ah NiMH
ZT06352030	Batteria compatibile PANASONIC; 12V 3Ah NiMH
ZT06452030	Batteria compatibile PANASONIC; 24V 3Ah NiMH

▼ COMPATIBILE RYOBI



COMPATIBILE RYOBI	
ZT07102010	Batteria compatibile RYOBI; 12V 2.1Ah NiMH
ZT07202030	Batteria compatibile RYOBI; 18V 3Ah NiMH

01.



BATTERIE PER UTENSILI ELETTRICI

▼ COMPATIBILE METABO



ZT08102010

COMPATIBILE METABO	
ZT08102010	Batteria compatibile METABO; 12V 2.1Ah NiMH

▼ COMPATIBILE BOSCH



ZT04152010



ZT04202010



ZT04252030



ZT04302030



ZT04352030



ZT04402030



ZT04452030



ZT04502030



ZT04552030



ZT04703000



ZT04753030



ZT04803030

COMPATIBILE BOSCH	
ZT04152010	Batteria compatibile BOSCH; 7.2V 2.1Ah NiMH
ZT04202010	Batteria compatibile BOSCH; 9.6V 2.1Ah NiMH
ZT04252030	Batteria compatibile BOSCH; 9.6V 3.0Ah NiMH
ZT04302030	Batteria compatibile BOSCH; 12V 3Ah NiMH
ZT04352030	Batteria compatibile BOSCH; 14.4V 3Ah NiMH
ZT04402030	Batteria compatibile BOSCH; 18V 3Ah NiMH
ZT04452030	Batteria compatibile BOSCH; 24V 3Ah NiMH
ZT04502030	Batteria compatibile BOSCH; 12V 3Ah NiMH
ZT04552030	Batteria compatibile BOSCH; 12V 3Ah NiMH
ZT04703000	Batteria compatibile BOSCH; 10.8V 1.5Ah Li-ion
ZT04753030	Batteria compatibile BOSCH; 14.4V 3Ah Li-ion
ZT04803030	Batteria compatibile BOSCH; 14.4V 3Ah Li-ion

▼ COMPATIBILE MILWAUKEE - AEG - ATLAS



ZT09202030



ZT09252030



ZT09402030



ZT09452030



ZT10302030



ZT09502030



ZT09552030



ZT09703000



ZT09563030



ZT10252030



ZT09813030

COMPATIBILE MILWAUKEE - AEG - ATLAS	
ZT09202030	Batteria compatibile MILW-AEG-ATLAS; 9.6V 3Ah NiMH
ZT09252030	Batteria compatibile MILWAUKEE; 12V 3Ah NiMH
ZT09402030	Batteria compatibile MILWAUKEE; 14.4V 3Ah NiMH
ZT09452030	Batteria compatibile MILW-AEG-ATLAS; 14.4V 3Ah NiMH
ZT10302030	Batteria compatibile AEG; 14.4V 3Ah NiMH
ZT09502030	Batteria compatibile MILW-AEG-ATLAS; 18V 3Ah NiMH
ZT09552030	Batteria compatibile MILWAUKEE; 18V 3Ah NiMH
ZT09703000	Batteria compatibile MILWAUKEE; 18V 2Ah Li-ion
ZT09563030	Batteria compatibile MILWAUKEE; 18V 3Ah NiMH
ZT10251030	Batteria compatibile AEG; 12V 2Ah NiCD
ZT10252030	Batteria compatibile AEG-MILW-ATLAS; 12V 3Ah NiMH
ZT09813030	Batteria compatibile MILWAUKEE; 28V 3Ah NiMH



▼ COMPATIBILE HILTI



ZT11052030



ZT11102030



ZT11153010



ZT11303005



ZT11403000



ZT08102010

COMPATIBILE HILTI

ZT11052030	Batteria compatibile HILTI; 9.6V 3Ah NiMH
ZT11102030	Batteria compatibile HILTI; 12V 3Ah NiMH
ZT11153010	Batteria compatibile HILTI; 14.4V 3Ah LiIon
ZT11303005	Batteria compatibile HILTI; 21.6V 3Ah LiIon
ZT11403000	Batteria compatibile HILTI; 36V 3 Ah LiIon

▶ **ZTC - CARICABATTERIE Zenith TOOLS**



ZTC01000



ZTC09000



ZTC07000



ZTC03000



ZTC06000



ZTC05000



ZTC04000

CODICE

ZTC01000	Caricabatt. comp. DEWALT; 7.2V-18V NiCD NiMH
ZTC03000	Caricabatt. Comp. MAKITA; 7.2V-24V NiCD NiMH LiIon
ZTC04000	Caricabatt. comp. BOSCH; 7.2V-24V NiCD NiMH
ZTC05000	Caricabatt. comp. HITACHI; 7.2V-18V NiCD NiMH LiIon
ZTC06000	Caricabatt. Comp. PAN; 7.2V-24V NiCD NiMH
ZTC07000	Caricabatt. comp. RYO; 12V-18V NiCD NiMH LiIon
ZTC09000	Caricabatt. comp. MILWAUKEE; 7.2V-24V NiCD NiMH

Ricarica ottimale, partenza perfetta!

U.B.S. si avvale del supporto tecnico di MORI RADDRIZZATORI, azienda specializzata nella progettazione e realizzazione di caricabatterie automatici, ad alta e a bassa frequenza, per uso industriale. Ogni dispositivo viene progettato internamente in tutte le sue componenti.

L'obiettivo comune è fornire prodotti esclusivi di qualità elevata e, ove necessaria, una tempestiva consulenza tecnica altamente qualificata.



02.

CARICABATTERIE



Offrire **SOLUZIONI GLOBALI** è la nostra strategia. Non è quindi sufficiente una batteria di qualità, ma anche il caricabatteria corretto e affidabile è indispensabile per garantire energia nel tempo.

Le serie ZHF, EDM e MGX sono prodotte in Italia dalla società **MORI RADDRIZZATORI**, parte integrante del nostro gruppo.

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 **MPTOP II** (pag. 52) 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)



Trifase

- 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

ATTENZIONE:

I caricabatterie dotati di ciclo LITIO sono stati testati SOLO sulle nostre batterie Zenith Lithium. Non garantiamo pertanto il corretto funzionamento su altre marche di batterie al LITIO.

CODICE	USCITA		BATTERIE RICARICABILI								Kw	CORRENTE DI RETE [A] - 230V	DIMENSIONI (mm)			PESO Kg
	V	A	PIOMBO ACIDO						SIGILLATE				Largh.	Prof.	Alt.	
			8h		11h		13h		12h							
			Ah/C5 min	max	Ah/C5 min	max	Ah/C5 min	max	Ah/C5 min	max						
ZHF1209.LI	12	9	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								0,18	1,4	233	120	64	1,3
ZHF1212		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	234	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	234	120	64	1,3
ZHF1225.LI		25	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								0,45	3,2	234	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
ZHF2420.LI		20	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								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
ZHF2450.LI		50	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								1,70	10,0	329	174	96	3,9
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
ZHF3620.LI		20	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								1,00	6,9	259	145	79	2,3
ZHF3640		40	160	240	160	240	160	480	160	420	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF4815	48	15	60	80	60	160	60	180	60	160	1,00	6,8	329	145	79	2,3
ZHF4815.LI		15	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								1,00	6,8	329	145	79	2,3
ZHF4830		30	120	180	120	300	120	360	120	300	2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF4830.LI		30	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								2,00	12,0	329	174	96	3,9
ZHF6020	60	20	80	120	80	200	80	240	80	200	2,10	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
ZHF7220.LI		20	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								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.

