

10
2003-2013
10th Anniversary

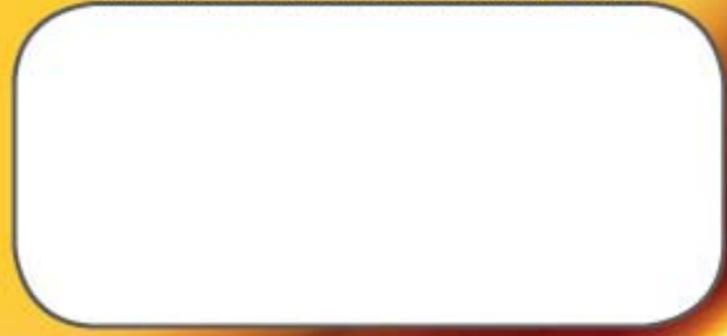
PREMIERGROUP
02.2013



I RIVENDITORI
U.B.S. UNION BATTERY SERVICE
VICINI A VOI
IN ITALIA.

PER CONTATTI
INTERNAZIONALI
VISITA IL SITO
www.zenithdcbattery.com

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



U.B.S. UNION BATTERY SERVICE s.r.l. unipersonale
Tel. 030 9904570 - Fax 0309902207
info@unionbatteryservice.it
www.unionbatteryservice.it - www.zenithdcbattery.com





U.B.S. UNION BATTERY SERVICE s.r.l. è una società del gruppo MORI dedicata alla distribuzione di prodotti esclusivi di alta qualità nel mondo delle batterie e relativa consulenza altamente qualificata per le relative applicazioni.

I punti di forza della nostra organizzazione si riassumono in cinque punti:

- Completezza di gamma
- Qualità
- Pacchetti energia
- Logistica
- Presenza sul territorio

COMPLETEZZA DI GAMMA: siamo in grado di fornire batterie/caricabatterie per i seguenti mercati:

- Veicoli a trazione elettrica (golf, piattaforme, mobility, bici e scooter elettrici, macchine per la pulizia ecc.)

- Servizi per nautica e camper
- Energie rinnovabili
- U.P.S. / gruppi di continuità
- Sistemi di allarme / emergenza
- Segnaletica stradale
- Pile domestiche
- Avviamento
- Giocattoli
- Telefonia

QUALITÀ: i marchi distribuiti sono di livello internazionale. Abbiamo anche un nostro Ufficio Tecnico completo di laboratorio test, in Cina, per la selezione/qualificazione dei prodotti provenienti da quelle aree.



PACCHETTI ENERGIA: per molte applicazioni siamo in grado di fornire pacchetti energia (batterie e caricabatteria), quindi possiamo presentarci come unico interlocutore.

LOGISTICA: il magazzino centrale di 3.500 mq è dotato di 2.500 posti-pallet e di un sistema semiautomatico di movimentazione merce. Possiamo gestire spedizioni anche di una sola batteria! I prodotti a catalogo sono disponibili a stock.

PRESENZA SUL TERRITORIO: i nostri agenti ed i nostri distributori sono in grado di seguire clienti su tutto il territorio nazionale, e con presenze significative anche i diversi paesi Europei e extra-Europei.



CODICE	MODELLO	CAPACITA' (Minuti)		CAPACITA'		TERMINALI	DIMENSIONI (mm)			QUANTITA' PER PALLET	Kg.
		25 Amps	75 Amps	Ah/5h	Ah/20h		Largh.	Prof.	Alt.		
TRAZIONE - DEEP-CYCLE - 6 VOLT											
TJ060100	T-105 Plus	447	115	185	225	ELPT	264	181	272	32	28
TJ060105	T-105	447	115	185	225	UT	264	181	276	32	28
TJ060110	T-125 Plus	488	132	195	240	ELPT	264	181	272	32	30
TJ060115	T-125	488	132	195	240	UT	264	181	276	32	30
TJ060120	T-145 Plus	530	145	215	260	ELPT	264	181	292	30	33
TJ060130	TE-35	500	135	200	245	AP	244	191	276	32	31
TJ060135	J305G-AC	678	175	258	315	UT	311	178	365	15	40
TJ060140	J305P-AC	711	195	271	330	DT	295	178	365	15	44
TJ060145	L 16G-AC	789	200	320	390	UT	311	178	417	14	49
TJ060150	L 16P-AC	850	220	344	420	DT	295	178	424	14	52
TRAZIONE - DEEP-CYCLE - 8 VOLT											
TJ080100	T-875	295	117	145	170	ELPT	264	178	276	32	29
TRAZIONE - DEEP-CYCLE - 12 VOLT											
TJ120100	24TMX	140	36	70	85	UT	286	171	248	54	21
TJ120105	27TMX	175	45	85	105	UT	324	171	248	42	25
TJ120110	27TMH	200	51	95	115	UT	324	171	248	42	28
TJ120115	30XHS	225	57	105	130	UT	355	171	256	36	30
TJ120120	31XHS	225	57	105	130	ST	330	171	241	36	30
TJ120125	J-150	280	70	120	150	EHPT	351	181	283	24	38
TJ120140	T1260 Plus	260	60	113	140	ELPT	327	181	272	24	35
TJ120145	T1275 Plus	280	70	120	150	ELPT	327	181	272	24	37



CONFIGURAZIONI TERMINALI



TROJAN INDUSTRIAL - batterie al piombo, vaso aperto, per energie rinnovabili

CODICE	MODELLO	V	CAPACITA'			KWh	TERMINALI	DIMENSIONI (mm)			QUANTITA' PER PALLET	Kg.
			5 h	20 h	100 h			Largh.	Prof.	Alt.		
TJ.JIND060100	IND9-6V	6	355	445	545	3,27	IND	390	260	610	100	8
TJ.JIND060105	IND13-6V	6	533	673	820	4,92	IND	568	260	610	143	4
TJ.JIND060110	IND17-6V	6	711	897	1090	6,54	IND	678	260	610	188	4
TJ.JIND040100	IND23-4V	4	977	1233	1500	6,00	IND	568	260	610	168	4
TJ.JIND040105	IND29-4V	4	1245	1570	1910	7,64	IND	678	260	610	211	4
TJ.JIND020100	IND27-2V	2	1183	1457	1780	3,56	IND	390	260	610	104	4
TJ.JIND020105	IND33-2V	2	1422	1794	2187	4,37	IND	440	260	610	125	4

- Batterie al piombo acido, DEEP-CYCLE, vaso aperto, specifiche per applicazioni solari (sia OFF-GRID che ON-GRID).
- Temperatura di lavoro: -20°C / +45°C (sotto 0°C garantiscono comunque una capacità superiore al 60%)
- 2.700 cicli con scarica al 50%



TROJAN GEL

CODICE	MODELLO	CAPACITA' (Minuti)		CAPACITA'		TERMINALI	DIMENSIONI (mm)			QUANTITA' PER PALLET	Kg.
		25 Amps	75 Amps	Ah/5h	Ah/20h		Largh.	Prof.	Alt.		
TRAZIONE - GEL DEEP-CYCLE - 12 VOLT											
TJ.GEL120100	24-Gel	147	-	66	77	DT	276	171	236	36	24
TJ.GEL120105	27-Gel	179	-	76	91	UT	324	171	234	28	29
TJ.GEL120110	31-Gel	200	-	85	102	UT	329	171	245	24	32
TJ.GEL120115	35HP-Gel	-	-	110	125	AP	345	171	283	24	39
TRAZIONE - GEL DEEP-CYCLE - 6 VOLT											
TJ.GEL060105	6V GEL	-	-	154	189	DT	260	181	276	32	31
TJ.GEL060100	TE35-Gel	-	-	180	210	AP	244	190	276	32	31

- Ottimali per la trazione elettrica in genere. Hanno i maggiori mercati nei veicoli per invalidi nella pulizia industriale e energie rinnovabili.
- Accertarsi che i veicoli sui quali vengono installate siano dotati di blocchi di protezione affinché le batterie non vengano scaricate mai oltre l'80%.
- Non si garantiscono le batterie per scariche superiori all'80%.



BATTERIE SIGILLATE ZENITH

Il marchio ZENITH, di esclusiva proprietà di U.B.S. UNION BATTERY SERICE, individua una gamma completa di batterie modulari a piombo, senza manutenzione, con tecnologia AGM.

A seconda delle soluzioni costruttive, possono essere vendute in diversi ambiti:

- Veicoli elettrici in genere (serie ZL e ZLS)
- UPS/gruppi di continuità (serie ZGL)
- Giocattoli (serie ZGL)
- Nautica e camperistica (serie ZGL e ZNC)
- Energie rinnovabili (serie ZL e ZLS)
- Sistemi di allarme/emergenza (serie ZGL)
- Telefonia (serie ZGL)
- Veicoli per invalidi (serie ZL e ZLS)
- Booster/avviatori/starter (serie ZPC)
- Applicazioni stazionarie (serie ZGL)
- Segnaletica stradale (serie ZL e ZLS)



ZENITH ZGL - batterie sigillate AGM

CODICE	VOLT	CAPACITA'		DIMENSIONI (mm)				Kg.	TERMINALI	QUANTITA' PER BOX	QUANTITA' PER PALLET
		Ah/20h	Ah/5h	Largh.	Prof.	Alt.	Alt. + Ter.				
ZGL060005	6	3,20	2,55	133,0	33,0	61,0	66,0	0,5	F1	20	600
ZGL060016	6	5,00	4,25	70,0	47,0	100,0	107,0	0,8	F1	20	420
ZGL060020	6	7,00	5,95	151,0	36,0	94,0	100,0	1,1	F1	10	420
ZGL060024	6	10,00	7,40	151,0	50,0	93,0	98,0	1,7	F1	10	420
ZGL060026	6	12,00	10,20	151,0	50,0	93,0	98,0	1,9	F1	10	264
ZGL060029	6	20,00	16,00	157,0	83,0	125,0	125,0	3,2	F3	4	264
ZGL120005	12	1,20	1,02	97,0	43,0	52,0	58,0	0,6	F1	20	420
ZGL120010	12	2,00	1,70	178,0	35,0	60,0	66,0	0,9	F1	20	420
ZGL120014	12	2,30	1,94	178,0	35,0	61,0	67,0	0,9	F1	10	420
ZGL120016	12	2,90	2,20	80,0	56,0	100,0	106,0	1,0	F1	10	420
ZGL120020	12	3,20	2,45	134,0	67,0	59,5	66,0	1,3	F1	10	420
ZGL120024	12	5,00	4,25	90,0	70,0	101,0	107,0	1,5	F1	10	420
ZGL120026	12	7,20	6,12	151,0	65,0	93,5	100,0	2,1	F1	10	360
ZGL120027	12	7,20	6,12	151,0	65,0	93,5	100,0	2,1	F2	10	360
ZGL120028	12	8,50	6,95	151,0	65,0	93,5	100,0	2,4	F2	10	360
ZGL120030	12	10,00	7,40	151,0	65,0	111,0	117,0	3,0	F1	10	240
ZGL120032	12	12,00	10,20	151,0	98,0	95,0	101,0	3,7	F2	4	200
ZGL120034	12	18,00	15,30	181,0	77,0	167,0	167,0	5,7	M5	2	128
ZGL120035	12	18,00	15,30	180,0	75,0	167,0	167,0	5,5	F3	1	128
ZGL120036	12	22,00	18,70	181,0	77,0	167,0	167,0	6,4	M5	2	128
ZGL120042	12	26,00	22,10	166,0	174,0	125,0	125,0	8,4	M6	1	80
ZGL120048	12	35,00	29,80	193,5	130,0	166,5	166,5	10,5	M6	1	75
ZGL120052	12	40,00	34,00	197,0	165,0	170,5	170,5	14,0	M6	1	60
ZGL120054	12	45,00	38,30	197,0	165,0	170,5	170,5	14,3	M6	1	60
ZGL120058	12	55,00	48,00	229,0	138,0	212,0	214,0	17,7	M6	1	60
ZGL120062	12	65,00	57,00	349,5	166,0	174,0	174,0	23,0	M6	1	48
ZGL120070	12	80,00	68,00	258,5	165,0	208,0	210,0	24,8	M6	1	36
ZGL120072	12	80,00	68,00	350,0	166,0	180,0	176,0	22,0	M6	1	36
ZGL120078	12	100,00	85,00	328,0	172,0	215,0	219,0	31,0	M8	1	36
ZGL120085	12	120,00	102,00	328,0	172,0	215,0	219,0	31,5	M8	1	36
ZGL120088	12	160,00	136,00	483,0	170,0	240,0	240,0	46,0	M8	1	24
ZGL120092	12	200,00	170,00	532,0	207,0	217,0	219,0	57,6	M8	1	18
ZGL120094	12	210,00	178,50	522,0	238,0	218,0	220,0	61,0	M8	1	18
ZGL120096	12	240,00	204,00	522,0	238,0	218,0	220,0	64,5	M8	1	12
ZGL120098	12	260,00	221,00	520,0	268,0	220,0	222,0	74,4	M8	1	12

ZENITH ZGL - batterie sigillate AGM

- 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 0,4C/20H (es. max. 40A di scarica su 100Ah/20h di batteria). Ciò consente di ottenere un ragionevole autonomia ed una vita della batteria più che accettabile.
- Ciclo di carica consigliato: "IUoU" o "IUoP".
- Tarature raccomandate: 2.43/2.25 V/el.

