



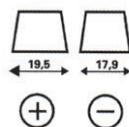
aber
marine

BLUE SEA
SYSTEMS

OPTIMA
BATTERIES
THE ULTIMATE POWER SOURCE™

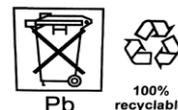
STUDER

- Batterie avviamento
- Batterie servizi
- Batterie AGM
- Elementi a 2V al Gel
- Morsetti batteria
- Morsetti rapidi
- Coprimorsetti
- Cassette batteria
- Capicorda tubolari
- Pinze
- Cavi avviamento
- Monitor batterie



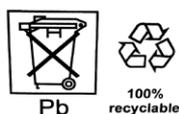
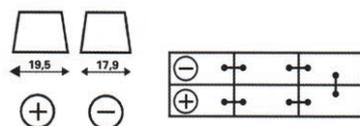
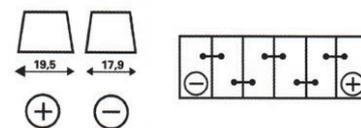
BATTERIA AD ACIDO PIOMBO SOLFORICO 12 V

Riempita e carica, subito pronta all'uso
Lunga durata ed elevata resistenza al ciclaggio grazie ai separatori in fibra di vetro
A prova di ribaltamento e resistente alle vibrazioni grazie all'innovativa tecnologia del coperchio
Grazie all'Acid Reserve Design ed alla tecnologia del coperchio a labirinto è assolutamente a manutenzione zero: non occorre rabboccare l'elettrolito

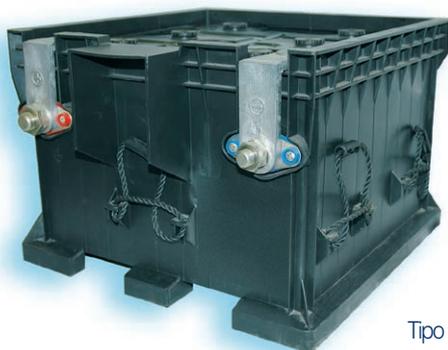


Percentuale di carica	Tensione elettrolita liquido celle 2V	Tensione elettrolita liquido batt. 12V	Tensione elettrolita GEL celle 2V	Tensione elettrolita GEL batt. 12V
100%	2,10	12,60	2,17	13,05
80%	2,09	12,54	2,13	12,78
60%	2,07	12,42	2,08	12,48
40%	2,04	12,24	2,05	12,30
20%	1,98	11,80	2,02	12,12
0%	1,95	11,70	1,98	11,88

Tipo	Tensione V	Capacità Ah (20 ore)	Spunto A (EN)	Spunto A (DIN)	Polo +	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Peso Kg	Codice
A 55	12	55	420	255	DX	207	175	190	13	RE 30005
A 60	12	66	480	320	DX	242	175	190	16	RE 30006
A 80	12	80	670	400	DX	278	175	190	18	RE 30007
A 100	12	100	720	450	DX	310	175	190	20	RE 30008

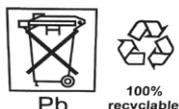


Tipo	Tensione V	Capacità Ah (20 ore)	Spunto A (EN)	Spunto A (DIN)	Polo +	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Peso Kg	Codice
A 120	12	120	900	550	DX	513	175	225	35	RE 30015
A 130	12	130	920	580	DX	343	175	283	36	RE 30012
A 160	12	160	1100	680	DX	513	218	215	46	RE 30017
A 200	12	200	1200	900	DX	513	218	215	47	RE 30044
A 220	12	220	1250	980	DX	518	273	235	50	RE 30048



BATTERIA 12V CASSETTA POLIPROPILENE CARICA SECCA

Usò nautico d'altura
Alta capacità
Angolo inclinazione 60°
Morsetti a bullone

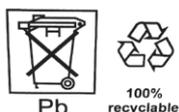


Tipo	Tensione V	Capacità Ah (20 ore)	Spunto A (EN)	Spunto A (DIN)	Polo +	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Peso Kg	Codice
A 240	12	240	700	540	SX	440	400	280	63	RE 30047
A 310	12	310	900	690	SX	560	400	290	68	RE 30020

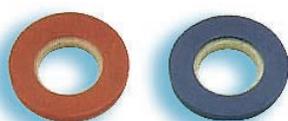


BATTERIA 12 V SENZA MANUTENZIONE POLI CENTRALI

Batteria costituita con lega Pb/Sb a basso contenuto di anitmonio secondo Norma DIN.
Realizzata in copolimero di polipropilene.
Piastrè imbustate con materiale polietilenico e lana di vetro.
Acido solforico di peso specifico 1,28 +/- 0,01.