ZHF2490PFC	24	90	270	540	270	900	270	1080	270	900	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF2490.LI		90	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF3660PFC	36	60	180	360	180	600	180	720	180	600	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF3670PFC		70	180	420	180	720	180	840	180	720	3,6	16A 230V	420	303	100	7,2
ZHF3670.LI	70	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								3,6	16A 230V	420	303	100	7,2	
ZHF4845PFC	48	45	180	270	180	480	180	540	180	480	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF4855PFC		55	180	330	180	540	180	660	180	540	3,7	16A 230V	420	303	100	7,2
ZHF4855.LI		55	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								3,7	16A 230V	420	303	100	7,2
ZHF4865PFC		65	180	420	180	660	180	780	180	660	4,4	20A 230V	420	303	100	7,2
ZHF7230PFC	72	30	120	180	120	300	120	360	120	300	3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF7230.LI		30	ciclo "IU" per batterie ZENITH LITHIUM								3,1	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF7240PFC		40	120	240	120	420	120	480	120	400	4,1	20A 240V	420	303	100	7,2
ZHF8030PFC	80	30	120	180	120	300	120	360	120	300	3,4	13A 240V	420	303	100	7,2
ZHF8040PFC		40	120	240	120	420	120	480	120	400	4,5	20A 240V	420	303	100	7,2

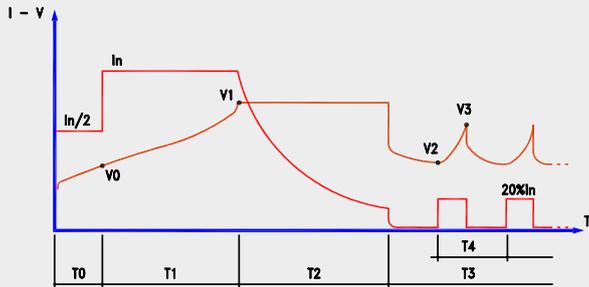
i caricabatterie con ciclo LITIO non hanno la memoria dati e non sono programmabili.

TRIFASE

CODICE	USCITA		BATTERIE RICARICABILI								Kw	CORRENTE DI RETE [A] - 230V	DIMENSIONI (mm)			PESO Kg
	V	A	PIOMBO ACIDO						SIGILLATE				Largh.	Prof.	Alt.	
			8h		11h		13h		12h							
			Ah/C5 min	max	Ah/C5 min	max	Ah/C5 min	max	Ah/C5 min	max						
ZHF24120T	24	120	360	720	360	1200	360	1400	360	720	4,0	7,8	540	340	130	10,9
ZHF24240T		240	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400	8,0	15,6	590	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	720	360	1200	360	1400	360	1200	6,0	11,5	540	340	130	11,5
ZHF36160T		160	600	960	600	1600	600	1900	600	1600	8,0	15,6	540	340	130	22,7
ZHF36240T		240	720	1400	720	2400	720	2800	720	2400	12,0	23,0	590	435	265	23,0
ZHF4880T	48	80	300	480	300	840	300	960	300	840	5,3	10,5	540	340	130	11,3
ZHF48120T		120	360	720	360	1200	360	1400	360	1200	8,1	15,6	540	340	130	11,5
ZHF48160T		160	600	960	600	1600	600	1900	600	1600	10,6	21,0	540	340	130	22,7
ZHF48240T		240	720	1400	720	2400	720	2800	720	2400	16,2	31,2	590	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	720	360	1200	360	1400	360	1200	12,0	23,4	540	340	130	23,2
ZHF72160T		160	600	960	600	1600	600	1900	600	1600	16,0	31,2	590	435	265	24,7
ZHF8080T		80	300	480	300	840	300	960	300	840	8,5	16,0	540	540	130	12,3
ZHF80120T	80	120	360	720	360	1200	360	1400	360	1200	12,8	24,0	540	340	130	23,2
ZHF80160T		160	600	960	600	1600	600	1900	600	1600	17,6	32,0	590	590	265	24,7

► CICLI DI CARICA PROGRAMMABILI

Ciclo di carica per batterie sigillate (GEL/AGM): IU + mantenimento



I_n = CAPACITÀ PROGRAMMATA / 10

V_0 = 1.90 V/el

V_1 = VALORE PROGRAMMATO

V_2 = 2.10 V/el

V_3 = 2.30 V/el

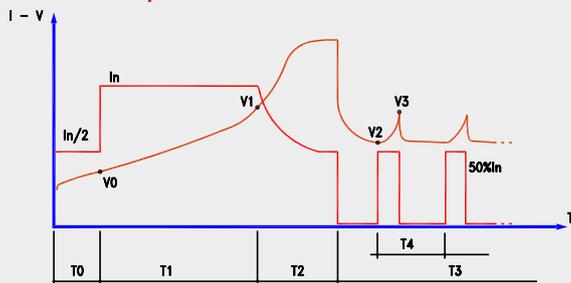
T_0 = MAX. 1 HRS

T_1 = MAX. 12 HRS

T_2 = T_1 (MIN 2 --- MAX 5 HRS)

T_3 = ILLIMITATO

Ciclo di carica per batterie al PIOMBO ACIDO LIBERO: IWA + mantenimento



I_n = CAPACITÀ PROGRAMMATA/12 (Pb 13h)
CAPACITÀ PROGRAMMATA/10 (Pb 11h)

V_0 = 1.9 V/el

V_1 = VALORE PROGRAMMATO

V_2 = 2.10 V/el

V_3 = 2.30 V/el

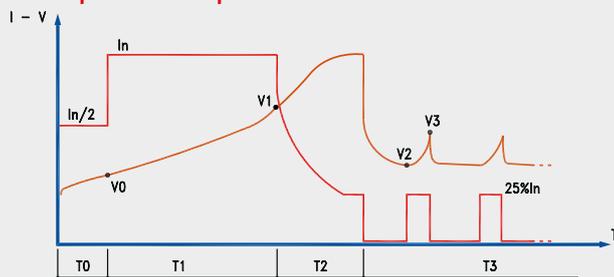
T_0 = MAX. 1 HRS

T_1 = MAX. 13 HRS

T_2 = 0,6T1 (MIN 1 --- MAX 3.5 HRS)

T_3 = ILLIMITATO

Ciclo rapido di carica per batterie al PIOMBO ACIDO LIBERO: IWA + mantenimento



I_n = CAPACITÀ PROGRAMMATA/6

V_0 = 1.9 V/EL

V_1 = VALORE PROGRAMMATO

V_2 = 2.10 V/EL

V_3 = 2.30 V/EL

T_0 = MAX. 1 HRS

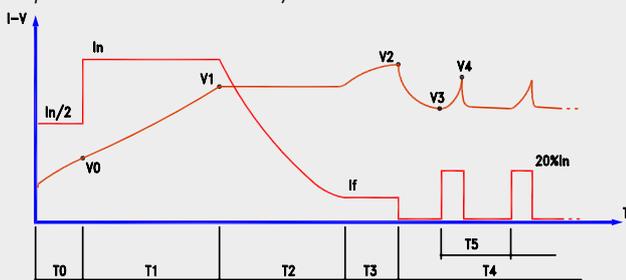
T_1 = MAX. 8 HRS

T_2 = 1,2T1 (MIN 1 --- MAX 3.5 HRS)