APPLICAZIONI:

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

Temperatura Stoccaggio	Periodicità carica di rinfresco
Inferiore 20°C	9 mesi
da 20°C a 30°C	6 mesi
da 30°C a 40°C	3 mesi

Per consultare i terminali andare a pagina 16

LONGLIFE SILICON

NOVITA' ASSOLUTA MAGGIORE NUMERO DI CICLI

APPLICAZIONI:

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



ZLS120110



ZLS120185



ZLS120120

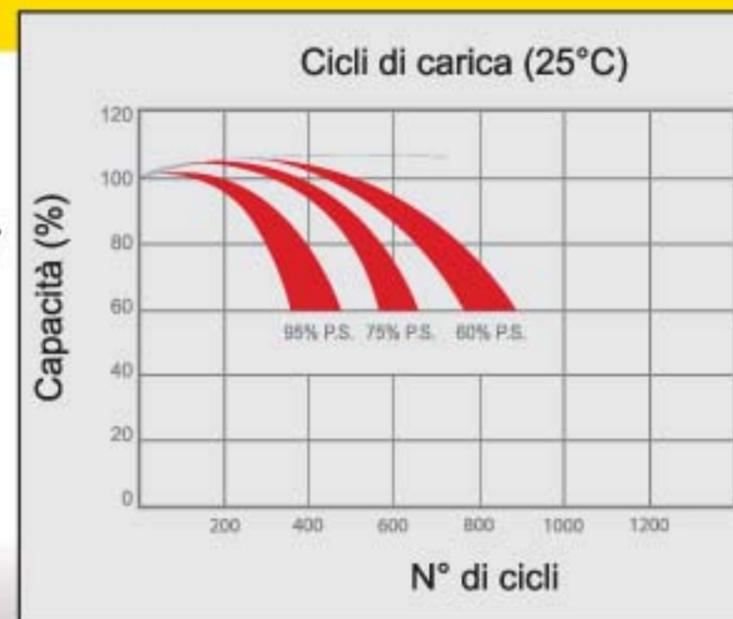


ZLS120150



ZLS120130

- Ciclo di carica consigliato:
IUoU - IUoP.
- Tarature vincolanti:
2,43 / 2,25 V/el.
- Non scaricare mai oltre l'80%.
Scariche piu' profonde fanno
decadere ogni garanzia.



P.S.: profondità di scarica

LONGLIFE SILICON

ZENITH ZLS - batterie sigillate AGM DEEP-CYCLE al Silicone

CODICE	VOLT	MOD. USA	CAPACITA'			DIMENSIONI (mm)				Kg.	TERMINALI	QUANTITA' PER BOX	QUANTITA' PER PALLET
			Ah/5h C5	Ah/20h C20	Ah/2h C2	Largh.	Prof.	Alt.	Alt. + Ter.				
ZLS120110	12	-	-	-	12	151,0	99	97,0	101,0	4,3	F2	4	200
ZLS120120	12	-	-	-	20	181,0	77	170,0	172,0	7,1	M5	4	128
ZLS120130	12	-	-	-	24	166,0	175	126,0	126,0	9,5	M6	1	80
ZLS120135	12	-	-	35	27	193,5	130	166,5	166,5	10,8	M6	1	75
ZLS120150	12	-	32,8	45	-	197,0	165	170,5	170,5	14,3	M6	1	60
ZLS120175	12	24	70,0	85	-	258,5	165	208,0	210,0	26,0	M6	1	48
ZLS120185	12	27	85,0	105	-	304,0	165	208,0	210,0	29,7	M6	1	36



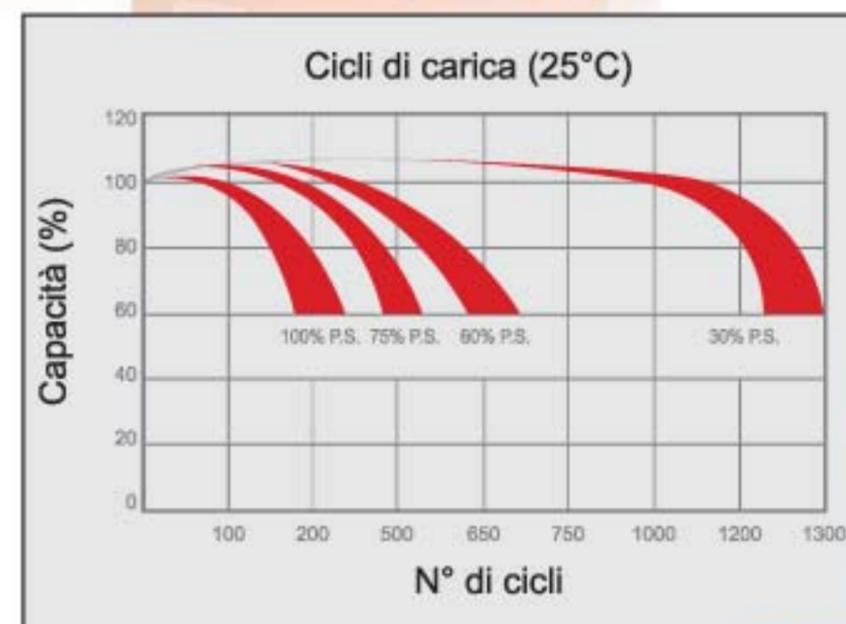
- APPLICAZIONI**
- Lavapavimenti
 - Spazzatrici
 - Golf Cars
 - Barche Elettriche
 - Scooter Elettrici
 - Energie Rinnovabili
 - Veicoli per Invalidi
 - Tutti i Veicoli a Trazione Elettrica



BATTERIE ZENITH SIGILLATE AGM DEEP-CYCLE - Uso Ciclico

CODICE	VOLT	MOD. USA	CAPACITA'		DIMENSIONI (mm)				Kg.	TERMINALI	QUANTITA' PER BOX	QUANTITA' PER PALLET
			Ah/5h C5	Ah/20h C20	Largh.	Prof.	Alt.	Alt. + Ter.				
ZL060100	6	-	165,0	200	306,0	169,0	220,0	226,0	27,0	M8	1	36
ZL060110	6	GC105	180,0	224	260,0	180,0	246,0	250,0	29,7	M8	1	36
ZL060115	6	DIN	190,0	225	243,0	187,0	275,0	275,0	32,0	M8	1	36
ZL060125	6	305	274,0	335	295,0	178,0	345,0	364,0	45,0	DT	1	22
ZL060130	6	L16	311,0	400	295,0	178,0	405,0	435,0	56,0	M8+AP	1	22
ZL080110	8	GCB75	150,0	180	260,0	182,0	270,0	276,0	36,6	M8	1	24
ZL080115	8	GC890	165,0	200	260,0	182,0	299,0	299,0	40,0	M8	1	24
ZL120110	12	-	-	12	151,0	98,0	95,0	101,0	3,7	F2	4	200
ZL120115	12	-	-	18	181,0	77,0	167,0	167,0	5,7	M5	4	128
ZL120120	12	-	16,5	22	181,0	77,0	166,0	166,0	6,4	M5	4	128
ZL12-24PWK	12	-	19,8	24	167,0	175,0	130,0	142,0	8,3	PWK	1	80
ZL120130	12	-	21,3	26	165,0	174,0	125,0	125,0	8,4	M6	1	80
ZL120135	12	-	28,5	35	195,0	130,0	154,0	181,0	10,6	M6	1	75
ZL120150	12	-	32,8	40	197,0	165,0	170,5	170,5	14,3	M6	1	60
ZL120155	12	-	45,0	55	229,0	137,0	215,0	217,0	17,9	M6	1	60
ZL120160	12	DIN	49,2	60	275,0	173,0	190,0	190,0	20,6	M6	1	48
ZL120165	12	-	53,3	65	349,5	166,0	174,0	174,0	23,0	M6	1	48
ZL120175	12	24	70,0	85	258,5	165,0	208,0	210,0	26,0	M6	1	48
ZL120185	12	27	85,0	105	304,0	165,0	208,0	210,0	29,7	M6	1	36
ZL120190	12	31	90,0	115	328,0	172,0	215,0	219,0	31,5	M8	1	36
ZL1201100	12	-	98,0	120	409,0	177,0	225,0	225,0	36,2	M8	1	27
ZL1201105	12	DIN	110,0	130	345,0	172,0	280,0	285,0	39,4	M8	1	24
ZL1201110	12	COMPACT A	120,0	145	345,0	174,0	287,0	289,0	45,0	M8	1	24
ZL1201115	12	-	123,0	160	483,0	170,0	240,0	240,0	46,0	M8	1	24
ZL1201120	12	4D	147,5	200	532,0	207,0	217,0	219,0	57,8	M8	1	18
ZL1201135	12	4D	172,0	220	522,0	238,0	218,0	220,0	64,5	M8	1	18
ZL1201145	12	8D	213,0	260	520,0	268,0	220,0	222,0	74,4	M8	1	12

- Ciclo di carica consigliato: IUoU - IUoP.
- Tarature vincolanti: 2,43 / 2,25 V/el.
- Non scaricare mai oltre l'80%. Scariche piu' profonde fanno decadere ogni garanzia.



P.S.: profondità di scarica

Temperatura Stoccaggio	Periodicità carica di rinfresco
Inferiore 20°C,	9 mesi
da 20°C a 30°C,	6 mesi
da 30°C a 40°C,	3 mesi

Per consultare i terminali andare a pagina 16



BATTERIE ZENITH SIGILLATE AGM, SCARICA LENTA (non sono deep-cycle)

CODICE	VOLT	CAPACITA'		DIMENSIONI (mm)				Kg.	TERMINALI	QUANTITA' PER BOX	QUANTITA' PER PALLET
		Ah/5h C5	Ah/20h C20	Largh.	Prof.	Alt.	Alt. + Ter.				
ZNC120070	12	69	80	258,5	165,0	210,0	210,0	23,8	M6	1	48
ZNC120072	12	73	85	349,5	166,0	174,0	174,0	24,0	M6	1	48
ZNC120078	12	83	100	304,0	165,0	208,0	210,0	28,8	M6	1	36
ZNC120084	12	98	120	328,0	172,0	215,0	219,0	31,5	M8	1	36
ZNC120088	12	123	160	483,0	170,0	240,0	240,0	46,0	M8	1	24
ZNC120092	12	147	200	532,0	207,0	217,0	219,0	54,2	M8	1	18

- 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 0,3C/20h (es. max. 30A di scarica su 100Ah/20h di batteria). Ciò consente di ottenere un ragionevole autonomia ed una vita della batteria più che accettabile.
- Ciclo di carica consigliato: "IUoU" o "IUoP".
- Tarature raccomandate: 2.43/2.25 V/el.