Tensione V	Capacità Ah (20 ore)	Spunto A (EN)	Polo +	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Peso Kg	Codice
12	110	600	SX	330	172	240	21,7	RE 30009



ANELLI ANTI OSSIDAZIONE

Utilissimi per prevenire l'ossidazione dei poli batteria
PVC + feltro rosso e blu
Da usarsi in abbinamento al grasso di vaselina tecnica

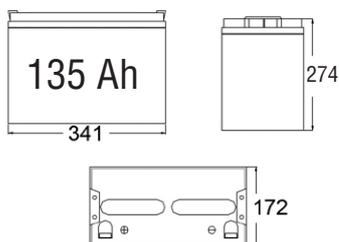
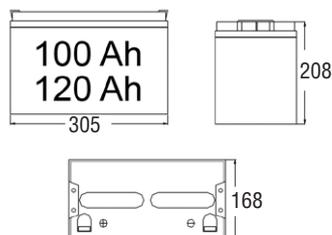
Diametro esterno mm	Diametro foro mm	Spessore mm	Confezione pz	Polo Positivo	Polo Negativo	Codice
35	15,9/17,5	2	2	1	1	RE 75087



GRASSO DI VASELINA TECNICA

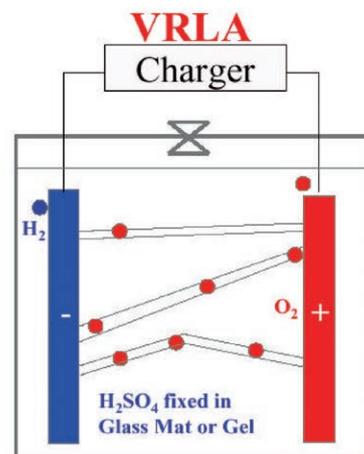
Crema paraffinica pura, limpida, inalterabile
Evita l'ossidazione di morsetti e poli batteria

Contenuto netto ml	Aspetto	Confezione pz	Codice
125	tubetto	24	RE 31007

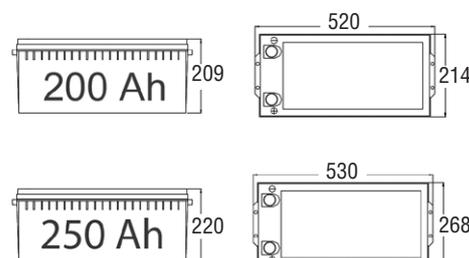
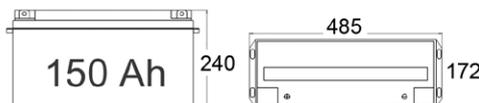


BATTERIE 12V AGM

AGM = ABSORBED GLASS MAT
Batterie in cui l'elettrolito (H₂O+acido solforico) è assorbito e trattenuto da elementi in fibra di vetro. Completamente esenti da manutenzione
Non producono gas e sono completamente sigillate. Possono essere posizionate ovunque.
Accettano scariche rapide (resistenza interna bassissima). Particolarmente adatte ad impianti ove richiesti elevati picchi di corrente: eliche di manovra, salpa ancore, avviamento motore. Devono essere caricate a 14,4 V (fase absorption max 4 ore). Poi devono essere caricate a 13,25 V (fase float carica batterie).



Tipo AGM	Tens. V	Capacità Ah (20h)	Capacità Ah (10h)	Capacità Ah (5h)	Spunto A (EN)	Dimensioni	Peso Kg	Codice
80S	12	80	74	66	600	258 x 166 x 215	25,5	RE 30078
100	12	100	96	85	750	305 x 168 x 208	30,5	RE 30072
120	12	120	115	92	800	305 x 168 x 208	32	RE 30073
135	12	135	128	121	900	341 x 172 x 274	42,5	RE 30077
150	12	150	142	135	1000	485 x 172 x 240	44,5	RE 30074
200	12	200	190	180	1150	520 x 209 x 214	58	RE 30075
250	12	250	203	195	1280	530 x 268 x 220	77	RE 30076
240	6	240	228	216	1300	188 x 275 x 275	33	RE 30079



POLI BATTERIA

Poli batteria per trasformazione da foro filettato a polo conico.