T_3 = ILLIMITATO

Ciclo di carica IUa per BATTERIE SIGILLATE (GEL/AGM)

Disponibile solo in macchine monofase



I_n = VALORE PROGRAMMATO (I CARICA)

I_f = VALORE PROGRAMMATO (I FINALE)

V_0 = 1.9 V/EL

V_1 = VALORE PROGRAMMATO (SOGLIA V)

V_2 = VALORE PROGRAMMATO (BLOCCO V)

V_3 = 2.10 V/EL

V_4 = 2.30 V/EL

T_0 = MAX. 1 HRS

T_1 = MAX. 12 HRS

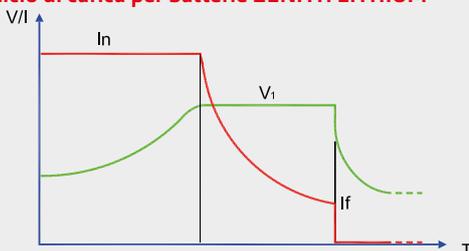
T_2 = MAX T1+6 HRS OR I = IF

T_3 = MAX. 4 HRS

T_4 = ILLIMITATO

T_5 = MAX. 6 HRS

Ciclo di carica per batterie ZENITH LITHIUM



CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA



Zenith ZBC
MANTENITORI/CARICABATTERIE

ZBC



- Caricabatteria elettronici automatici adatti alla ricarica di qualsiasi batteria al piombo, (acido libero sigillate, AGM/GEL) e Zenith Lithium.
- Dotati di cariche di "mantenimento", quindi ottimali in caso di lunghi periodi di inutilizzo della batterie (ad esempio in inverno) (ZBC1204; ZBC2402).
- Completi di cavo con anelli (da lasciare collegato alla batteria moto), cavo con pinze e staffa di fissaggio a parete (ZBC1204; ZBC2402).
- Certificazione CE ufficiale U.B.S. UNION BATTERY SERVICE.

GARANZIA*
24 MESI



CODICE	USCITA		CAPACITÀ RICARICABILE Ah/20h	ALIMENTAZIONE				IP	PESO Kg	CURVA	CLASSE ISOLAM.	CONNET. DC	DIMENSIONI (mm)		
	V	A		V	A (230)	W	Hz						Lungh.	Prof.	Alt.
ZBC0603*	6	3	15 - 35	100-240	0,6	30	50/60	IP65	0,4	IUoU	2	SB30	118	57	35
ZBC0610*	6	10	40 - 120	100-240	1,6	95	50/60	IP65	0,6	IUoU	2	SB30	170	70	40
ZBC1204	12	1-4	6 - 100	100-260	0,5	70	50/60	IP65	0,8	IUoU	2	-	150	68	47
ZBC1205*	12	5	15 - 60	100-240	1,5	95	50/60	IP65	0,8	IUoU	2	SB30	150	70	55
ZBC1208*	12	8	40 - 100	100-240	3	116	50/60	IP20	1,2	IUoU	1	SB30	165	95	55
ZBC2402	24	0,5-2	3 - 50	100-260	0,5	70	50/60	IP65	0,8	IUoU	2	-	150	68	47
ZBC2405*	24	5	15 - 60	100-240	3	145	50/60	IP20	1,2	IUoU	1	SB30	165	95	55
ZBC3603*	36	3	15 - 35	100-240	3	131	50/60	IP20	1,2	IUoU	1	SB30	165	95	55
ZBC4802*	48	2	10 - 24	100-240	3	116	50/60	IP20	1,2	IUoU	1	SB30	165	95	55

* Caricano anche le nostre batterie ZLI ZENITH LITHIUM

▶ ACCESSORI OPZIONALI

solo per modelli dotati di connettore "DC" tipo SB30



CAVI LOTUS

30cm: SB30 + Cavi "lotus"
(per bici elettriche
24/36Volt, litio)



CAVI XLR MASCHIO

30cm: SB30 +XLR maschio
(per mobility e bici
elettriche 24/36V, litio)



CAVI 2.1X5.5X12

30cm: SB30 + Cavi
2.1x5.5.x12



CAVI 2.5X5.5X12

30cm: SB30 + Cavi
2.5x5.5.x12



CAVI PINZE

30cm: SB30 + Cavi con pinze

EDM (Efficient Data Memory)

CARICABATTERIE AUTOMATICI CONVENZIONALI

EFFICIENT DATA MEMORY

individua la serie di caricabatterie convenzionali (non ad alta frequenza), interamente progettati e prodotti al nostro interno, idonei alla ricarica di batterie industriali al piombo acido, vaso aperto.

I mercati di riferimento sono soprattutto quello dei carrelli elevatori e delle macchine per la pulizia.

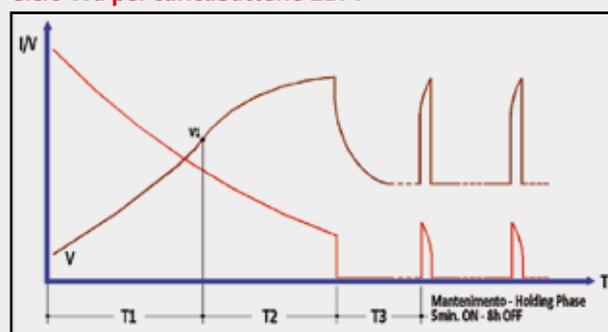


Monofase

Trifase



Ciclo Wa per caricabatterie EDM



V1: Programmabile

T1: 12 ore max.

T2: Senza Pompa = $0.8 T1$ (min. 30min - max 4h) * Fatt. Eff.
Con Pompa = $0.4 T1$ (min. 30min. - max. 2h) * Fatt. Eff.

T3: 8 ore

La serie EDM racchiude 4 concetti fondamentali:

EFFICIENZA: il risparmio energetico è oggi una priorità. Con la serie EDM abbiamo raggiunto risultati significativi relativamente ai consumi energetici che risultano essere molto prossimi ai più blasonati Alta Frequenza (oggi comunemente presi come riferimento per il risparmio energetico).

I fattori chiave che ci hanno consentito di raggiungere questo obiettivo sono i seguenti:

- Trasformatori realizzati interamente in RAME, classe H a doppio isolamento, e lamierini magnetici a basse perdite.
- Trasformatori calibrati per un corretto ciclo di carica.
- FATTORE di EFFICIENZA programmabile, che consente di modulare l'efficacia della carica su batterie di diverse tipologie ed appartenenti a diverse marche.
- Ponti a diodi realizzati adottando nuove soluzioni costruttive.

QUALITÀ: i caricabatterie EDM sono MADE IN ITALY e garantiti 24 mesi

FLESSIBILITÀ: nei caricabatterie EDM è possibile programmare, tramite il programmatore MP TOP II, i seguenti parametri:

- Fattore di Efficienza (FDE)
- Cicli di equalizzazione
- Modalità gestione pompa (per i modelli equipaggiati della pompa)
- Accensione Ritardata
- Soglia di gasificazione (2.35-2.45V/cell)
- Carica manuale

MEMORIA DATI: tutti i caricabatterie EDM sono dotati di memoria dati.