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

Temperatura Stoccaggio	Periodicità carica di rinfresco
Inferiore 20°C	9 mesi
da 20°C a 30°C	6 mesi
da 30°C a 40°C	3 mesi



Per consultare i terminali andare a pagina 16

POWER CRANKING

batterie AGM ad alto spunto di avviamento

APPLICAZIONI

- Booster/starter/avviatori
- Avviamento auto start/stop
- Avviamento macchine agricole
- Avviamento veicoli militari
- Avviamento in genere



CODICE	VOLT	Ah/20h	AVVIAMENTO		PHCA 5 sec. AMP	DIMENSIONI (mm)				POLARITÀ	Kg.	TERMINALE	QUANTITA' PER SCATOLA	QUANTITA' PER PALLET
			Ah/5h C5	Ah/20h C20		Largh.	Prof.	Alt.	Alt. + Ter.					
ZPC120020	12	20	230	310	680	181	77,0	167,0	167,0	DX	7,0	M6	2	144
ZPC120032	12	35	438	525	975	196	131,0	167,0	167,0	DX	12,1	M6	1	75
ZPC120040	12	44	560	725	1200	198	166,0	170,0	170,0	DX	15,1	M8	1	66
ZPC120047	12	60	700	840	1340	220	121,0	247,0	261,0	SX	20,5	M6M	1	45
ZPC120051	12	65	825	1000	1500	261	171,5	182,5	186,5	SX	20,9	M8+TP28	1	42
ZPC120065	12	100	950	1170	1950	307	169,0	214,0	237,0	SX	32,2	DT	1	36

STARTER

Batterie avviamento,
senza manutenzione - CaCa

CODICE UBS MF	CODICE UBS SMF	Ah	CCA	GRUPPO	POLARITA'	BHD	Kg.	QUANTITA' PER PALLET	DIMENSIONI		
									lung.	Larg.	alt.
---	2054466	45	360	L1	DX	B3	11,60	72	207	175	190
---	2055559	55	480	L1	DX	B3	12,70	72	207	175	190
---	2056221	62	540	L2	DX	B3	14,30	63	242	175	190
---	2056222	62	540	L2B	DX	B3	13,80	63	242	175	175
---	2057414	75	640	L3	DX	B3	16,75	57	278	175	190
---	2057419	75	640	L3	SX	B3	16,80	57	278	175	190
---	2057014	75	640	L3B	DX	B3	16,15	57	278	175	175
---	2060002	80	720	L4	DX	B3	19,10	45	310	175	190
---	2058046	80	720	L4B	DX	B3	18,30	45	310	175	175
---	2060538	100	820	L5	DX	B3	21,80	36	353	175	190
---	2060008	100	730	GR28	DX	B1	22,20	36	304	173	220
---	2060009	100	730	GR28	SX	B1	22,20	36	304	173	220
---	2053820	35	300	J15	DX	B0	10,30	99	197	128	220
---	2053822	35	300	J15	SX	B0	10,30	99	197	128	220
---	2061028	120	800	COMPACT B	DX	B0	25,10	36	345	175	230
---	2061029	120	800	COMPACT B	DX	B1	25,30	36	345	175	230
1062087	---	135	900	MAC 120	DX	B3	32,00	24	514	175	210
1062086	---	135	900	TIPO A	SX	B0	33,00	24	513	189	220
---	2066514	160	1100	TIPO B	SX	B0	41,50	21	513	223	223
1066589	---	160	1100	TIPO B	DX	B3	41,30	21	514	218	210
---	2068032	180	1350	TIPO B	SX	B0	45,10	21	513	223	223
---	2073011	235	1400	TIPO C	SX	B0	56,60	18	514	276	242
1073088	---	235	1400	TIPO C	DX	B0	56,80	18	514	276	242

CARATTERISTICHE

- Senza manutenzione
- Gamma completa
- Soluzione Ca/Ca
- Bassa autoscarica
- Design accattivante

- auto
- auto giapponesi
- camion



Batterie sigillate AGM



Applicazioni

- Sistemi di allarme
- Piccoli gruppi di continuità
- Emergenze
- Piccoli impianti stazionari

CODICE	VOLT	Ah/5h C5	Ah/20h C20	DIMENSIONI (mm)				Kg.	TERMINALI	QUANTITA' PER BOX	QUANTITA' PER PALLET
				Largh.	Prof.	Alt.	Alt. + Ter.				
CL060016	6	4,25	5	70	47	102,0	107	0,75	F1	20	1000
CL060026	6	10,20	12	151	50	93,0	98	1,67	F1	10	600
CL120010	12	1,85	2	178	35	60,0	66	0,95	F1	20	600
CL120026	12	6,12	7	151	65	93,5	100	2,00	F1	10	500
CL120027	12	6,12	7	151	65	93,5	100	2,00	F2	10	500
CL120032	12	10,20	12	151	98	95,0	101	3,30	F2	4	200
CL120035	12	15,30	18	181	77	167,0	167	5,70	F3	4	160

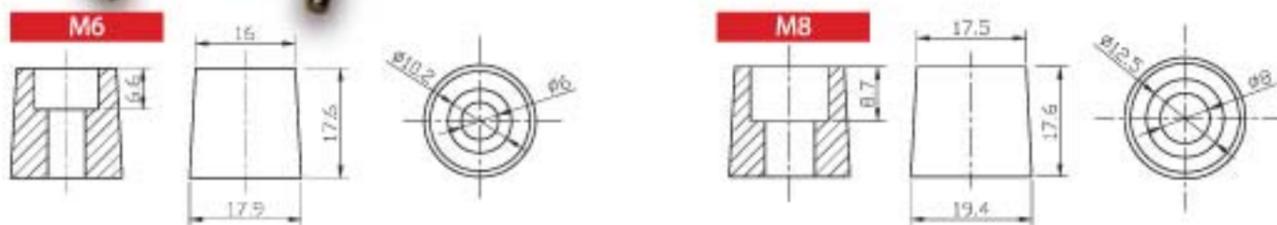
TERMINALI AVVIAMENTO

12V		0			$\varnothing 17.6$ $\varnothing 16$
12V		1			17.0
12V		3			$\varnothing 12.8$ $\varnothing 11.1$
12V		4			17.0
12V		8			17.0
12V		9			

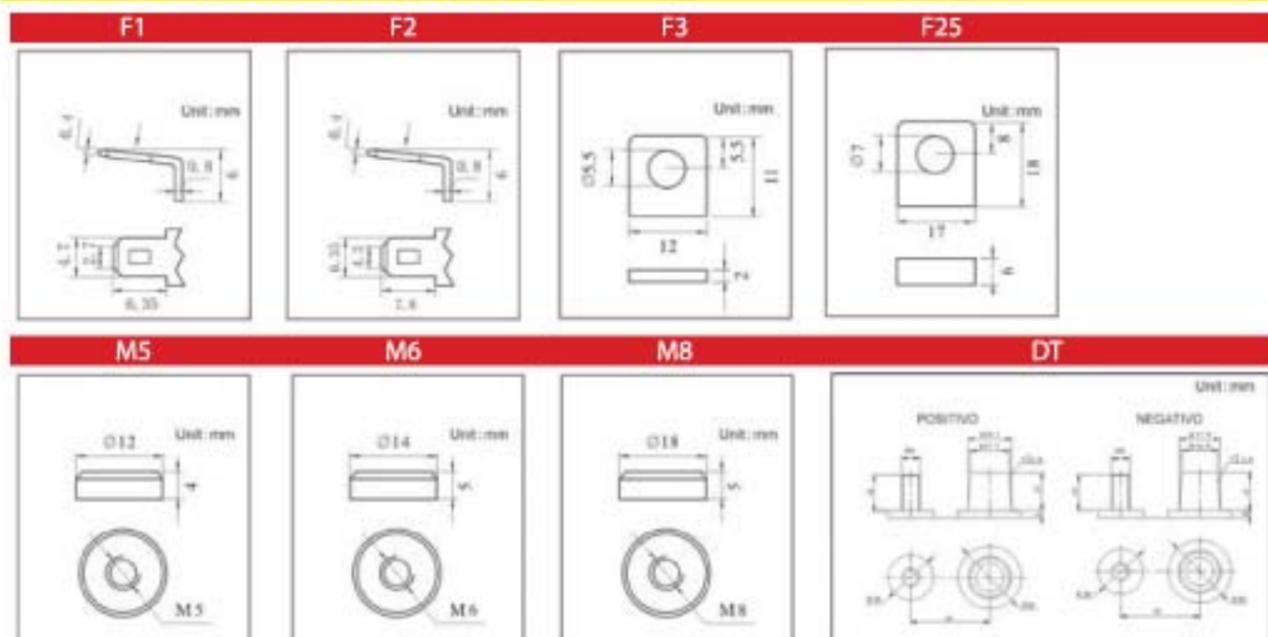
ADATTATORI "AP" PER BATTERIE ZENITH



Cod: KIT. AP. M6 (10 coppie)
Cod: KIT. AP. M8 (10 coppie)



TERMINALI PER BATTERIE ZENITH



TRACTION BLOCK

Batterie piombo acido DEEP-CYCLE
vaso aperto



- Ciclo di carica consigliato: "IWa"
- Non scaricare mai oltre l'80%.
- Scariche più profonde fanno decadere ogni garanzia

- APPLICAZIONI**
- Lavapavimenti
 - Spazzatrici
 - Golf
 - Piattaforme Aeree

CODICE	VOLT	MODELLO USA	Ah/5h C5	Ah/20h C20	DIMENSIONI (mm)				Kg.	TERMINALI	QUANTITA' PER BOX	QUANTITA' PER PALLET
					Largh.	Prof.	Alt.	Alt. + Ter.				
ZTB120080	12		60	80	278	175	190		18,0	AP	1	57
ZTB120110	12		80	105	304	175	220		24,0	AP	1	56
ZTB120115	12		90	115	345	175	235		27,0	AP	1	48
ZTB120140	12		110	140	345	175	285		32,5	AP	1	36
ZTB060115	6	DIN	195	240	244	190	274		29,5	AP	1	30
ZTB060110	6	GC105	180	220	264	181	245	272	28,0	LPT	1	32
ZTB080110	8	GC875	145	170	264	181	245	276	29,0	LPT	1	32

Zenith Life

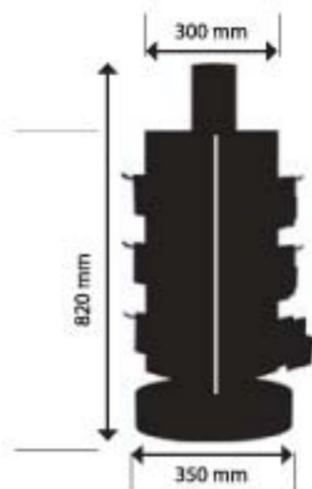
Batterie domestiche con espositore punto vendita

- Gamma completa di pile suddivisa nelle tre famiglie: alcaline, ricaricabili (Ni-Mh) 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.



CODICE	DESCRIZIONE
3050000	Kit esposizione completo di: n°1 espositore completo di supporti n°15 blister alcaline AAA n°15 blister alcaline AA n°5 blister alcaline C n°5 blister alcaline D n°8 blister alcaline 9V n°5 blister alcaline LR1 n°5 blister alcaline 11A n°5 blister alcaline 23A n°5 blister alcaline 27A n°10 blister ricaricabili AAA n°10 blister ricaricabili AA n°3 blister ricaricabili n°10 blister LITIO CR1216 n°10 blister LITIO CR1220 n°10 blister LITIO CR1616 n°10 blister LITIO CR1620 n°10 blister LITIO CR2016 n°10 blister LITIO CR2025 n°10 blister LITIO CR2032 n°10 blister LITIO CR2430 n°10 blister LITIO CR2477

CODICE	DESCRIZIONE
3040000	espositore completo di supporti



ALKALINE



CODICE	TIPO	V	Quantità 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 BLISTER	MOQ BLISTER
3020000	AAA	1,2	900 LSD	4	20
3020010	AA	1,2	2300 LSD	4	20
3020500	caribatt.			1	10

LITIO



CODICE	TIPO	V	max mAh	Quantità 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



Batterie al Litio per biciclette elettriche (pedalata assistita)

- 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.