Polarità	Vite	Materiale	Codice
+-	M 6	OTTONE STAGNATO	RE 75028
+-	M 8	OTTONE STAGNATO	RE 75029
+-	M 10	OTTONE STAGNATO	RE 75030

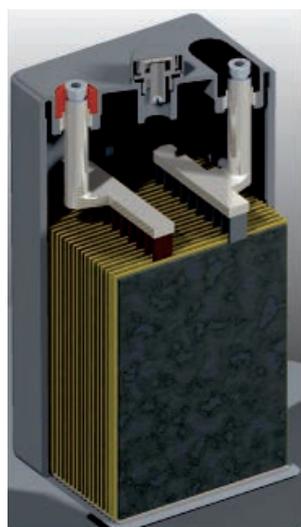
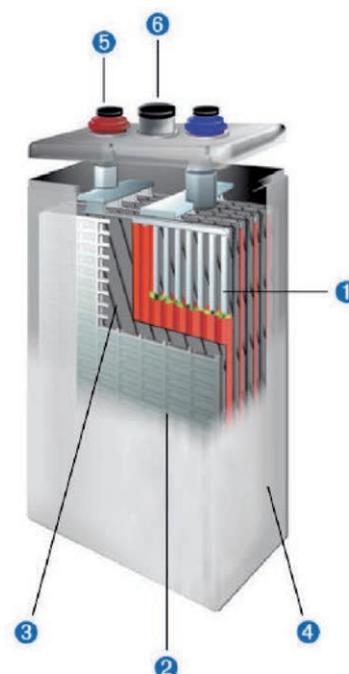
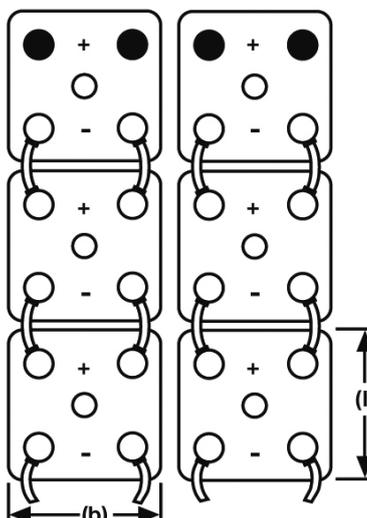
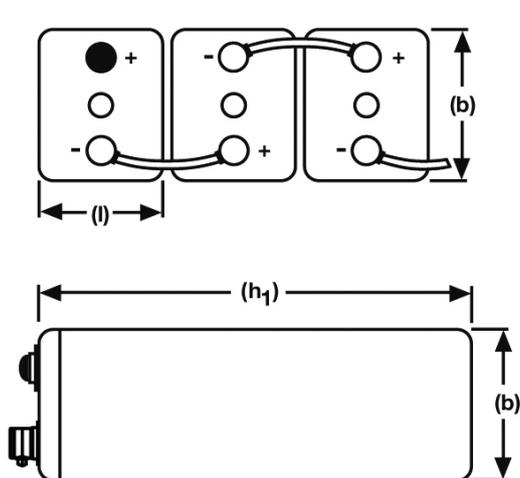


BATTERIE 2V GEL ABER MARINE

Poli con fissaggio a imbullonare.
 Batterie con elettrolito al gel che assorbe l'acqua.
 Gli elementi a 2V sono particolarmente adatti ad impianti soggetti a frequenti e profondi cicli di scarica e di carica.
 Sono batterie di lunghissima durata.
 Autoscarica molto ridotta.
 Possibilità di carica rapida.
 Assenza di produzione di gas.
 Particolarmente indicate come batterie servizi.
 Non producono gas durante la carica.