Il report può essere visualizzato direttamente sul display del programmatore MP TOP II (pag. 52), o trasferito sul PC. Sulla base di queste informazioni sono immediatamente individuabili le seguenti situazioni:

- se il caricabatterie è stato correttamente installato
- se il pacchetto energia (batterie e caricabatterie) viene correttamente utilizzato
- se c'è un guasto nel caricabatterie.

MONOFASE

CODICE	USCITA		BATTERIE RICARICABILI - PIOMBO ACIDO				Kw	CORRENTE DI RETE [A] -230V	DIMENSIONI mm			PESO Kg	
	V	A	10-11h Ah/C5 min		12-14h Ah/C5 min				Largh.	Prof.	Alt.		
			min	max	min	max							
EDM1210	12	10	50	55	60	75	0,17	0,9	384	271	293	8,5	
EDM1215		15	75	80	90	110	0,26	1,3	384	271	293	9,0	
EDM1220		20	100	110	120	150	0,35	1,7	384	271	293	10,0	
EDM1230		30	150	165	180	220	0,53	2,7	384	271	293	12,0	
EDM1240		40	200	220	240	300	0,70	3,5	384	271	293	15,0	
EDM1250		50	250	275	300	375	0,88	4,3	384	271	293	16,0	
EDM1260	24	60	310	330	360	450	1,05	5,4	384	271	293	17,0	
EDM2410		10	50	55	60	75	0,33	1,7	384	271	293	10,0	
EDM2415		15	75	80	90	110	0,45	2,4	384	271	293	11,5	
EDM2420		20	100	110	120	150	0,70	3,6	384	271	293	13,0	
EDM2430		30	150	165	180	220	0,96	4,9	384	271	293	16,0	
EDM2440		40	200	220	240	300	1,20	6,3	384	271	293	18,0	
EDM2450		50	250	275	300	375	1,50	8,0	384	271	293	21,0	
EDM2460		60	310	330	360	450	1,90	9,8	384	271	293	23,0	
EDM2480M		80	400	440	480	600	2,46	13,6	590	367	480	41,4	
EDM24100M		100	500	550	600	750	3,06	16,3	590	367	480	41,6	
EDM3620		36	20	100	110	120	150	0,93	4,8	384	271	293	14,5
EDM3630			30	150	165	180	220	1,40	7,2	384	271	293	20,0
EDM3640	40		200	220	240	300	1,80	9,3	384	271	293	22,5	
EDM3650	50		250	275	300	375	2,40	12,4	384	271	293	25,0	
EDM3660M	60		310	330	360	450	2,68	14,7	590	367	480	40,0	
EDM3680M	80		400	440	480	600	3,53	19,6	590	367	480	45,0	
EDM36100M	100	500	550	600	750	4,30	24,3	590	367	480	48,2		
EDM4820	48	20	100	110	120	150	1,20	6,3	384	271	293	16,0	
EDM4830		30	150	165	180	220	1,80	9,3	384	271	293	22,0	
EDM4840		40	200	220	240	300	2,35	12,8	384	271	293	38,0	
EDM4850M		50	250	275	300	375	2,90	15,7	590	367	480	40,0	
EDM4860M		60	310	330	360	450	3,40	18,6	590	367	480	44,3	
EDM4880M		80	400	440	480	600	4,70	25,0	590	367	480	48,5	
EDM48100M	100	500	550	600	750	5,90	31,5	590	367	480	49,5		

TRIFASE

CODICE	USCITA		BATTERIE RICARICABILI - PIOMBO ACIDO				Kw	CORRENTE DI RETE [A] - 400V	DIMENSIONI mm			PESO Kg
	V	A	10-11h Ah/C5 min		12-14h Ah/C5 min				Largh.	Prof.	Alt.	
			min	max	min	max						
EDM2460T	24	60	310	360	360	450	1,7	3,1	590	367	480	39,0
EDM2480T		80	400	440	480	600	2,3	4,0	590	367	480	43,5
EDM24100T		100	500	550	600	750	2,8	4,9	590	367	480	45,0
EDM24120T		120	600	660	720	900	3,4	5,9	590	367	480	50,0
EDM24140T		140	720	770	840	1050	4,0	7,0	590	367	480	66,0
EDM24160T		160	840	880	960	1200	4,6	8,0	735	520	520	69,0
EDM24180T		180	960	1000	1080	1350	5,2	9,0	735	520	520	72,0
EDM24200T		200	1080	1150	1200	1500	5,7	10,0	735	520	520	76,0
EDM3660T	36	60	310	360	360	450	2,5	4,5	590	367	480	47,0
EDM3680T		80	400	440	480	600	3,3	6,0	590	367	480	49,0
EDM36100T		100	500	550	600	750	4,1	7,4	590	367	480	51,0
EDM36120T		120	600	660	720	900	4,7	8,7	590	367	480	59,0
EDM36140T		140	720	770	840	1050	5,9	10,7	590	367	480	61,0
EDM36160T		160	840	880	960	1200	6,7	12,3	735	520	520	73,0
EDM36180T		180	960	1000	1080	1350	7,7	13,8	735	520	520	82,0
EDM36200T		200	1080	1150	1200	1500	8,5	15,5	735	520	520	85,0
EDM4860T	48	60	310	360	360	450	3,3	6,1	590	367	480	45,5
EDM4880T		80	400	440	480	600	4,3	7,8	590	367	480	55,0
EDM48100T		100	500	550	600	750	5,6	10,1	590	367	480	57,0
EDM48120T		120	600	660	720	900	6,5	11,8	590	367	480	66,0
EDM48140T		140	720	770	840	1050	7,5	13,8	590	367	480	77,0
EDM48160T		160	840	880	960	1200	8,7	15,8	735	520	520	88,0
EDM48180T		180	960	1000	1080	1350	9,7	18,0	735	520	520	95,0
EDM48200T		200	1080	1150	1200	1500	11,0	20,0	735	520	520	105,0
EDM7260T	72	60	310	360	360	450	4,7	8,7	590	367	480	72,0
EDM7280T		80	400	440	480	600	6,3	11,5	590	367	480	76,0
EDM72100T		100	500	550	600	750	7,9	14,4	590	367	480	78,0
EDM72120T		120	600	660	720	900	9,5	17,3	590	367	480	88,0
EDM72140T		140	720	770	840	1050	11,0	20,2	590	367	480	90,0
EDM72160T		160	840	880	960	1200	12,6	23,0	735	520	520	95,0
EDM72180T		180	960	1000	1080	1350	14,2	26,0	735	520	520	102,0
EDM72200T		200	1080	1150	1200	1500	15,7	28,8	735	520	520	110,0
EDM8060T	80	60	310	360	360	450	5,3	9,8	590	367	480	75,0
EDM8080T		80	400	440	480	600	7,1	13,0	590	367	480	81,0
EDM80100T		100	500	550	600	750	8,9	16,5	590	367	480	79,0
EDM80120T		120	600	660	720	900	10,5	20,0	590	367	480	87,0
EDM80140T		140	720	770	840	1050	12,1	22,5	590	367	480	98,0
EDM80160T		160	840	880	960	1200	14,0	25,5	735	520	520	103,0
EDM80180T		180	960	1000	1080	1350	15,7	28,8	735	520	520	108,0
EDM80200T		200	1080	1150	1200	1500	17,4	32,0	735	520	520	112,0