Caricabatteria automatici specifici per la ricarica delle nostre batterie al Litio

CODICE	VOLT	Ah	DIMENSIONI (mm)			Kg.
			Largh.	Prof.	Alt.	
ZLI024010	24	10	390	86	85	3,2
ZLI024015	24	10	410	150	66	2,6
ZLI036010	36	10	390	106	76	4,3
ZLI036015	36	10	410	150	66	3,1
ZCLI024010	24		157,5	70	46	0,5-3
ZCLI024015	24		157,5	70	46	0,5-3
ZCLI036010	36		157,5	70	46	0,5-3
ZCLI036015	36		157,5	70	46	0,5-3

Caricabatterie automatico monofase serie MGX Memory Charger



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. E' quindi facilmente ricostruibile il comportamento dell'utilizzatore durante le fasi di carica/scarica e conseguentemente si riducono drasticamente i costi associati alle garanzie.

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

AFFIDABILE: 3 anni di garanzia

■ 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.

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

CODICE	ALIMENTAZIONE			USCITA			BATTERIE RICARICABILI			
	Fase	Volt	Hz	Volt	Amp.	Ciclo	PIOMBO ACIDO		SIGILLATE (gel, agm, deep-cycle)	
							Ah/CS _{max}	Ah/CS _{min}	Ah/CS _{max}	Ah/CS _{min}
MGX1210	1	185/265	50/60	12	10	IWoU/IUoU	100	120	80	100
MGX1215	1	185/265	50/60	12	15	IWoU/IUoU	130	180	110	150
MGX2410	1	185/265	50/60	24	10	IWoU/IUoU	100	120	80	100
MGX2415	1	185/265	50/60	24	15	IWoU/IUoU	130	180	110	150
MGX2420	1	185/265	50/60	24	20	IWoU/IUoU	190	240	160	200
MGX2425*	1	185/265	50/60	24	25	IWoU/IUoU	250	300	210	250
MGX2430*	1	185/265	50/60	24	30	IWoU/IUoU	310	360	260	300
MGX3620*	1	185/265	50/60	36	20	IWoU/IUoU	190	240	160	200
MGX3625*	1	185/265	50/60	36	25	IWoU/IUoU	250	300	210	250

Caricabatterie automatico monofase ad alta frequenza serie: ZENITH HIGH FREQUENCY



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 stata 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. E' quindi facilmente ricostruibile il comportamento dell'utilizzatore durante le fasi di carica/scarica e conseguentemente si riducono drasticamente i costi associati alle garanzie.

TEMPO MASSIMO DI CARICA CON BATTERIA SCARICA ALL'80%																	
V ₋₋₋	A ₋₋₋	codice	Kw	A ~ 230V	Kg	Kg	P L h	P L h	quantità pallet	piombo acido				sigillate (Gel/AGM)			
										13h	11h	8h	12h	Ah/C 5 MIN.	Ah/C 5 MAX.		
12	12	ZHF1212	0,23	1,8	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120
12	12	ZHF1212.C**	0,23	1,8	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120
12	25	ZHF1225	0,45	3,2	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	100	300	100	240	100	160	100	240
12	25	ZHF1225.C**	0,45	3,2	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120
12-24	12	ZHF122412*	0,41	1,8/3,0	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120
24	12	ZHF2412	0,41	3,0	1,3	2,4	234x121xh67	400x295xh105	40	30	140	30	120	30	80	30	120
24	20	ZHF2420	0,67	4,6	1,5	2,6	234x121xh67	400x295xh105	40	80	240	80	200	80	120	80	200
24	30	ZHF2430	1,00	7,0	2,3	3,4	259x146xh81	400x295xh105	40	120	360	120	300	120	180	120	300
24	60	ZHF2460	2,00	12,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	180	720	180	600	180	360	180	600
36	20	ZHF3620	1,00	6,9	2,3	3,4	259x146xh81	400x295xh105	40	80	240	80	200	80	120	80	200
36	40	ZHF3640	2,00	12,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	160	480	160	420	160	240	160	420
48	15	ZHF4815	1,00	6,8	2,3	3,4	259x146xh81	400x295xh105	40	60	180	60	160	60	80	60	160
48	30	ZHF4830	2,00	12,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	120	360	120	300	120	180	120	300
60	20	ZHF6020	1,70	10,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	80	240	80	200	80	120	80	200
72	20	ZHF7220	2,00	12,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	80	240	80	200	80	120	80	200
80	20	ZHF8020	2,10	14,0	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	80	240	80	200	80	120	80	200
84	20	ZHF8420	2,10	14,5	3,9	6,0	330x175xh100	600x395xh125	20	80	240	80	200	80	120	80	200
96	20	ZHF9620**	2,10	14,5	3,9	6,0	329x174xh96	600x395xh125	20	80	200	80	180	80	100	80	180

* commutazione tensione batteria automatica 12/24V

** disponibile su richiesta

*** solo utilizzo stand-by ciclo IUoU 2.43/2.25 corrente d'uscita costante, fissa (non programmabile)

FLESSIBILE: mediante il programmatore MP TOP II è possibile predisporre il caricabatterie alla ricarica di batterie al piombo acido o sigillate (GEL, AGM). E' 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 funzionano regolarmente con la spina di alimentazione tipo SHUKO, 16A, fornita di serie (2MT).
- Gli apparecchi vengono forniti completi di cavi d'uscita 2,5MT, ma **SENZA** connettore di collegamento alla batterie.
- Ciclo di carica piombo acido: IWoP
- Ciclo di carica GEL/AGM: IUoP
- Ciclo di carica IUa per batterie al litio
- I connettori di collegamento alla batteria sono fornibili su richiesta.
- Alimentazione: min 185V max 265V
- Frequenza: 47/62 Hz
- Efficienza: >85%
- Temperatura di lavoro: -10°C / +50°C
- Tensione minima di batterie per consentire inizio della carica: 1,00 V/cella.



CARICABATTERIE MONOFASE AD ALTA FREQUENZA RIFASATO CON P.F.C.																		
V ₋₋₋	A ₋₋₋	codice	Kw	A ~ 230V	Kg	Kg	P L h	P L h	pezzi per pallet	tettuccio Si/No	PIOMBO ACIDO				GEL-AGM			
											13h	11h	8h	12h	Ah/C 5 MAX.	Ah/C 5 MIN.		
24	90	ZHF2490PFC	3,1	13A-240V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	270	1080	270	900	270	540	270	900
36	60	ZHF3660PFC	3,1	13A-240V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	180	720	180	600	180	360	180	600
36	70	ZHF3670PFC	3,6	16A-230V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	180	840	180	720	180	420	180	720
48	45	ZHF4845PFC	3,1	13A-240V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	180	540	180	480	180	270	180	480
48	55	ZHF4855PFC	3,7	16A-230V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	180	660	180	540	180	330	180	540
48	65	ZHF4865PFC	4,4	20A-240V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	180	780	180	660	180	420	180	660
72	30	ZHF7230PFC	3,1	13A-240V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	120	360	120	300	120	180	120	300
72	40	ZHF7240PFC	4,1	20A-240V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	120	480	120	420	120	240	120	400
80	30	ZHF8030PFC	3,4	13A-240V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	120	360	120	300	120	180	120	300
80	40	ZHF8040PFC	4,5	20A-240V	7,2	9,8	420x303xh100	600x395xh125	20	No	120	480	120	420	120	240	120	400

disponibili versioni con alimentazione estesa 90+265 Vac

cosi q: 1,00

ACCESSORI

cod. VIS-LED



Caricabatterie automatico trifase ad alta frequenza serie: ZENITH HIGH FREQUENCY



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 340V mentre quella massima è 460V.

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 stata immersa, protegge i circuiti dalle ossidazioni. Completo di tettuccio protettivo.

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

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

CARICABATTERIE TRIFASE AD ALTA FREQUENZA

V	A	codice	Kw	A-230 V	Kg	Kg	P		L		h		pezzi per pallet	tettuccio Si/No	PIOMBO ACIDO				GEL-AGM	
							MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN			MAX	MIN	MAX	MIN		
24	120	ZHF24120T	4,0	7,8	10,9	15,6	540x335x130	610x410x250	20	Yes	360	1400	360	1200	360	720	360	1200		
24	240	ZHF24240T	8,0	15,6	21,5	29,2	590x435x265	800x480x300	8	No	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400		
36	50	ZHF3650T	2,5	4,9	11,3	15,0	540x335x130	610x410x250	20	Yes	300	600	300	480	300	300	300	480		
36	80	ZHF3680T	4,0	7,8	11,3	15,0	540x335x130	610x410x250	20	Yes	300	960	300	840	300	480	300	840		
36	120	ZHF36120T	6,0	11,5	11,5	16,2	540x335x130	610x410x250	20	Yes	360	1400	360	1200	360	720	360	1200		
36	160	ZHF36160T	8,0	15,6	22,7	28,0	590x435x265	800x480x300	8	No	600	2000	600	1600	600	960	600	1600		
36	240	ZHF36240T	12,0	23,0	23,0	31,0	590x435x265	800x480x300	8	No	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400		
48	50	ZHF4850T	3,3	6,5	11,3	15,0	540x335x130	610x410x250	20	Yes	300	600	300	480	300	300	300	480		
48	80	ZHF4880T	5,3	10,5	11,3	15,0	540x335x130	610x410x250	20	Yes	300	960	300	840	300	480	300	840		
48	120	ZHF48120T	8,1	15,6	11,5	16,2	540x335x130	610x410x250	20	Yes	360	1400	360	1200	360	720	360	1200		
48	160	ZHF48160T	10,6	21,0	22,7	28,0	590x435x265	800x480x300	8	No	600	2000	600	1600	600	960	600	1600		
48	240	ZHF48240T	16,2	31,2	23,0	31,0	590x435x265	800x480x300	8	No	720	2800	720	2400	720	1400	720	2400		
72	40	ZHF7240T	4,0	7,8	10,9	14,6	540x335x130	610x410x250	20	Yes	160	480	160	420	160	240	160	420		
72	80	ZHF7280T	8,0	15,6	12,3	16,0	540x335x130	610x410x250	20	Yes	300	960	300	840	300	480	300	840		
72	120	ZHF72120T	12,0	23,4	23,2	27,0	590x435x265	800x480x300	8	No	360	1400	360	1200	360	720	360	1200		
72	160	ZHF72160T	16,0	31,2	24,7	28,5	590x435x265	800x480x300	8	No	600	2000	600	1600	600	960	600	1600		
80	40	ZHF8040T	4,3	8,0	10,9	14,6	540x335x130	610x410x250	20	Yes	160	480	160	420	160	240	160	420		
80	80	ZHF8080T	8,5	16,0	12,3	16,0	540x335x130	610x410x250	20	Yes	300	960	300	840	300	480	300	840		
80	120	ZHF80120T	12,8	24,0	23,2	27,0	590x435x265	800x480x300	8	No	360	1400	360	1200	360	720	360	1200		
80	160	ZHF80160T	17,6	32,0	24,7	28,5	590x435x265	800x480x300	8	No	600	2000	600	1600	600	960	600	1600		
96	60	ZHF9660T**	8,1	15,6	11,5	16,2	540x335x130	610x410x280	20	Yes	180	720	180	600	180	360	180	600		

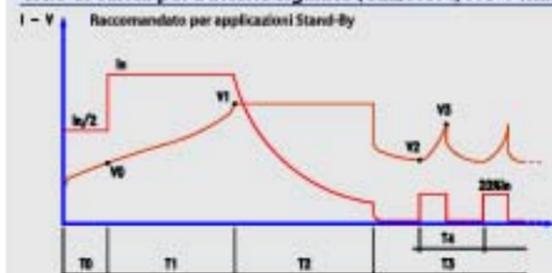
** solo su richiesta

- 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.
- Apparecchi forniti con cavo alimentazione 2,5MT
- Gli apparecchi vengono forniti completi di cavi d'uscita 2,5MT, ma **SENZA** connettore di collegamento alla batterie.