PARTICOLARE BULLONE

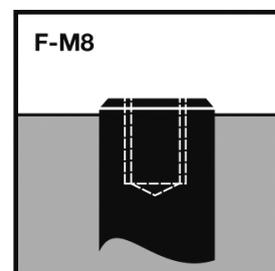
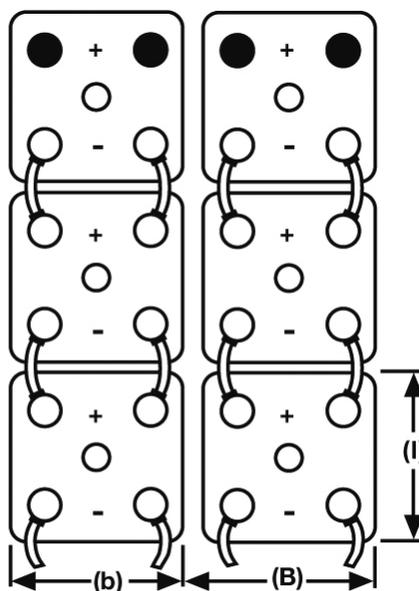
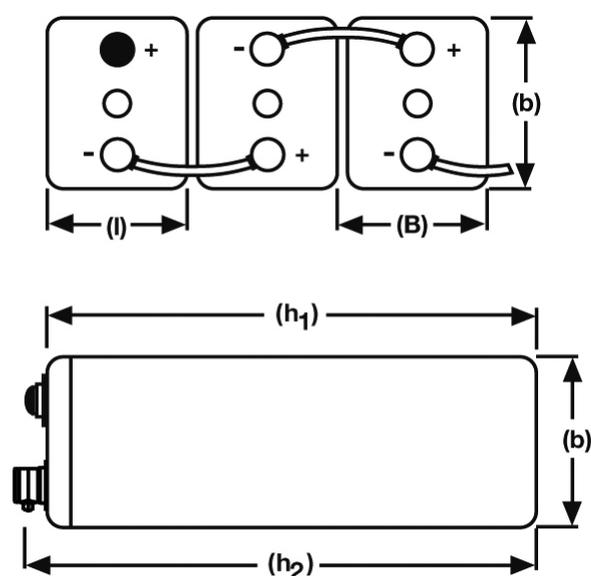


Tipo	Tensione V	Capacità Ah (5 ore)	Dimensioni l	Dimensioni b	Dimensioni h1	Peso kg	Codice
GEL	2	252	119	198	305	19	RE 30080
GEL	2	360	119	198	370	25	RE 30081
GEL	2	420	137	198	370	29	RE 30082
GEL	2	480	155	198	370	33	RE 30083
GEL	2	600	155	198	435	41	RE 30084
GEL	2	770	137	198	600	50	RE 30085
GEL	2	1000	155	198	715	72	RE 30086
GEL	2	1120	155	198	750	74	RE 30087

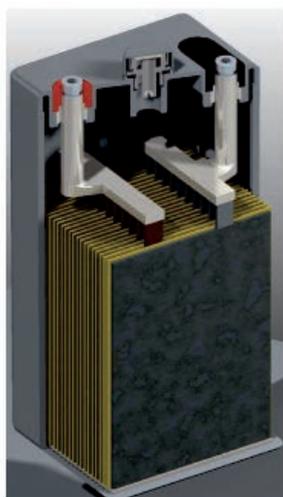


BATTERIE 2V GEL POWER SAFE

Poli con fissaggio a imbullonare.
Batterie con elettrolito al gel che assorbe l'acqua.
Gli elementi a 2V sono particolarmente adatti ad impianti soggetti a frequenti e profondi cicli di scarica e di carica. Sono batterie di lunghissima durata. Autoscarica molto ridotta. Possibilità di carica rapida. Assenza di produzione di gas. Particolarmente indicate come batterie servizi. Non producono gas durante la carica.



20 Nm



Tipo	Tensione V	Capacità Ah (20 ore)	Corrente scarica	Dimens. l	Dimens. b	Dimens. h1	Dimens. h2	Dimens. B	Peso Kg	Codice
250-2	2V	250	A 25	126	208	360	398	134	23	RE 30100
350-2	2V	350	A 35	126	208	475	513	134	30	RE 30101
420-2	2V	420	A 42	147	208	475	513	155	35	RE 30102
490-2	2V	490	A 49	168	208	475	513	176	40	RE 30103
600-2	2V	600	A 60	147	208	650	688	155	48	RE 30104
800-2	2V	800	A 80	212	193	650	688	220	67	RE 30105
1000-2	2V	1000	A 100	212	235	650	688	220	80	RE 30106
1200-2	2V	1200	A 120	212	277	650	688	220	94	RE 30107
1500-2	2V	1500	A 150	212	277	800	838	220	118	RE 30108
2000-2	2V	2000	A 200	215	400	775	815	223	160	RE 30109
2500-2	2V	2500	A 250	215	490	775	815	223	200	RE 30110