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

CARICABATTERIE ALTA FREQUENZA ZBCO



ZBCO

ALTA FREQUENZA, SOLO PER APPLICAZIONI A BORDO MACCHINA PULIZIA



- Alimentazione universale (100V - 260V)
- Modelli a 24V completi di PFC
- Completati di blocco presenza rete
- Ventola di raffreddamento
- Completati di memoria dati
- Forniti con kit cavi universale (cavo alimentazione non compreso)
- Dotati di ciclo di carica specifico per batterie ZENITH
- 3 led di visualizzazione



ZBCO.ADPT



CODICE	USCITA		CAPACITÀ RICARICABILE	ALIMENTAZIONE					IP	PESO Kg	DIMENSIONI (mm)		
	V	A		V	A (240)	W	Hz	PFC			Lungh.	Prof.	Alt.
			Ah/20H										
ZBCO1208	12	8	50/85	100-260	1,0	140	50/60	no	IP30	0,65	133	125	60
ZBCO2405	24	5	30/60	100-260	1,1	150	50/60	no	IP30	0,65	133	125	60
ZBCO2411	24	11	70/120	100-260	1,5	350	50/60	si	IP30	1,20	133	164	64
ZBCO2415	24	15	100/160	100-260	2,0	480	50/60	si	IP30	1,45	133	240	60
ZBCO.ADAPT	ADATTATORI PER DOWNLOAD DATI												

▶ATTENZIONE!!! Caricabatteria senza cavo di alimentazione

Potenti e Sicuri in ogni emergenza



Moving Energy

03. AVVIATORI



Tre modelli per soddisfare tutte le esigenze relative agli avviamenti di emergenza.

Il modello portatile, semiprofessionale, a 12 Volt è dedicato ai privati o proprietari di piccole flotte di veicoli.

I modelli professionali a 12V/24V sono invece dedicati alle aziende con importanti flotte di automezzi, camion, autobus, macchine movimenti terra, macchine agricole, barche.

TUTTI equipaggiati con le nostre batterie al piombo AGM ad alto spunto di avviamento, sono corredati della garanzia estesa di 24 mesi.

Zenith BOOSTER

AVVIATORE 12 V

Booster è specifico per avviamento di **moto, auto, furgoni, camper e barche**

- Dotato di luce di emergenza, segnalatore stato di carica della batteria e presa accendisigari
- Completo di pinze e cavo di alimentazione del caricabatteria
- Il caricabatteria, da 1,5A consente una più rapida ricarica ed è incorporato nel booster
- La batteria all'interno è una nostra ZPC120020 (12V 20Ah/20h, AGM ad alto spunto di avviamento)
- Fornito di certificazione CE ufficiale U.B.S. UNION BATTERY SERVICE

GARANZIA*
24 MESI



Batteria "ZPC" all'interno



CODICE	V	CAPACITÀ	BATTERIA INTERNA	DIMENSIONI (mm)			PESO (Kg)	QUANTITÀ PER PALLET
		Ah/20h		Largh.	Prof.	Alt.		
ZB2000.12	12	20	ZPC120020	363	320	190	9,0	40

AVVIATORI 12V/24V



Zenith BOOSTER PROFESSIONALI

AVVIATORI PORTATILI E CARRELLATI 12V/24V

Specifici per utilizzi professionali

- Versione portatile e carrellata
- Dedicata a flotte di camion, macchine movimento terra, macchine agricole, barche
- Completi di segnalatore dello stato carica delle batterie
- Pinze di collegamento specifiche per impieghi professionali
- Modelli a 12V/24V, selezionabile
- Completi di caricabatteria esterno
- Le batterie interne sono della serie ZPC (ZENITH POWER CRANKING)



Caricabatterie ZBC1208



CODICE	V	CAPACITÀ	BATTERIA INTERNA	DIMENSIONI (mm)			PESO (Kg)	CARICABATTERIE incluso
		Ah/20h		Largh.	Prof.	Alt.		
ZB6000.12/24 (PORTATILE)	12/24	35	ZPC120032	250	200	450	31	ZBC1208
ZB7000.12/24 (CARRELLATO)	12/24	44	ZPC120040	280	250	730	52	ZBC1208



L'energia a "portata di mano"



Moving Energy

04. KIT BATTERIE



Un unico codice per identificare una soluzione.

Completi di tutto il necessario per una facile, conveniente e affidabile sostituzione del pacco batterie.

Sono dedicati a specifici settori merceologici.

Zenith E-PACKS

KIT BATTERIE ACIDO LIBERO PER PIATTAFORME AEREE E GOLF CAR

Zenith
E-PACKS

INNOVATIVO - PRATICO - ECONOMICO. Fa recuperare fino al 40% del costo*

*valore calcolato su un pacco batterie da 36V installato su una golf-car, considerando che una corretta manutenzione prevede un controllo/rabbocco del livello dell'acqua nelle batterie 2 volte al mese, per gli 8 mesi stimati di utilizzo del veicolo durante la stagione per 3 anni. Costo orario del personale di €30.00



Kit di batterie al piombo acido DEEP-CYCLE, a vaso aperto ed accessori.
Le batterie sono già equipaggiate del sistema di rabbocco automatico.
Il kit comprende inoltre la tanica con l'acqua distillata e rubinetto, tubi e connessioni, cavi di collegamento delle batterie completi di copri terminali in gomma.

- **Easy, facili:** tutti i componenti per un'affidabile e corretta sostituzione delle batterie sono compresi nel kit
- **Economici:** spariscono i costi di manutenzione per l'utilizzatore (fino al 40% del valore del kit) e i costi di re-imbollaggio per il distributore
- **Esclusivi:** sono disponibili solo attraverso la selezionata rete commerciale ufficiale U.B.S. composta solo da professionisti in batterie
- **E-commerce:** si possono facilmente gestire consegne dirette a qualsiasi destinazione, quindi soluzione ottimale anche per il commercio elettronico



ACCESSORI COMPRESI NEL KIT:

- Tanica 10lt. acqua demineralizzata
- Set completo cavi
- 2 set di tubi
- Set completo copri terminali (CPM8)

CODICE	TIPO	MERCATO	BATTERIE		Peso Kit Kg	Q. per Pallet
			MODELLO	Qt		
ZEP36225G	Kit batterie 36V 225/185Ah + accessori	GOLF	ZTB060110	6	189	6
ZEP48170G	Kit batterie 48V 170/145Ah + accessori	GOLF	ZTB080100	6	191	6
ZEP24225AWP	Kit batterie 24V 225/185Ah + accessori	AWP	ZTB060110	4	131	6
ZEP24330AWP	Kit batterie 24V 330/271Ah + accessori	AWP	ZTB060140	4	187	6

GOLF KIT BATTERIE AL LITIO



Zenith GOLF KIT 12V-16Ah

BATTERIE AL LITIO LiFeP04 PER CARRELLI GOLF

Il Kit comprende:

- 1 batteria al LITIO LiFeP04 12V 16Ah (dim. 166 x 175 x h125; peso 2,4 Kg)
- 1 caricabatteria 12V 5A, IP65
- 1 connettore per collegamento batteria/caricabatteria
- 1 cinghia per il trasporto
- Adattatore tipo POWAKADDY