- Ciclo di carica piombo acido: iWoP
- Ciclo di carica GEL/AGM: iUoP
- I connettori di collegamento alla batteria sono fornibili su richiesta.
- Alimentazione: min 340V max 460V
- Frequenza: 47/62 Hz
- Efficienza: >90%
- Temperatura di lavoro: -10°C / +50°C
- Tensione minima di batterie per consentire inizio della carica: 1,00 V/cella.

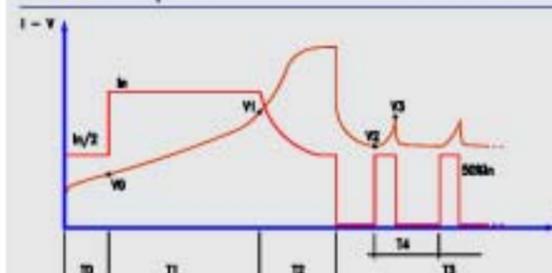
CICLI DI CARICA PROGRAMMABILI

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



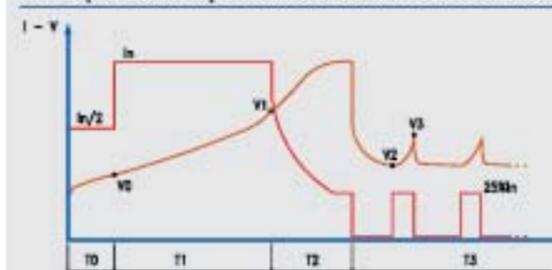
$I_0 = \text{CAPACITÀ PROGRAMMATA} / 10$
 $V_0 = 1.90 \text{ V/el}$
 $V_1 = \text{VALORE PROGRAMMATO}$
 $V_2 = 2.10 \text{ V/el}$
 $V_3 = 2.30 \text{ V/el}$
 $T_0 = \text{MAX. 1 HRS}$
 $T_1 = \text{MAX. 12 HRS}$
 $T_2 = T_1 (\text{MIN 2} \text{ --- MAX 5 HRS})$
 $T_3 = \text{ILLIMITATO}$

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



$I_0 = \text{CAPACITÀ PROGRAMMATA} / 12 (\text{Pb 13h})$
 $\text{CAPACITÀ PROGRAMMATA} / 10 (\text{Pb 11h})$
 $V_0 = 1.9 \text{ V/el}$
 $V_1 = \text{VALORE PROGRAMMATO}$
 $V_2 = 2.10 \text{ V/el}$
 $V_3 = 2.30 \text{ V/el}$
 $T_0 = \text{MAX. 1 HRS}$
 $T_1 = \text{MAX. 13 HRS}$
 $T_2 = 0,6 T_1 (\text{MIN 1 --- MAX 3.5 HRS})$
 $T_3 = \text{ILLIMITATO}$

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



$I_0 = \text{CAPACITÀ PROGRAMMATA} / 6$
 $V_0 = 1.9 \text{ V/el}$
 $V_1 = \text{VALORE PROGRAMMATO}$
 $V_2 = 2.10 \text{ V/el}$
 $V_3 = 2.30 \text{ V/el}$
 $T_0 = \text{MAX. 1 HRS}$
 $T_1 = \text{MAX. 8 HRS}$
 $T_2 = 1,2 T_1 (\text{MIN 1 --- MAX 3.5 HRS})$
 $T_3 = \text{ILLIMITATO}$

Ciclo di carica IUa per BATTERIE AL LITIO



$I_0 = \text{VALORE PROGRAMMATO (I carica)}$
 $I_1 = \text{VALORE PROGRAMMATO (I finale)}$
 $V_0 = 1.9 \text{ V/el}$
 $V_1 = \text{VALORE PROGRAMMATO (Soglia V)}$
 $V_2 = \text{VALORE PROGRAMMATO (Blocco V)}$
 $V_3 = 2.10 \text{ V/el}$
 $V_4 = 2.30 \text{ V/el}$
 $T_0 = \text{MAX. 1 HRS}$
 $T_1 = \text{MAX. 12 HRS}$
 $T_2 = \text{MAX. 4 HRS}$
 $T_3 = \text{MAX. 4 HRS}$
 $T_4 = \text{ILLIMITATO}$
 $T_5 = \text{MAX. 6 HRS}$

Caricabatterie alta frequenza "ZENITH" per applicazioni nautiche

Completo di tettuccio protettivo



FLESSIBILE: può essere facilmente programmato per caricare qualsiasi tipo di batterie (piombo acido, GEL, AGM AMG ZENITH). E' addirittura possibile "costruire" un proprio ciclo di carica programmando a proprio piacere i tre stadi del ciclo: Bulk, Abs e Float.

MODERNO: è dotato di un display TFT touch-screen da 3,5", attraverso il quale vengono visualizzate tutte le informazioni del ciclo di carica (tensioni dei singoli gruppi batterie, corrente di carica, corrente assorbita dalla rete, temperatura vano batteria, allarmi, ecc). Lo stesso display consente di effettuare direttamente sull'apparecchio le molteplici programmazioni possibili (ciclo di carica, lingua, correnti di carica distinte per ogni gruppo di batterie, massima corrente d'ingresso, ecc).

COMPLETO: apparecchio dotato di ripartitore di carica a 3 rami (1 per batterie servizi e 2 per batterie ausiliarie). Sia la corrente di carica per le batterie servizi che la corrente di carica per le batterie ausiliare, può essere programmata con valori dedicati in funzione delle capacità delle batterie stesse.



UNIVERSALE: può funzionare con qualsiasi tensione di alimentazione (min. 85V max. 265V) e qualsiasi frequenza (da 47Hz a 63Hz). Apparecchio completamente rifasato quindi dotato di PFC ($\cos\phi = 1$).

SISTEMA APERTO: possibilità di collegare sonde termiche, display remoto (disponibile in futuro), shunt esterni, connessione CAN BUS (disponibile in futuro).

SICURO: è possibile programmare la corrente massima assorbita dalla rete (da 3A a 16A) per adattare l'apparecchio alla potenza disponibile in banchina e quindi evitare l'intervento delle protezioni presenti sulle prese, ma nello stesso tempo garantire il massimo sfruttamento della potenza disponibile per le necessità dell'imbarcazione.

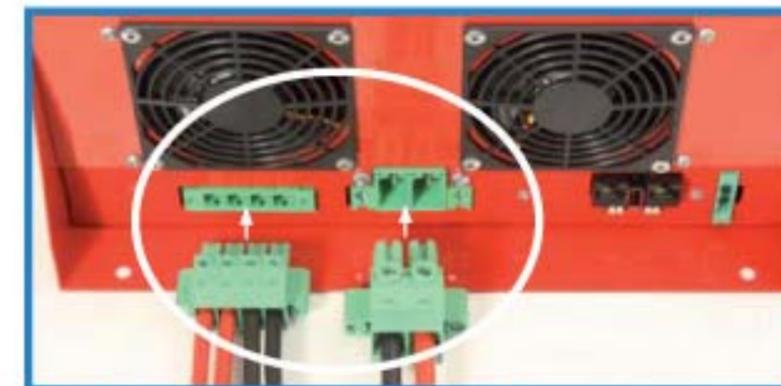
FUNZIONE ALIMENTATORE: in caso di guasto alle batterie dei servizi, e quindi per il tempo necessario alla loro sostituzione, è possibile impostare l'apparecchio affinché eroghi una tensione costante, indipendentemente dai carichi collegati. In questo modo la normale attività sull'imbarcazione non verrà compromessa.

SILENZIOSO: l'accensione e la velocità delle ventole di raffreddamento sono in funzione della potenza erogata dall'apparecchio e della temperatura dell'ambiente di lavoro. In ogni caso è possibile disattivarle nelle ore notturne.

MEMORIA DATI: apparecchio è dotato di orologio e calendario. Tutte le informazioni relative a tutte le batterie vengono memorizzate quotidianamente. Sono inoltre memorizzate tutte le eventuali anomalie, nonché le attività di programmazione effettuate successivamente all'installazione dell'apparecchio. I dati salvati si riferiscono agli ultimi 365 giorni, e possono essere visualizzati sul display oppure scaricati sulla chiave USB, in dotazione.

CONNESSIONE USB: la connessione USB consente di scaricare i dati memorizzati per poterli meglio visualizzare sul proprio PC ed eventualmente inviarli tramite e-mail per interventi tecnici a distanza. La stessa consente anche di caricare sull'apparecchio eventuali aggiornamenti SW.

- DIMENSIONI: 600 x 330 x h145
- PESO: 12Kg
- CONTENITORE IN ALLUMINIO
- TEMPERATURA DI LAVORO: -10°C / +60°C
- ALIMENTAZIONE MONOFASE
- RENDIMENTO: >87%
- GRADO DI PROTEZIONE: IP20
- PROTEZIONI MEDIANTE FUSIBILI



Dettaglio dei collegamenti



Modelli disponibili	ZHFB1260	ZHFB1280	ZHFB12100	ZHFB2460	ZHFB2480	ZHFB24100	ZHFB4850
Tensione nominale in uscita	12V	12V	12V	24V	24V	24V	48V
Max. corrente in uscita, programmabile	60A	80A	100A	60A	80A	100A	50A
Max Ah ricaricabile in 12 ore	720Ah	960Ah	1.200Ah	720Ah	960Ah	1.200Ah	650Ah
Max Ah ricaricabile in 8 ore	480Ah	640Ah	800Ah	480Ah	640Ah	800Ah	420Ah
Minima capacità consigliata	180Ah	240Ah	300Ah	180Ah	240Ah	300Ah	150Ah

Caricabatterie automatici convenzionali, EFFICIENT DATA MEMORY

EFFICIENT DATA MEMORY individua la serie di caricabatterie convenzionali (non ad alta frequenza), interamente progettata e prodotta 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.

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 36 mesi*

- Tutti i componenti ed il SW di controllo sono progettati dal nostro Ufficio Tecnico
- Tutti i trasformatori sono realizzati al nostro interno
- Tutti i cablaggi elettrici e gli assemblaggi sono realizzati al nostro interno
- Siamo un gruppo certificato ISO dal 1996