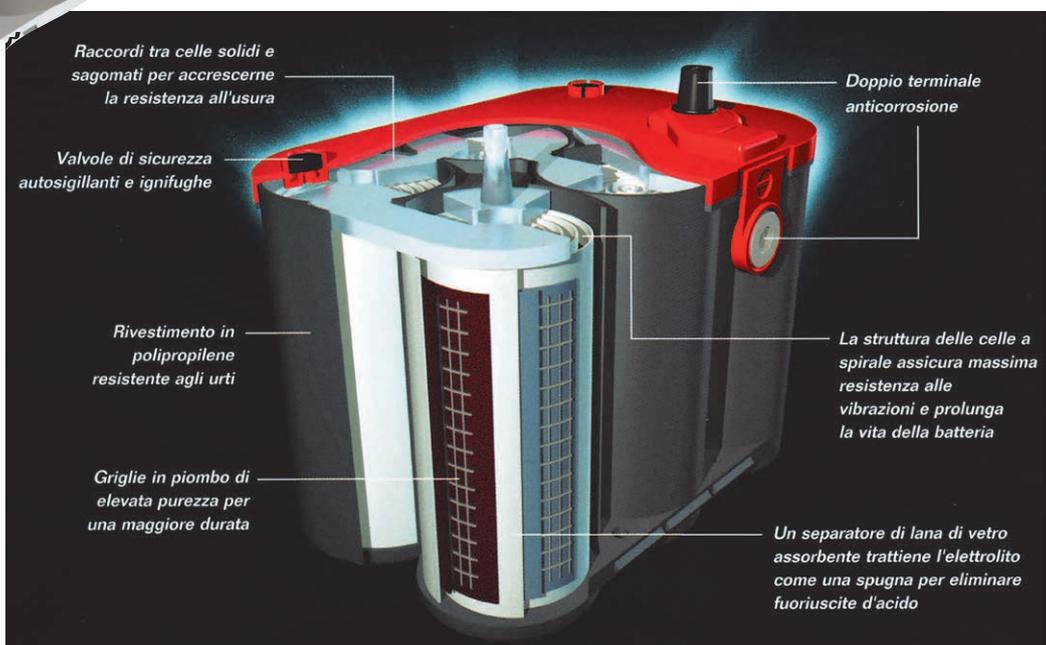
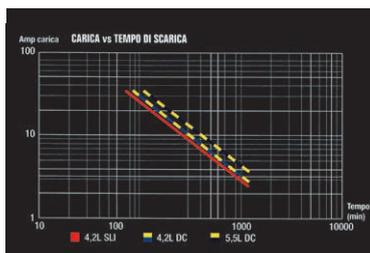
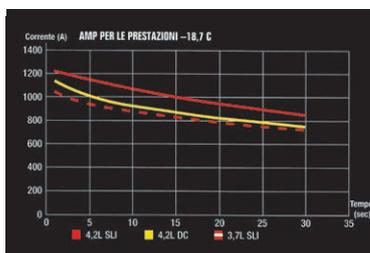
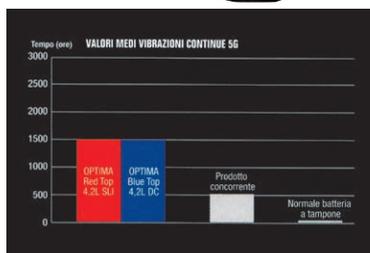


BATTERIA OPTIMA

SpiralCell Technology: Due sottili piastre di piombo avvolte in una cella a spirale con una struttura in vetro intermedia per contenere l'acido. La tecnica di avvolgere le celle, collegate con raccordi particolarmente solidi, garantisce massime prestazioni riducendo al minimo peso ed ingombro. Durata massima: un sistema a chiusura ermetica avvolto da un materiale plastico, durevole e resistente all'usura. Questa struttura impedisce che urti e sbalzi improvvisi di temperatura possano interrompere l'alimentazione.