Cod. ZLI012018



Cod. CAVI2X4AMG.1



Cod. ZBC1205



Particolare dell'adattatore compreso nel kit

Zenith GOLF KIT 12V-24Ah

BATTERIE AL LITIO LiFeP04 PER CARRELLI GOLF

Il Kit comprende:

- 1 batteria al LITIO LiFeP04 12V 24Ah (dim. 166 x 175 x h125; peso 3,2 Kg)
- 1 caricabatteria 12V 5A, IP65
- 1 connettore per collegamento batteria/caricabatteria
- 1 cinghia per il trasporto
- Adattatore tipo POWAKADDY



Cod. ZLI012025



Cod. CAVI2X4AMG.1



Cod. ZBC1205



Particolare dell'adattatore compreso nel kit



Zenith GOLF KIT 12V-20Ah

BATTERIE AL LITIO LiFeP04 PER CARRELLI GOLF

Il Kit comprende:

- 1 batteria al LITIO LiFeP04 12V 20 Ah (dim. 180 x 76 x h170; peso 2,9 Kg)
- 1 caricabatteria 12V 5A, IP65
- 1 connettore per collegamento batteria/caricabatteria
- 1 cinghia per il trasporto



Cod. ZLI012010



Cod. CAVI2X4AMG.1



Cod. ZBC1205

Completano la gamma...



Moving Energy

05.

ACCESSORI/ ATTREZZATURA



L'accessorio giusto e di qualità è indispensabile per il corretto utilizzo del pacchetto energia.

Disponiamo di una gamma completa di accessori in pronta consegna e apparecchi dedicati al controllo e manutenzione delle batterie.

► 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
 00200038	Connettore SB120 120A grigio
 00200039	Connettore SB120 120A rosso
 00200040	Connettore SB175 175A grigio
 00200042	Connettore SB175 175A rosso
 00200043	Connettore SB175 175A blu
 00200044	Connettore SBE160 160A blu

CODICE	Modello
 00200082	Euroconnettore DIN 80A maschio - European DIN43589-1 standard
 00200083	Euroconnettore DIN 160A maschio
 00200084	Euroconnettore DIN 320A maschio
 00200161	Euroconnettore DIN 80A femmina
 00200162	Euroconnettore DIN 160A femmina
 00200163	Euroconnettore DIN 320A femmina
 00200200	Connettore Schaltbau LV80 maschio
 00200201	Connettore Schaltbau LV160 maschio
 00200202	Connettore Schaltbau LV320 maschio
 00200150	Connettore FT80 EURO 80A maschio

CODICE	Modello
 00200090	Connettore 2P 16A 24V porpora
 00200036	Connettore SBE160 160A nero
 00200103	Connettore SBE320 320A blu
 00200105	Connettore SBE320 320A nero
 00200120	Connettore SB350 350A grigio
 00200141	Connettore SB350 350A blu
 00200142	Connettore SB350 350A rosso
 00200143	Connettore SB350 350A verde
 00200101	Connettore SBE320 320A rosso

► SPINE ALIMENTAZIONE CORRENTE ALTERNATA

 00200500	Spina di alimentazione monofase CE 2P+T 16A
 00200501	Spina di alimentazione monofase CE 2P+T 32A

 00200502	Spina di alimentazione trifase CE 3P+T 16A
 00200503	Spina di alimentazione trifase CE 3P+T 32A

 00200504	Spina di alimentazione trifase CE 3P+N+T 16A
 00200505	Spina di alimentazione trifase CE 3P+N+T 32A

ACCESSORI

► MANIGLIE E POLARIZZATORI PER CONNETTORI BATTERIA

CODICE	Modello
00200046	Maniglia nera per euroconnettore DIN 160 e DIN 320
 00200029	Maniglia grigia per SBE 160 e SB175
 00200031	Maniglia rossa per SBE 160 e SB175
 00200048	Maniglia nera per euroconnettore DIN 80
 00200049	Maniglia rossa per SB120

CODICE	Modello
 00200050	Maniglia rossa per SB 50
00200199	Maniglia rossa per Schaltbau LV80
 00200151	Maniglia rossa per FT80
 00200051	Maniglia rossa per SBE 80

CODICE	Modello
 00200300	Polarizzatore giallo per SBE80/160/320
 00200301	Polarizzatore verde (GEL) per connettore Anderson DIN80
 00200302	Polarizzatore verde (GEL) per connettore Anderson DIN160/320

► CONNESSIONI PER CELLE ZC TIPO FLEX



CODICE	CONNESSIONE per celle ZC
00201100	FLEX, 35mmq, 85mm
00201105	FLEX, 35mmq, 95mm
00201110	FLEX, 35mmq, 110mm
00201115	FLEX, 35mmq, 130mm
00201120	FLEX, 35mmq, 150mm
00201150	END, 35mmq, 1200mm
00201160	END, 35mmq, 2000mm
00201200	FLEX, 50mmq, 95mm
00201205	FLEX, 50mmq, 110mm
00201210	FLEX, 50mmq, 130mm
00201215	FLEX, 50mmq, 150mm
00201250	END, 50mmq, 1200mm
00201260	END, 50mmq, 2000mm
00201300	FLEX, 70mmq, 95mm
00201305	FLEX, 70mmq, 110mm
00201310	FLEX, 70mmq, 130mm
00201315	FLEX, 70mmq, 150mm
00201350	END, 70mmq, 1500mm
00201360	END, 70mmq, 3000mm
00201400	FLEX, 90mmq, 95mm
00201405	FLEX, 90mmq, 110mm
00201410	FLEX, 90mmq, 130mm
00201450	END, 90mmq, 1500mm
00201460	END, 90mmq, 2000mm
CODICE	VITE per CONNESSIONI
00201900	ZC, FLEX e END 18mm
00201901	ZC, FLEX e END 22mm

► COPRI - TERMINALI



CPM6



CPM8



CPMORS

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

► TAPPI PER RABBOCCO AUTOMATICO



00300000



00300005



00300015

CODICE	TAPPI PER IL RABBOCCO
00300000	Tappo rabbocco automatico "A VITE"
00300005	Tappo rabbocco automatico "A BAIONETTA"
00300015	Tappo rabbocco automatico "INNESTO" d.35 per celle "ZC"



00300100



00300115



00300120



00300125

CODICE	ACCESSORI PER TAPPI
00300100	Galleggiante d.19 h.26
00300115	Galleggiante d.22 h.29
00300120	Galleggiante d.22 h.39
00300125	Galleggiante d.22 h.44
00300200	Guarnizione
00300300	Connessione "T": 3X d.6
00300305	Connessione "T": 2X d.6 + 1X d.10
00300310	Connessione "T": 2X d.10 + 1X d.6
00300350	Innesto rapido maschio
00300360	Innesto rapido femmina
00300400	Filtro
00300450	Indicatore di flusso
00300500	Tubo d.6 (prezzo al metro)
00300505	Tubo d.10 (prezzo al metro)



00300200



00300300



00300305



00300310



00300350



00300360



00300450



00300400



00300500



00300505

ACCESSORI

▶ CAVI D'USCITA PER ZBC



CAVI LOTUS
30cm: SB30
+ Cavi "lotus"
(per bici elettriche
24/36Volt, litio)



CAVI XLR MASCHIO
30cm: SB30
+XLR maschio
(per mobility e bici
elettriche 24/36V, litio)



CAVI 2.1X5.5X12
30cm: SB30 + Cavi
2.1x5.5.x12



CAVI 2.5X5.5X12
30cm: SB30 + Cavi
2.5x5.5.x12



CAVI PINZE
30cm: SB30
+ Cavi con pinze



CAVI 2X4AMG.1
30cm: SB30
+ 2anelli M8

▶ KIT MANUTENZIONE CELLE

CODICE: KIT.MAN

Kit di manutenzione in dotazione alle batterie assemblate.