Monofase

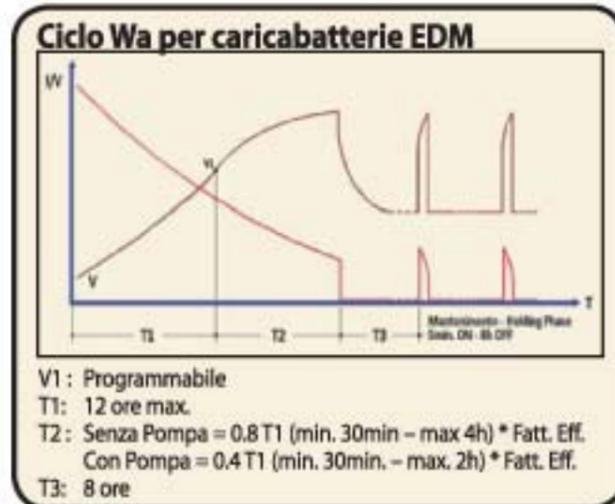
Nominale Output	Max. nom. Output	Capacità ricaricabile Batterie vaso aperto cda "W _r " - scarica 80%		V. Input monofase	Kw	[A] - 230V	[kg]	PALLET QT.	Codice	LxWxH [mm]
		10-11h Ah / 5h	12-14h Ah / 5h							
12	10	50 - 65	60 - 75	230	0,19	1,0	8,5	18	EDM1210	384X271X293
	15	75 - 80	90 - 110	230	0,29	1,5	9,0	18	EDM1215	384X271X293
	20	100 - 110	120 - 150	230	0,39	2,0	10,0	18	EDM1220	384X271X293
	30	150 - 165	180 - 220	230	0,60	3,1	12,0	18	EDM1230	384X271X293
	40	200 - 220	240 - 300	230	0,80	4,1	13,5	18	EDM1240	384X271X293
	50	250 - 275	300 - 375	230	1,10	5,3	14,0	18	EDM1250	384X271X293
	60	310 - 330	360 - 450	230	1,30	6,5	15,0	18	EDM1260	384X271X293
24	10	50 - 65	60 - 75	230	0,36	1,8	10,0	18	EDM2410	384X271X293
	15	75 - 80	90 - 110	230	0,55	2,8	11,5	18	EDM2415	384X271X293
	20	100 - 110	120 - 150	230	0,70	3,6	13,0	18	EDM2420	384X271X293
	30	150 - 165	180 - 220	230	1,10	5,5	14,5	18	EDM2430	384X271X293
	40	200 - 220	240 - 300	230	1,50	7,3	16,5	18	EDM2440	384X271X293
	50	250 - 275	300 - 375	230	1,90	9,5	19,5	18	EDM2450	384X271X293
	60	310 - 330	360 - 450	230	2,00	10,0	21,0	18	EDM2460	384X271X293
	80	400 - 440	480 - 600	230	3,30	16,0	38,0	8	EDM2480M	590X367X480
	100	500 - 550	600 - 750	230	3,90	20,0	41,0	8	EDM24100M	590X367X480
36	20	100 - 110	120 - 150	230	0,85	4,5	14,5	18	EDM3620	384X271X293
	30	150 - 165	180 - 220	230	1,40	7,2	18,5	18	EDM3630	384X271X293
	40	200 - 220	240 - 300	230	1,80	9,3	21,5	18	EDM3640	384X271X293
	50	250 - 275	300 - 375	230	2,40	12,4	23,5	18	EDM3650	384X271X293
	60	310 - 330	360 - 450	230	2,90	14,2	41,0	8	EDM3660M	590X367X480
	80	400 - 440	480 - 600	230	3,90	20,0	43,0	8	EDM3680M	590X367X480
48	20	100 - 110	120 - 150	230	1,30	6,3	16,0	18	EDM4820	384X271X293
	30	150 - 165	180 - 220	230	1,80	9,0	21,0	18	EDM4830	384X271X293
	40	200 - 220	240 - 300	230	2,50	12,5	38,0	8	EDM4840	384X271X293
	50	250 - 275	300 - 375	230	3,20	15,8	40,0	8	EDM4850M	590X367X480
	60	310 - 330	360 - 450	230	3,90	19,5	42,0	8	EDM4860M	590X367X480
	80	400 - 440	480 - 600	230	4,90	25,0	47,0	8	EDM4880M	590X367X480
	100	500 - 550	600 - 750	230	6,30	31,0	50,0	8	EDM48100M	590X367X480

- FLESSIBILITÀ:** nei caricabatterie EDM è possibile programmare, tramite il programmatore MPTOP 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, 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.



Trifase

Nominale Output	Max. nom. Output	Capacità ricaricabile Batterie vaso aperto cda "W _r " - scarica 80%		V. Input trifase	Kw	[A] - 400V	[kg]	PALLET QT.	Codice	LxWxH [mm]
		10-11h Ah / 5h	12-14h Ah / 5h							
24	60	310 - 360	360 - 450	400	1,8	3,3	49,0	8	EDM2460T	590X367X480
	80	400 - 480	480 - 600	400	2,4	4,2	53,0	8	EDM2480T	590X367X480
	100	500 - 600	600 - 750	400	3,0	5,5	55,0	8	EDM24100T	590X367X480
	120	600 - 720	720 - 900	400	3,6	6,5	60,0	8	EDM24120T	590X367X480
	140	720 - 840	840 - 1.050	400	4,2	7,5	66,0	8	EDM24140T	590X367X480
	160	840 - 960	960 - 1.200	400	4,9	8,8	69,0	8	EDM24160T	735X520X520
	180	960 - 1.080	1.080 - 1.350	400	5,5	9,8	72,0	8	EDM24180T	735X520X520
	200	1.080 - 1.200	1.200 - 1.500	400	6,1	11,0	76,0	8	EDM24200T	735X520X520
36	60	310 - 360	360 - 450	400	2,6	4,6	54,0	8	EDM3660T	590X367X480
	80	400 - 480	480 - 600	400	3,2	5,8	57,0	8	EDM3680T	590X367X480
	100	500 - 600	600 - 750	400	4,3	7,7	61,0	8	EDM36100T	590X367X480
	120	600 - 720	720 - 900	400	5,3	9,5	64,0	8	EDM36120T	590X367X480
	140	720 - 840	840 - 1.050	400	6,2	11,0	69,0	8	EDM36140T	590X367X480
	160	840 - 960	960 - 1.200	400	7,0	13,5	73,0	8	EDM36160T	735X520X520
	180	960 - 1.080	1.080 - 1.350	400	7,9	14,5	82,0	8	EDM36180T	735X520X520
	200	1.080 - 1.200	1.200 - 1.500	400	9,0	16,5	85,0	4	EDM36200T	735X520X520
48	60	310 - 360	360 - 450	400	3,6	6,5	58,0	8	EDM4860T	590X367X480
	80	400 - 480	480 - 600	400	4,5	8,1	61,0	8	EDM4880T	590X367X480
	100	500 - 600	600 - 750	400	5,8	10,5	66,0	8	EDM48100T	590X367X480
	120	600 - 720	720 - 900	400	7,2	13,0	71,0	8	EDM48120T	590X367X480
	140	720 - 840	840 - 1.050	400	8,2	14,8	79,0	8	EDM48140T	590x380x480
	160	840 - 960	960 - 1.200	400	9,5	17,0	88,0	8	EDM48160T	735X520X520
	180	960 - 1.080	1.080 - 1.350	400	10,5	19,0	95,0	8	EDM48180T	735X520X520
	200	1.080 - 1.200	1.200 - 1.500	400	12,0	21,5	105,0	4	EDM48200T	735X520X520
72	60	310 - 360	360 - 450	400	5,0	9,0	72,0	8	EDM7260T	590X367X480
	80	400 - 480	480 - 600	400	6,7	12,0	76,0	8	EDM7280T	590X367X480
	100	500 - 600	600 - 750	400	8,7	15,8	81,0	8	EDM72100T	590X367X480
	120	600 - 720	720 - 900	400	10,2	18,5	88,0	8	EDM72120T	590X367X480
	140	720 - 840	840 - 1.050	400	12,3	22,2	90,0	4	EDM72140T	590X367X480
	160	840 - 960	960 - 1.200	400	14,2	25,5	95,0	4	EDM72160T	735X520X520
	180	960 - 1.080	1.080 - 1.350	400	15,7	29,0	102,0	4	EDM72180T	735X520X520
	200	1.080 - 1.200	1.200 - 1.500	400	17,3	31,2	110,0	4	EDM72200T	735X520X520
80	60	310 - 360	360 - 450	400	5,5	9,9	75,0	8	EDM8060T	590X367X480
	80	400 - 480	480 - 600	400	7,8	14,0	81,0	8	EDM8080T	590X367X481
	100	500 - 600	600 - 750	400	9,4	17,5	86,0	8	EDM80100T	590X367X482
	120	600 - 720	720 - 900	400	11,3	20,5	94,0	4	EDM80120T	590X367X483
	140	720 - 840	840 - 1.050	400	13,2	23,5	98,0	4	EDM80140T	590X367X484
	160	840 - 960	960 - 1.200	400	15,3	27,5	103,0	4	EDM80160T	735X520X520
	180	960 - 1.080	1.080 - 1.350	400	16,4	29,5	108,0	4	EDM80180T	735X520X520
	200	1.080 - 1.200	1.200 - 1.500	400	19,8	35,5	112,0	4	EDM80200T	735X520X520

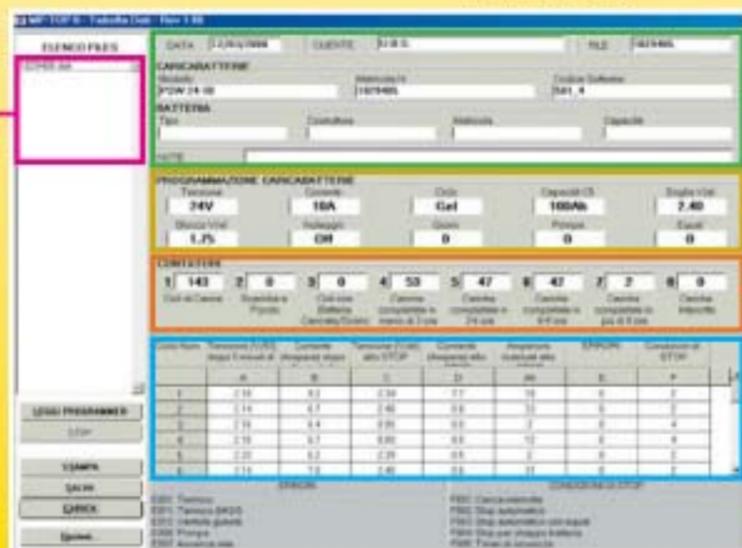
Programmatore per caricabatterie "MP TOP II"

Apparecchio altamente professionale, indicato per distributori o centri assistenza, indispensabile per la programmazione e la lettura della memoria dati dei caricabatterie 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 ai 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 la 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



Modalità visualizzazione memoria dati sul PC

Caricabatterie ad alta frequenza serie ZBCO



ZBCO.ADPT



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

CODICE	ALIMENTAZIONE					USCITA			IP	Kg	DIMENSIONI	QT Pallet
	V	A [240V]	W	Hz	PFC	V	A	Capacità Ricaricabile				
ZBCO1208	100-260	1,0	140	50/60	no	12	8	50/85Ah 20H	IP30	0,65	133x125xh60	50
ZBCO2411	100-260	1,5	350	50/60	si	24	11	70/120Ah 20H	IP30	1,20	133x164xh64	50
ZBCO2415	100-260	2,0	480	50/60	si	24	15	100/120Ah 20H	IP30	1,45	133x240xh64	50
ZBCO.ADPT	adattatore porta USB per download memoria dati											

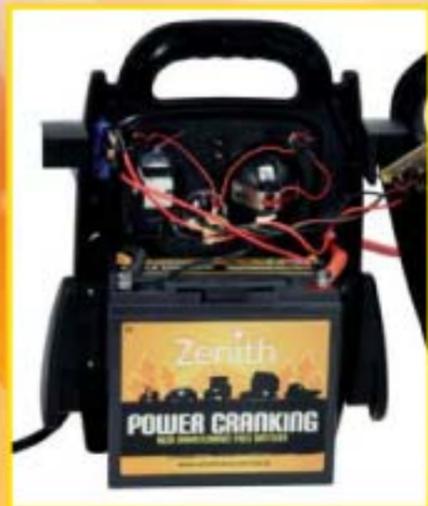
BOOSTER

Booster/avviatore a 12V

- 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

CODICE	VOLT	Ah/20h C20	DIMENSIONI (mm)			Kg.	QUANTITA' PER BOX	QUANTITA' PER PALLET
			Largh.	Prof.	Alt.			
ZB2000.12	12	20	363	320	190	9	1	40

Batteria "ZPC" all'interno



ZBC

Zenith Battery Charger

- Caricabatteria elettronici automatici adatti alla ricarica di qualsiasi batteria al piombo, sia a vaso aperto che sigillate (AGM/GEL).
- Utilizzati soprattutto per batterie moto, auto, camion, trattori, camper, barche.
- Dotati di cariche di "mantenimento", quindi ottimali in caso di lunghi periodi di inutilizzo della batterie (tipicamente durante la stagione invernale)
- Completati di cavo con anelli (da lasciare collegato alla batteria moto), cavo con pinze e staffa di fissaggio a parete
- Certificazione CE ufficiale U.B.S. UNION BATTERY SERVICE
- Prodotto disponibile da Giugno 2013



ACCESSORI IN DOTAZIONE



CODICE	ALIMENTAZIONE				USCITA		CAPACITA' RICARICABILI	DIMENSIONI (mm)	Kg	PROT.	CLASSE ISOL.	CURVA
	V	A (a 230V)	W	Hz	V nom.	A						
ZBC1204	100-260	0,5	70	50/60	12	1 - 4	6/100 Ah/20h	150x68xh47	0,8	IP65	2	IUoU
ZBC2402	100-260	0,5	70	50/60	24	0,5 - 2	3/50 Ah/20h	150x68xh47	0,8	IP65	2	IUoU
ZBC1210	220-240	1,0	180	50/60	12	6 - 10	60/250 Ah/20h	270x110xh75	1,1	IP20	2	IUoU
ZBC1208.1	220-240	0,8	180	50/60	12	8	60/100 Ah/20h*	270x110xh75	1,1	IP20	2	IUIa

* solo vaso aperto, no AGM/GEL

Caricabatterie monofase, ad alta frequenza, multitemperatura serie Power-Switch Multisystem

- il MULTISYSTEM è un caricabatterie in grado di ricaricare qualsiasi tipo di batterie (sia trazione che avviamento, sia sigillate che al 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.