Durata d'esercizio molto più lunga grazie alla maggior superficie delle piastre di piombo

- Senza manutenzione
- Facile da montare
- Massima carica di avviamento
- Bassissimo livello di autscarica



BATTERIE YELLOW TOP

Tipo Optima	Volt V	Capacità Ah	Spunto A (EN)	Polo +	Attacchi extra	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Codice
YTU 4,2	12	55	765	SX	No	254	175	200	19,9	RE30037
YTR 5,0	12	66	845	SX	No	308,86	171,75	218,69	24,1	RE30038
YTS 5,5	12	75	975	SX	No	325	165	238	26,5	RE30039

BATTERIE RED TOP

Tipo Optima	Volt V	Capacità Ah	Spunto A (EN)	Polo +	Attacchi extra	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Codice
RTC 4.2	12	50	815	SX	No	245	172	184	18	RE 30040

BATTERIE BLUE TOP

Tipo Optima	Volt V	Capacità Ah	Spunto A (EN)	Polo +	Attacchi extra	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg	Codice
BT DCM 4.2	12	55	690	SX	Si	245	172	173	20	RE 30041
BT DCM 5.0	12	66	845	SX	Si	300	169	200	23	RE 30049
BT DCM 5.5	12	75	975	SX	Si	317	158	218	27	RE 30042





MORSETTI BATTERIA SINGOLO CAVO

Pressofusi - Ottone lucidato - Serraggio cavo a vite

Polarità	Sez. cavo mm	Confezione pz	Materiale	Codice
+	16...35	25	Ottone pressofuso	RE 75001
-	16...35	25	Ottone pressofuso	RE 75002
+	50...70	25	Ottone pressofuso	RE 75003
-	50...70	25	Ottone pressofuso	RE 75004



MORSETTI BATTERIA DOPPIO CAVO

Pressofusi - Ottone lucidato - Serraggio cavo a vite

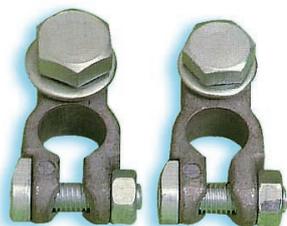
Polarità	Sez. cavi mm	Confezione pz	Materiale	Codice
+	2 x 16...35	5	Ottone pressofuso	RE 75005
-	2 x 16...35	5	Ottone pressofuso	RE 75006
+	2 x 50...70	5	Ottone pressofuso	RE 75007
-	2 x 50...70	5	Ottone pressofuso	RE 75008



MORSETTI BATTERIA GALLETTO

Pressofusi - Ottone lucidato - Serraggio con galletto

Polarità	Capocorda mm	Confezione pz	Materiale	Codice
+	8	25	Ottone pressofuso	RE 75009
-	8	25	Ottone pressofuso	RE 75010
+	10	25	Ottone pressofuso	RE 75011
-	10	25	Ottone pressofuso	RE 75012
+	12	25	Ottone pressofuso	RE 75013
-	12	25	Ottone pressofuso	RE 75014



MORSETTI BATTERIA VITE TESTA ESAGONALE

Pressofusi - Ottone lucidato - Serraggio con bullone testa esagonale

Polarità	Capocorda mm	Confezione pz	Testa esagonale mm.	Codice
+	8	25	13	RE 75015
-	8	25	13	RE 75016
+	10	25	17	RE 75017
-	10	25	17	RE 75018
+	12	25	19	RE 75019
-	12	25	19	RE 75020



MORSETTI BATTERIA A DOPPIO ANELLO

Realizzati in lega CuZn - 3 uscite

Polarità	Capocorda mm	Confezione pz	Numero uscite	Codice
+	6 8 6	10	3	RE 75024
-	6 8 6	10	3	RE 75025

MORSETTI RAPIDI E COPRIMORSETTI



MORSETTO BATTERIA A SGANCIO RAPIDO

Realizzati in lega CuZn. Isolamento in PP. Solo per polo negativo. 3 uscite.

Polarità	Capocorda mm	Confezione pz	Misure mm	Codice
-	3 x M6	1	54 x 60 x 38	RE 75092



MORSETTI BATTERIA A SGANCIO RAPIDO

Realizzati in lega CuZn. Coprimorsetto integrato. Fissaggio cavo a piastrina.

Polarità	Colore	Dimensioni mm	Sezione cavo mm ²	Sgancio	Codice
+	ROSSO	68x48x27	35-50	rapido	RE 75021
-	BLU	68x48x27	35-50	rapido	RE 75022

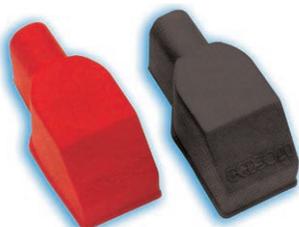


COPRIMORSETTI TESTA QUADRA

Realizzati in robustissimo PVC morbido.