Composto da:

- Densimetro
- Termometro
- Siringa



▶ ACQUA DEMINERALIZZATA - TANICA 10 LITRI

CODICE: ACDEMR

Tanica 10 Lt con rubinetto



▶ 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	5 coppie

▶ INTASATORI PER BATTERIE TRAZIONE ASSEMBLATE

CODICE	Descrizione	MOQ
INT.ZC.0017	Intasatore x ZC; 510x198, sp.3mm	10
INT.ZC.0019	Intasatore x ZC; 670x198, sp.3mm	10
INT.ZC.0106	Intasatore x ZC; 400x198, sp.5mm	10
INT.ZC.0107	Intasatore x ZC; 545x198, sp.5mm	10
INT.ZC.0108	Intasatore x ZC; 670x198, sp.5mm	10
INT.ZC.0109	Intasatore x ZC; 720x198, sp.5mm	10
INT.ZC.0206	Intasatore x ZC; 400x198, sp.10mm	10
INT.ZC.0207	Intasatore x ZC; 545x198, sp.10mm	10
INT.ZC.0208	Intasatore x ZC; 670x198, sp.10mm	10
INT.ZC.0209	Intasatore x ZC; 720x198, sp.10mm	10

PROGRAMMATORE MP TOP II

PER CARICABATTERIE ZHF, EDM E MGX

Apparecchio altamente professionale, indicato per distributori o centri assistenza, indispensabile per la programmazione e la lettura della memoria dati dei caricabatteria della serie ZENITH HIGH FREQUENCY, EFFICIENT DATA MEMORY e MGX

● **Il KIT comprende**, oltre al programmatore, anche il cavo per il collegamento al caricabatteria, quello per il collegamento al computer ed il SW da installare sul PC.

● La batteria al litio, interna al programmatore, consente di effettuare la programmazione e la lettura dati, senza altre alimentazioni esterne. Sarà poi sufficiente collegarla alla porta USB del PC per la ricarica.

● Il SW installato sull'apparecchio è aggiornabile mediante internet e sono disponibili le istruzioni operative nelle seguenti lingue: I, D, E, F, UK, NL. **Codice: MPTOPII**



1 Informazioni generali relative alla situazione a cui i dati appartengono (data, cliente, tipo batteria, capacità batteria, ecc). Tali campi andranno compilati a cura del tecnico addetto alla raccolta dei dati.

2 Informazioni relative alle impostazioni parametri del caricabatteria.

3 Numeri di matricola dei caricabatteria da cui sono stati raccolti i dati.

4 Contatori riferiti a tutte le cariche effettuate dal caricabatteria e rappresentativi dei seguenti aspetti:

Contatore 1: numero totale dei cicli di carica effettuati (sono compresi anche quelli interrotti anticipatamente dall'operatore)

Contatore 2: significativo solo se il caricabatteria è a bordo macchina. Indica quante volte le batterie sono state scaricate al minimo livello possibile.

Contatore 3: quante volte la batteria è stata contemporaneamente scaricata e caricata. Informazione molto importante in quanto tale modalità di utilizzo danneggia la batteria. Il caricabatteria deve essere a bordo.

Contatori 4, 5, 6, 7: tutte le cariche completate in modo automatico sono raggruppate in quattro caselle, in relazione alla loro durata (<3H, tra 3H e 6H, tra 6H e 9H, >9H). Indirettamente si ricava quindi mediamente la profondità delle scariche (tempi di ricarica lunghi individuano scariche profonde e viceversa).

Contatore 8: quante volte l'operatore ha interrotto il ciclo di carica manualmente (ovvero non ha atteso che il caricabatteria completasse automaticamente il ciclo). Ovviamente in questi casi la batteria non sarà stata completamente ricaricata.

5 Dettagliate informazioni relative all'ultimo mese di ricariche.

Per ogni ciclo di carica verranno visualizzate le seguenti informazioni:

• Valori di tensione della batteria e corrente di carica del caricabatteria, rilevati all'inizio del ciclo di carica (dopo 5')

• Valori di tensione della batteria e corrente d'uscita del caricabatteria, rilevati alla fine del ciclo di carica

• Capacità (espressa in Ah) ripristinata nella batteria durante il ciclo di carica

• Anomalie (errori) accaduti durante il ciclo di carica

• Modalità di stop

Ciclo Num.	Tensione (V) dopo 5 minuti di carica	Corrente (Ampere) dopo 5 minuti di carica	Tensione (V) alla STOP	Corrente (Ampere) alla STOP	Allegato (Ah) ricaricato allo stop	ERROR	Condiz. STOP
1	2,18	3,2	2,31	7,7	18	0	2
2	2,14	5,7	2,40	8,8	33	0	2
3	2,16	6,4	3,03	8,8	2	0	4
4	2,10	0	2,00	0	0	0	2
5	2,20	0,2	2,28	8,5	2	0	2
6	2,14	7,9	2,40	8,5	31	0	2

Modalità visualizzazione memoria dati sul PC

▶ 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 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

Dimensioni: 295 x 220 x h 110 mm

Peso: 4,5 kg

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



Semplifichiamo il vostro lavoro.



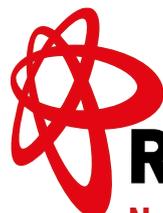
Moving Energy

06. SERVIZI



La strategia delle SOLUZIONI GLOBALI impone di affiancare alla gamma completa di prodotti di qualità, anche un servizio di consulenza adeguato in grado di guidare il cliente verso la scelta ottimale.

La scelta di servizi alternativi alla vendita (RIGENERAZIONE) è un'opzione che deve essere sistematicamente valutata per poter affermare che il reale interesse del cliente è la nostra priorità.



Battery Regeneration

Nuova vita alla batteria

La logica delle **Soluzioni Globali** che caratterizza la nostra azienda prevede anche la proposta dell'innovativo servizio di rigenerazione, offerto in esclusiva ai clienti U.B.S. UNION BATTERY SERVICE.

Il processo di rigenerazione e l'attrezzatura necessaria, sono stati sviluppati dal nostro Ufficio Tecnico e sono applicabili a TUTTE le batterie al piombo (avviamento, stazionarie, trazione sia acido libero che AGM), con esclusione di quelle al GEL.

Il trattamento è puramente elettrico, non prevede quindi l'utilizzo di alcun additivo chimico.

Ci occuperemo direttamente noi della raccolta delle batterie, della loro rigenerazione e successiva riconsegna. I dettagli sono disponibili sul nostro sito www.unionbatteryservice.it

RIGENERAZIONE PREVENTIVA



RIGENERAZIONE



Le batterie trattate sono coperte da una speciale garanzia che prevede il rimborso totale del costo della rigenerazione qualora avessero dei problemi entro 6 mesi (per le batterie modulari) o 12 mesi (per le batterie trazione) dalla data della rigenerazione. Le batterie trazione rigenerate saranno dotate dello SPYBATT (vedi pag. 17).