ALFA-BAT PRO: strumento per testare batterie modulari



1. L'apparecchio è fondamentalmente uno scaricatore di batteria in grado di eseguire tre tipologie di test:
 - a. **verificare la capacità della batteria.**
Prova semplice da eseguire, non occorrono altre apparecchiature: collegare la batteria all'ALFA-BAT, impostare la capacità nominale e premere un pulsante. Al termine del test il display visualizzerà la % di capacità.
 - b. **Ciclare la batteria.**
In questo caso occorrono un PC esterno ed il MULTISYSTEM per ricaricare la batteria. Si imposta il numero di cicli scarica/carica e trascorso il tempo necessario (alcuni giorni) sono disponibili in sequenza i vari grafici delle scariche e relative cariche.
 - c. **Effettuare prove comparative tra diverse batterie.**
Anche in questo caso occorrono un PC esterno ed il MULTISYSTEM. Particolarmente utile quando si devono effettuare scelte qualitative tra diverse marche di batterie.
 2. Si possono testare solo batterie modulari da 6V, 8V, 12V, sia sigillate (AGM e GEL) che al piombo acido (una batteria alla volta).
 3. In combinazione con il MULTISYSTEM Vi garantisce completa autonomia per risolvere problematiche associate alle batterie.
 4. L'apparecchio viene fornito completo di SW, cavo di collegamento alla batterie ed alimentatore.
 5. Gli eventuali aggiornamenti SW arrivano gratuitamente tramite e-mail.
- dimensioni: 135 x 375 h 130 mm
 - peso: 4,7 kg.

COPRI TERMINALI



CPM6



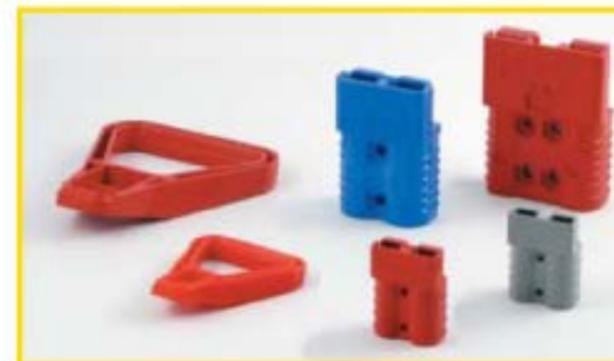
CPM8



CPMORS

CODICE	QT per KIT	Adatti per terminale
CPM6	10 coppie	M6
CPM8	10 coppie	M8
CPMORS	10 coppie	UT

CONNETTORI



CODICE	Modello	MOQ
00200001	SB50 GRIGIA	10
00200002	SB50 ROSSA	10
00200030	SBE160 ROSSA	5
00200033	SBE160 GRIGIA	5
00200040	SB175 GRIGIA	5
00200042	SB175 ROSSA	5
00200043	SB175 BLU	5
00200044	SB160 BLU	5
00200045	MANIGLIA PER SBE	5
00200046	MANIGLIA DIN 160	3
00200047	MANIGLIA DIN 320	3
00200082	SPINA DIN 80	1
00200083	SPINA DIN 160	1
00200084	SPINA DIN 320	1
00200161	PRESA DIN 80	1
00200162	PRESA DIN 160	1
00200163	PRESA DIN 320	1



Batterie-caricabatterie utilizzati nel settore della "Pulizia Industriale"



batterie TROJAN, piombo acido, vaso aperto caricabatterie consigliati

CODICE	MODELLO	V	Ah/5h	Ah/20h	12V			24V			36V			
					ZHF1225	ZHF2420	ZHF3620	EDM1230	EDM2430	EDM3630	EDM1215	EDM2415	EDM3615	
TJ060130	TE-35	6	200	245										
TJ060135	J305G-AC	6	258	315										
TJ060140	J305P-AC	6	271	330										
TJ060145	L 16G-AC	6	320	390										
TJ060150	L 16P-AC	6	344	420										
TJ120100	24TMX	12	70	85	ZHF1212	ZHF2412		EDM1215	EDM2415					
TJ120105	27TMX	12	85	105	ZHF1212	ZHF2412		EDM1215	EDM2415					
TJ120110	27TMH	12	95	115	ZHF1212	ZHF2412		EDM1215	EDM2415					
TJ120115	30XHS	12	105	130	ZHF1212	ZHF2412		EDM1215	EDM2415					
TJ120120	31XHS	12	105	130	ZHF1212	ZHF2412		EDM1215	EDM2415					
TJ120125	J-150	12	120	150	ZHF1212	ZHF2412		EDM1220	EDM2420					
TJ120140	T1260 Plus	12	113	140	ZHF1212	ZHF2412		EDM1220	EDM2420					
TJ120145	T1275 Plus	12	120	150	ZHF1212	ZHF2412		EDM1220	EDM2420					



batterie ZENITH sigillate AGM al silicone, DEEP-CYCLE caricabatterie consigliati

CODICE	V	Ah/5h	Ah/20h	Ah/2h	12V			24V			36V		
					ZHF1212	ZHF2412		ZHF1212	ZHF2412		ZHF1212	ZHF2412	
ZLS120110	12	-	-	12									
ZLS120120	12	-	-	20									
ZLS120130	12	-	-	24									
ZLS120135	12	-	35	27									
ZLS120150	12	32,8	45	-									
ZLS120175	12	70	85	-									
ZLS120185	12	85	105	-									



batterie sigillate AGM DEEP-CYCLE caricabatterie consigliati

CODICE	V	Ah/5h	Ah/20h	12V			24V			36V		
				ZHF1212	ZHF2412		ZHF1212	ZHF2412		ZHF1212	ZHF2412	
ZL060110	6	180,0	224									
ZL060115	6	190,0	225									
ZL060125	6	274,0	335									
ZL060130	6	311,0	400									
ZL120115	12	-	18									
ZL120120	12	16,5	22									
ZL120130	12	21,3	26									
ZL120150	12	32,8	40									
ZL120155	12	45,0	55									
ZL120160	12	49,2	60									
ZL120165	12	53,3	65									
ZL120175	12	70,0	85									
ZL120185	12	85,0	105									
ZL120190	12	90,0	115									
ZL1201100	12	98,0	120									
ZL1201105	12	110,0	130									
ZL1201110	12	120,0	145									



Batterie per pannelli solari ed altre energie rinnovabili

Batterie TROJAN, piombo acido vaso aperto, serie INDUSTRIAL



CODICE UBS	MODELLO	V	CAPACITA'			KWh
			5 h	20 h	100 h	
TJIND060100	IND9-6V	6	355	445	545	3,27
TJIND060105	IND13-6V	6	533	673	820	4,92
TJIND060110	IND17-6V	6	711	897	1090	6,54
TJIND040100	IND23-4V	4	977	1233	1500	6,00
TJIND040105	IND29-4V	4	1245	1570	1910	7,64
TJIND020100	IND27-2V	2	1183	1457	1780	3,56
TJIND020105	IND33-2V	2	1422	1794	2187	4,37

CODICE UBS	MODELLO	CAPACITA'		DIMENSIONI (mm)		
		5 h	20 h	Larg.	Prof.	Alt.
TRAZIONE - DEEP-CYCLE - 6 VOLT						
TJ060100	T-105 Plus	185	225	264	181	272
TJ060105	T-105	185	225	264	181	276
TJ060110	T-125 Plus	195	240	264	181	272
TJ060115	T-125	195	240	264	181	276
TJ060120	T-145 Plus	215	260	264	181	292
TJ060130	TE-35	200	245	244	191	276
TJ060135	J305G-AC	258	315	311	178	365
TJ060140	J305P-AC	271	330	295	178	365
TJ060145	L 16G-AC	320	390	311	178	417
TJ060150	L 16P-AC	344	420	295	178	424



batterie ZENITH sigillate "DEEP-CYCLE"



CODICE	Volt	Ah/5h	Ah/20h	DIMENSIONI (mm)			
				Larg.	Prof.	Alt.	Alt.+T
ZL060115	6	190	225	243,0	187,0	275,0	275,0
ZL060125	6	274	335	295,0	178,0	345,0	364,0
ZL060130	6	311	400	295,0	178,0	405,0	435,0
ZL080110	8	150	180	260,0	182,0	270,0	276,0
ZL080115	8	165	200	260,0	182,0	299,0	299,0
ZL120175	12	70	85	258,5	165,0	208,0	210,0
ZL120185	12	85	105	304,0	165,0	208,0	210,0
ZL120190	12	90	115	328,0	172,0	215,0	219,0
ZL1201100	12	98	120	409,0	177,0	225,0	225,0
ZL1201105	12	110	130	345,0	172,0	280,0	285,0
ZL1201110	12	120	145	345,0	174,0	287,0	289,0
ZL1201115	12	123	160	483,0	170,0	240,0	240,0
ZL1201120	12	147,5	200	532,0	207,0	217,0	219,0
ZL1201135	12	172	220	522,0	238,0	218,0	220,0
ZL1201145	12	213	260	520,0	268,0	220,0	222,0



Batterie per "NAUTICA" e "CAMPER"



ZENITH ZNC
batterie sigillate AGM a scarica lenta per nautica e camper

CODICE	Volt	Ah/h5 C5	Ah/h20 C20	DIMENSIONI (mm)				Kg.	Terminale
				Larg.	Prof.	Alt.	Alt.+Ter.		
ZNC120070	12	69	80	258,50	165,00	210,00	210,00	23,8	M6
ZNC120072	12	73	85	349,50	166,00	174,00	174,00	24,0	M6
ZNC120078	12	83	100	304,00	165,00	208,00	210,00	28,8	M6
ZNC120084	12	98	120	328,00	172,00	215,00	219,00	31,5	M8
ZNC120088	12	123	160	483,00	170,00	240,00	240,00	46,0	M8
ZNC120092	12	147	200	532,00	207,00	217,00	219,00	54,2	M8

ZENITH ZGL
batterie sigillate AGM

CODICE UBS	Volt	CAPACITA'		DIMENSIONI (mm)				Kg.	Terminale
		Ah/h20	Ah/h5	Larg.	Prof.	Alt.	Alt.+Ter.		
ZGL120070	12	80,00	68,00	258,5	165,0	208,0	210,0	24,8	M6
ZGL120072	12	80,00	68,00	350,0	166,0	180,0	176,0	22,0	M6
ZGL120078	12	100,00	85,00	328,0	172,0	215,0	219,0	31,0	M8
ZGL120085	12	120,00	102,00	328,0	172,0	215,0	219,0	31,5	M8
ZGL120088	12	160,00	136,00	483,0	170,0	240,0	240,0	46,0	M8
ZGL120092	12	200,00	170,00	532,0	207,0	217,0	219,0	57,6	M8
ZGL120094	12	210,00	178,50	522,0	238,0	218,0	220,0	61,0	M8
ZGL120096	12	240,00	204,00	522,0	238,0	218,0	220,0	64,5	M8
ZGL120098	12	260,00	221,00	520,0	268,0	220,0	222,0	74,4	M8