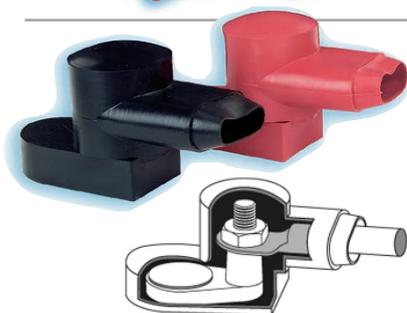
Polarità	Colore	Confezione pz	Sezione cavo mm ²	Codice
+-	ROSSO / NERO	2	50	RE 75023



COPRIMORSETTI UNIVERSALI

In robusto polipropilene colorato. Adatti ai morsetti batteria pressofusi.

Polarità	Colore	Confezione pz	Dimensioni mm	Codice
+-	ROSSO / NERO	2	41 x 96 x 42	RE 75027



COPRIMORSETTI TESTA GIREVOLE

Sistema parte superiore girevole a 360°
Realizzati in robustissimo PVC morbido
Per batterie con morsetti integrati



Polarità	Colore	Confezione pz	Dimensioni mm	Sezione cavo mm ²	Codice
+-	ROSSO / NERO	2	43 x 105 x 58	10 - 120	RE 75026

CAPPUCCI IN PVC ISOLANTI

Realizzati in PVC morbido. Utili per isolare terminali di potenza su batterie, alternatori, motorini avviamento, porta fusibili, verricelli e altri servizi ad alta potenza.



Polarità	Colore	Sezione cavo mm ²	Confezione pz	Peso Kg	Codice
+	ROSSO	10-25	1	0,02	RE 75099
-	NERO	10-25	1	0,02	RE 75100
+	ROSSO	35-70	1	0,03	RE 75095
-	NERO	35-70	1	0,03	RE 75096
+	ROSSO	90-120	1	0,03	RE 75097
-	NERO	90-120	1	0,03	RE 75098



PORTA BATTERIE E CAPICORDA



CASSETTA PORTA BATTERIA

In robusto materiale plastico - completa di cinghia e ponticelli per il fissaggio al fondo

Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Per batterie	Codice
280	185	260	45-60 Ah	RE 61001
340	185	260	80-100 Ah	RE 61002
520	270	270	Fino a 200 Ah	RE 61003

CAPICORDA TUBOLARI

Rame stagnato per massima conducibilità - Per conduttori rigidi o flessibili.



Sezione mm rigido	Sezione mm flessibile	Spessore mm	Vite mm	Confezione pz	Codice
16	10...16	2	6	50	RE 75042
16	10...16	2	8	50	RE 75043
25	16...25	2	8	50	RE 75044
25	16...25	2	10	50	RE 75045
35	25...35	2	8	50	RE 75046
35	25...35	2	10	50	RE 75047
50	35...50	2	10	25	RE 75048
75	50...75	2	13	25	RE 75049
95	70...95	2	10	25	RE 75088
95	70...95	2	12	25	RE 75089
120	95...120	2	12	25	RE 75090
120	95...120	2	14	25	RE 75091



Acciaio
Inox

CAPICORDA TUBOLARI IN INOX

Sezione Cavo mm ²	Diametro Cavo mm	Misure mm	Vite mm	Confezione pz	Codice
25...35	9	15,5x44	9	50	RE75053
25...35	9	15,5x44	7	50	RE75054
50...65	11	19x52	7	25	RE75055
50...65	11	19x52	8,5	25	RE75056
50...75	12	22x54	11,5	25	RE75057
50...75	12	22x54	12	25	RE75058
120	15	26,5x61,5	12	25	RE75059

PINZA PER CAPICORDA TUBOLARI

Precisa e robusta

Consente pratiche e forti punzonature dei capicorda tubolari

Utensile specifico per capicorda in rame stagnato

Lunghe leve per agevolare la crimpatura



Lunghezza mm	Peso Kg	Sezione Cavo mm	Confezione pz	Codice
585	2,9	10...95	1	RE 49406