NON BUTTARE, RIGENERA parte dal presupposto che oltre il 60% delle batterie, considerate esauste, si può rigenerare con successo. Il vantaggio per il cliente è tangibile e consistente: con solo circa il 30%* del valore della batteria nuova è possibile avere un'alternativa valida, ma soprattutto **GARANTITA!**

I clienti interessati non sono necessariamente solo gli utilizzatori finali, ma anche commercianti di veicoli elettrici (macchine per la pulizia, carrelli elevatori, piattaforme aeree, golf car, ecc.) che in questo modo potranno a loro volta offrire mezzi revisionati, coperti da garanzia totale, quindi sia sul mezzo che sulla batteria.

**Valore indicativo. Per i dettagli economici consultare il commerciale di riferimento.*

REGENERATION





Moving Energy

RIGENERA IN TEMPO E NEL TEMPO RISPARMI risponde alla logica della prevenzione.

Le prestazioni nel tempo delle batterie sono condizionate da molti fattori alcuni dei quali non è frequentemente possibile controllare quotidianamente. La conseguenza è il prematuro calo di rendimento. Il trattamento di rigenerazione preventivo, fatto grossomodo a metà della vita attesa e quindi prima che la batteria manifesti seri cali di prestazione, ha quindi l'obiettivo di ripristinare il più possibile le prestazioni iniziali con tre vantaggi importanti:

- Allungare la vita attesa della batteria
- Mantenere costanti nel tempo le prestazioni della batteria
- Prevenire guasti improvvisi

Consigliato su tutte le batterie, ma certamente raccomandato in questi ambiti:

- **GOLF CLUB/CAMPEGGI/VILLAGGI TURISTICI:** trattamento delle batterie durante i periodi di chiusura per avere la certezza della durata delle batterie per tutta la stagione successiva.
- **NOLEGGIATORI PIATTAFORME AEREE:** trattamento durante i fermi macchina sui piazzali, per ridurre le sostituzioni delle batterie ed essere più competitivi sul mercato con rate di noleggio aggressive.
- **GRUPPI DI CONTINUITÀ:** trattamento per valutare lo stato delle batterie e ripristinare la capacità ottimale per garantire l'autonomia attesa in caso di emergenze, evitando sorprese di black-out troppo repentini.
- **NOLEGGIO CARRELLI:** trattamento per consentire di completare il contratto di noleggio a lungo termine senza dover sostituire la batteria.
- **CAMION PER TRASPORTI INTERNAZIONALI:** per evitare improvvise e costose sostituzioni di batterie all'estero.



Dettaglio display

► TERMINALI AVVIAMENTO / B.H.D.

12V		0		
12V		1		
12V		3		
12V		4		
12V		8		
12V		9		

► TERMINALI PER BATTERIE ZENITH

F1	F2	F3	F25
M5	M6	M8	DT

CONSIGLI PRATICI SULLE BATTERIE AL PIOMBO

NON è disponibile una batteria ottimale per tutte le applicazioni, ma al contrario ogni serie di batterie ha delle soluzioni costruttive ottimali e specifiche per il mercato a cui si rivolge.

Nel catalogo sono identificati chiaramente gli ambiti di applicazione delle varie serie di batterie, in caso di dubbi, consultateci!

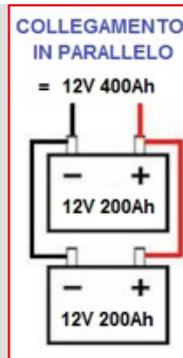
1. Scegliere SEMPRE la serie di batterie idonea all'applicazione e dimensionare il modello in funzione dell'utilizzo :
 - Certezza della durata nel tempo della batteria.
 - Un eventuale problema è coperto da garanzia.
 Al contrario, scelte errate NON sono coperte da garanzia e pregiudicano la vita della batteria.
2. Utilizzare SEMPRE le batterie in luoghi adeguatamente areati.
3. EVITARE qualsiasi corto circuito tra i poli della batteria.

4. COLLEGAMENTO DI DUE BATTERIE IN PARALLELO

Con il collegamento in parallelo di due batterie, si ottiene una batteria con lo stesso valore di tensione, ma di capacità doppia:

IMPORTANTE DA SAPERE: utilizzare batterie in parallelo può essere pericoloso per due motivi principali:

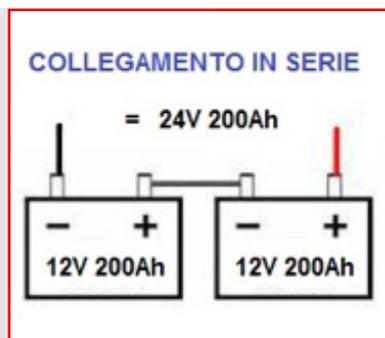
- Se i collegamenti tra le batterie non consentono una corretta suddivisione della corrente erogata tra le varie batterie, entro poco tempo le batterie stesse si sbilanceranno irrimediabilmente.
- Un eventuale corto circuito su una batteria, danneggerà anche le altre batterie con eventuali danni anche all'ambiente in cui le batterie sono installate.



5. 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.
- Nei collegamenti in serie verificare periodicamente (3-4 volte all'anno) lo stato delle singole batterie.
Eventuali problemi su una batteria possono ripercuotersi sulle altre batterie.
- Nei collegamenti in serie, alternare la posizione delle batterie almeno due/tre volte l'anno.



6. In TUTTE le batterie ad acido libero (es. nostre serie ZTB e ZENITH CELLS) occorre verificare almeno mensilmente il livello dell'elettrolita, nelle batterie trazione anche una volta alla settimana. Le piastre devono essere SEMPRE completamente immerse. Eventualmente aggiungere SOLO acqua distillata DOPO la ricarica.
7. Scaricare periodicamente (meglio una volta al mese) in modo completo (fino all'80%) le batterie. Non per quelle avviamento.
8. In caso di lunghi periodi di inutilizzo, ricaricare periodicamente le batterie (almeno una volta la mese).
9. Ricaricare SEMPRE le batterie immediatamente dopo la scarica.
10. La temperatura condiziona la prestazioni della batteria. Tutti i dati tecnici sono riferiti a 25°C (interni alla batteria).
 - Temperature inferiori, riducono la capacità: a 0°C sarà circa del 60%
 - Temperature superiori riducono DRASTICAMENTE la durata nel tempo della batteria.
11. Prevenire e rimuovere eventuali ossidazioni sui poli. Si raccomanda l'utilizzo dei copri terminali in gomma.
12. Sul sito www.unionbatteryservice.it sono disponibili tutte le condizioni generali di garanzia.

PER SUPPORTI TECNICI PIÙ PRECISI E DETTAGLIATI, INTERPELLATECI!!!

CARICHE DI RINFRESCO PER LE BATTERIE A STOCK

	(ZL, ZNC, ZGL, ZPC, ZLS, CL)	(ZTB, STARTER, CLASSIC, CELLS)
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

UBS NETWORK NEL MONDO



RIVENDITORE DI ZONA U.B.S. UNION BATTERY SERVICE



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