ZENITH STARTER
batterie avviamento, senza manutenzione - CaCa

CODICE UBS MF	CODICE UBS SMF	Ah	CCA	GRUPPO	POLARITA'	BHD	Kg.	QUANTITA' PER PALLETTA	DIMENSIONI		
									Lung.	Larg.	Alt.
---	2060002	80	720	L4	DX	83	19,10	45	310	175	190
---	2058046	80	720	L4B	DX	83	18,30	45	310	175	175
---	2060538	100	820	L5	DX	83	21,80	36	353	175	190
---	2060008	100	730	GR2B	DX	81	22,20	36	304	173	220
---	2060009	100	730	GR2B	SX	81	22,20	36	304	173	220
---	2061028	120	800	COMPACT B	DX	80	25,10	36	345	175	230
---	2061029	120	800	COMPACT B	DX	81	25,30	36	345	175	230
1062087	---	135	900	MAC 120	DX	83	32,00	24	514	175	210
1062086	---	135	900	TIPO A	SX	80	33,00	24	513	189	220
---	2068032	180	1350	TIPO B	SX	80	45,10	21	513	223	223
---	2073011	235	1400	TIPO C	SX	80	56,60	18	514	276	242

auto
camion

ZENITH POWER CRANKING
batterie AGM ad alto spunto di avviamento

CODICE	Volt	Ah/h20	AVVIAMENTO		PHCA 5 sec. AMP	DIMENSIONI				POLARITA'	Kg.
			CCA (-18°C)	CA (0°C)		Lung.	Larg.	Alt.	Alt. + Ter.		
ZPC120047	12	60	700	840	1340	220	121,0	247,0	261,0	SX	20,5
ZPC120051	12	65	825	1000	1500	261	171,5	182,5	186,5	SX	20,9
ZPC120065	12	100	950	1170	1950	307	169,0	214,0	237,0	SX	32,2



Batterie-caricabatterie utilizzati nel settore del "GOLF"



Clean energy for life.

batterie TROJAN,
piombo acido "DEEP-CYCLE"

CODICE	V	Ah/5h	Ah/20h
T-105	6	185	225
T-125	6	195	240
T-145	6	215	260
T-875	8	145	170
T-1275 PLUS	12	120	150



caricabatterie consigliati

36V	48V
ZHF3620	-
ZHF3620	-
ZHF3620	-
-	ZHF4815
-	ZHF4815



36V	48V
EDM3630	-
EDM3630	-
EDM3640	-
-	EDM4820
-	EDM4820



ZENITH Traction Blook

CODICE	V	Ah/5h	Ah/20h
ZTB060110	6	180	220
ZTB080110	8	145	170

caricabatterie consigliati

36V	48V
ZHF3620	-
-	ZHF4815



36V	48V
EDM3630	-
-	EDM4820



ZENITH Batterie sigillate "DEEP-CYCLE"

CODICE	V	Ah/5h	Ah/20h
ZL060110	6	180	224
ZL060115	6	190	225
ZL060120	6	200	250
ZL080110	8	150	180
ZL1201105	12	130	110
ZL12-24PWK	12	20	24



caricabatterie consigliati

ALTA FREQUENZA serie "ZENITH HIGH FREQUENCY"	
36V	48V
ZHF3620	-
ZHF3620	-
-	ZHF4815
-	ZHF4815
-	ZHF4815
-	-





Piattaforme aeree



Clean energy for life.

batterie TROJAN, piombo acido, "DEEP-CYCLE"

CODICE	V	Ah/5h	Ah/20h
TE-35	6	200	245
T-105	6	185	225
T-125	6	195	240
T-145 Plus	6	215	260
J305G-AC	6	258	315
J305P-AC	6	271	330
L16G-AC	6	320	390
L16P-AC	6	344	420
24TMX	12	70	85
27TMX	12	85	105
27TMH	12	95	115



caricabatterie consigliati

ALTA FREQUENZA serie "ZENITH HIGH FREQUENCY"	
24V	48V
ZHF2420	ZHF4830
ZHF2430	ZHF4830
ZHF2412	-
ZHF2412	-
ZHF2412	-



ZENITH Traction Block

CODICE	V	Ah/5h	Ah/20h
ZTB060110	6	180	225



caricabatterie consigliati

ALTA FREQUENZA serie "ZENITH HIGH FREQUENCY"	
24V	48V
ZHF2420	ZHF4830



ZENITH Batterie sigillate AGM "DEEP-CYCLE"

CODICE	V	Ah/5h	Ah/20h
ZL060110	6	180	224
ZL060115	6	190	225
ZL060125	6	274	335
ZL060130	6	311	400
ZL120175	12	70	85
ZL120185	12	85	105
ZL120190	12	90	115
ZL1201105	12	110	130



caricabatterie consigliati

ALTA FREQUENZA serie "ZENITH HIGH FREQUENCY"	
24V	48V
ZHF2420	ZHF4830
ZHF2420	ZHF4830
ZHF2430	ZHF4830
ZHF2430	ZHF4830
ZHF2412	-



Biciclette e Scooter elettrici



ZENITH ZLS - batterie sigillate AGM DEEPCYCLE al Silicene

CODICE	Volt	Ah/h5 C5	Ah/h20 C20	Ah/h2 C2	DIMENSIONI (mm)				Kg.	Terminale
					Larg.	Prof.	Alt.	Alt.+Ter.		
ZLS120110	12	-	-	12	151,0	99,0	97,0	101,0	4,3	F2
ZLS120120	12	-	-	20	181,0	77,0	170,0	172,0	7,1	M5
ZLS120130	12	-	-	24	166,0	175,0	126,0	126,0	9,5	M6
ZLS120135	12	-	35	27	193,5	130,0	166,5	166,5	10,8	M6

ZENITH ZLI batterie al Litio per biciclette elettriche

CODICE	Volt	Ah	DIMENSIONI (mm)			Kg.
			Larg.	Prof.	Alt.	
ZLI024010	24	10	390	86	85	3,2
ZLI024015	24	10	410	150	66	2,6
ZLI036010	36	10	390	106	76	4,3
ZLI036015	36	10	410	150	66	3,1

caricabatterie consigliati

CODICE	Volt	Ah	DIMENSIONI (mm)		
			Larg.	Prof.	Alt.
ZCLI024010	24		157,5	70	46
ZCLI024015	24		157,5	70	46
ZCLI036010	36		157,5	70	46
ZCLI036015	36		157,5	70	46





Avviamento



Mobility



ZENITH STARTER - batterie avviamento, senza manutenzione - CaCa

CODICE UBS MF	CODICE UBS SMF	DISPONIBILI		GRUPPO	POLARITA'	BHD	Kg.	DIMENSIONI (mm)			ZENITH BATTERY CHARGER
		Ah	CCA					Lung.	Larg.	Alt.	
	2054466	45	360	L1	DX	B3	11,60	207	175	190	ZBC1204
	2055559	55	480	L1	DX	B3	12,70	207	175	190	ZBC1204
	2056221	62	540	L2	DX	B3	14,30	242	175	190	ZBC1204
	2056222	62	540	L2B	DX	B3	13,80	242	175	175	ZBC1204
	2057414	75	640	L3	DX	B3	16,75	278	175	190	ZBC1204
	2057419	75	640	L3	SX	B3	16,80	278	175	190	ZBC1204
	2057014	75	640	L3B	DX	B3	16,15	278	175	175	ZBC1204
	2060002	80	720	L4	DX	B3	19,10	310	175	190	ZBC1204
	2058046	80	720	L4B	DX	B3	18,30	310	175	175	ZBC1204
	2060538	100	820	L5	DX	B3	21,80	353	175	190	ZBC1204
	2060008	100	730	GR28	DX	B1	22,20	304	173	220	ZBC1204
	2060009	100	730	GR2B	SX	B1	22,20	304	173	220	ZBC1204
	2053820	35	300	JIS	DX	B0	10,30	197	128	220	ZBC1204
	2053822	35	300	JIS	SX	B0	10,30	197	128	220	ZBC1204
	2061028	120	800	COMPACT B	DX	B0	25,10	345	175	230	ZBC1210
	2061029	120	800	COMPACT B	DX	B1	25,30	345	175	230	ZBC1210
1062087		135	900	MAC 120	DX	B3	32,00	514	175	210	ZBC1210
1062086		135	900	TIPO A	SX	B0	33,00	513	189	220	ZBC1210
	2066514	160	1100	TIPO B	SX	B0	41,50	513	223	223	ZBC1210
1066589		160	1100	TIPO B	DX	B3	41,30	514	218	210	ZBC1210
	2068032	180	1350	TIPO B	SX	B0	45,10	513	223	223	ZBC1210
	2073011	235	1400	TIPO C	SX	B0	56,60	514	276	242	ZBC1210
1073088		235	1400	TIPO C	DX	B0	56,80	514	276	242	ZBC1210



ZENITH ZLS - batterie sigillate AGM DEEPCYCLE al Silicene

CODICE	Volt	Modello USA	Ah/h5 C5	Ah/h20 C20	Ah/h2 C2	DIMENSIONI (mm)				Kg.	Terminale
						Larg.	Prof.	Alt.	Alt.+Ter.		
ZLS120110	12	-	-	-	12	151,0	99	97,0	101,0	4,3	F2
ZLS120120	12	-	-	-	20	181,0	77	170,0	172,0	7,1	M5
ZLS120130	12	-	-	-	24	166,0	175	126,0	126,0	9,5	M6
ZLS120135	12	-	-	35	27	193,5	130	166,5	166,5	10,8	M6
ZLS120150	12	-	32,8	45	-	197,0	165	170,5	170,5	14,3	M6
ZLS120175	12	24	70	85	-	258,5	165	208,0	210,0	26,0	M6
ZLS120185	12	27	85	105	-	304,0	165	208,0	210,0	29,7	M6

ZENITH POWER CRANKING - batterie AGM ad alto spunto di avviamento

CODICE	Volt	Ah/h 20	AVVIAMENTO		MCA 5 sec. AMP	DIMENSIONI				POLARITÀ	Kg.	TER.	ZENITH BATTERY CHARGER
			CCA (-18°C)	CA (0°C)		Lung.	Larg.	Alt.	Alt. + Ter.				
ZPC120020	12	20	230	310	680	181	77,0	167,0	167,0	DX	7,0	M6	ZBC1204
ZPC120032	12	35	438	525	975	196	131,0	167,0	167,0	DX	12,1	M6	ZBC1204
ZPC120040	12	44	560	725	1200	198	166,0	170,0	170,0	DX	15,1	M8	ZBC1204
ZPC120047	12	60	700	840	1340	220	121,0	247,0	261,0	SX	20,5	M6M	ZBC1204
ZPC120051	12	65	825	1000	1500	261	171,5	182,5	186,5	SX	20,9	MB+TP28	ZBC1204
ZPC120065	12	100	950	1170	1950	307	169,0	214,0	237,0	SX	32,2	DT	ZBC1204



ZENITH ZL - batterie sigillate AGM DEEP-CYCLE

CODICE	Volt	Modello USA	Ah/h5 C5	Ah/h20 C20	DIMENSIONI (mm)				Kg.	Terminale
					Larg.	Prof.	Alt.	Alt.+Ter.		
ZL120110	12	-	-	12	151,0	98,0	95,0	101,0	3,7	F2
ZL120115	12	-	-	18	181,0	77,0	167,0	167,0	5,7	M5
ZL120120	12	-	16,5	22	181,0	77,0	166,0	166,0	6,4	M5
ZL120130	12	-	21,3	26	165,0	174,0	125,0	125,0	8,4	M6
ZL120135	12	-	28,5	35	195,0	130,0	154,0	181,0	10,6	M6
ZL120150	12	-	32,8	40	197,0	165,0	170,5	170,5	14,3	M6
ZL120155	12	-	45,0	55	229,0	137,0	215,0	217,0	17,9	M6
ZL120160	12	DIN	49,2	60	275,0	173,0	190,0	190,0	20,6	M6
ZL120165	12	-	53,3	65	349,5	166,0	174,0	174,0	23,0	M6
ZL120175	12	24	70,0	85	258,5	165,0	208,0	210,0	26,0	M6
ZL120185	12	27	85,0	105	304,0	165,0	208,0	210,0	29,7	M6
ZL120190	12	31	90,0	115	328,0	172,0	215,0	219,0	31,5	M8

ZENITH BOOSTER

CODICE	Volt	Ah/h20 C20	DIMENSIONI (mm)			Kg.
			Larg.	Prof.	Alt.	
ZB2000.12	12	20	363	320	190	9