PINZE E CAVI AVVIAMENTO



PINZE PER CAVI AVVIAMENTO

Realizzate in speciale lega Fe Zn con manici isolati in PVC

Polarità	Potenza A	Sezione cavo mm ²	Confezione coppie	Codice
+-	40	6...10 mm ²	5	RE 75067
+-	100	10...25 mm ²	1	RE 75069
+-	200	16...35 mm ²	1	RE 75071



PINZE HEAVY DUTY 400A

Altissima potenza sopportata - Molla e perno in acciaio C70
Ganasce e treccia in rame pieno

Polarità	Potenza A	Sezione cavo mm ²	Confezione coppie	Codice
+-	400	16...35 mm ²	1	RE 75075



PINZE SUPER HEAVY DUTY 500 - 600 A

Altissima potenza sopportata - Molla e perno in acciaio C70
Ganasce e treccia in rame pieno

Polarità	Potenza A	Sezione cavo mm ²	Confezione coppie	Codice
+-	500	35...50 mm ²	1	RE 75083
+-	600	50 mm ²	1	RE 75085



CAVI AVVIAMENTO

Altissima qualità e flessibilità

Potenza A	Sezione cavo mm ²	Lunghezza cavi m	Codice
120	16 mm ²	3,5 m	RE 75077
120	25 mm ²	3,5 m	RE 75078



CAVI AVVIAMENTO HI-POWER

Cavo Hi - Flex con rame di altissima qualità e flessibilità
Pinze con ganasce e treccia in rame pieno

Potenza A	Sezione cavo mm ²	Lunghezza cavi m	Codice
500	35 mm ²	5 m	RE 75079
500	50 mm ²	5 m	RE 75081
600	50 mm ²	5 m	RE 75082

TESTER BATTERIE



Apparecchio idoneo alla prova di efficienza delle batterie avviamento, del circuito di avviamento e del sistema di carica a 12V.

Strumento con display digitale (3½ dgt 7 seg.), autoalimentato (min 7V max 15V) facile da usare, seguendo le informazioni visualizzate si effettuano rapide diagnosi dello stato di carica e della efficienza in avviamento della batteria ma anche il corretto funzionamento del circuito di avviamento e del sistema di carica dell'autoveicolo.

Prove eseguibili:
Prova efficienza batterie 12V: SLI (standard), AGM, GEL, VRLA.

Prova efficienza impianto di avviamento a 12V.
Prova efficienza impianto di ricarica a 12V.

Tensione batteria: 12 v
CCA DIN 110 ÷ 670
CCA IEC 130 ÷ 790
CCA SAE 200 ÷ 1200
CCA EN 185 ÷ 1125
Normativa di prodotto EN 61326-2-2
Compatibilità elettromagnetica
EMC 2004/108/CE
Dimensioni mm
L 153 x P 72 x H 25
Peso kg. 0,22

RE 30034



Apparecchio idoneo alla prova di efficienza delle batterie avviamento 6 e 12V, del circuito di avviamento e del sistema di carica 12 o 24V. Strumento con display grafico LCD, retro illuminato con regolazione dell'intensità luminosa. Alimentato dalla batteria in prova a 12V, non necessita di pile interne, per la prova di batterie a 6V necessita di pile interne (6 x 1,5V). Dotato di stampante termica per la stampa della prova, usa rotoli di carta da 57mm per 10mt. Facile da usare, seguendo le informazioni visualizzate si effettuano rapide diagnosi dello stato di carica e della efficienza in avviamento della batteria ma anche il corretto funzionamento del circuito di avviamento e del sistema di ricarica dell'autoveicolo.

Prova efficienza batterie 6V e 12V:
SLI (standard), AGM, GEL, VRLA.
Prova efficienza impianto di avviamento a 12 o 24V.
Prova efficienza impianto di ricarica a 12 o 24V.

CCA DIN 25 ÷ 1300
CCA IEC 30 ÷ 1500
CCA SAE 40 ÷ 2000
CCA EN 40 ÷ 2100
Normativa di prodotto EN 61326-2-2
Compatibilità elettromagnetica
EMC 2004/108/CE
Dimensioni mm.
L 255 x P 130 x H 50
Peso kg. 1,6"

RE 30035



STRUMENTO DIGITALE M2 OLED



TIPO	Scala lettura A	Scala lettura V	Shunt interno	Codice
MULTIMETRO	da -500 a 500	8-70	NO	RE 61266



MONITOR BATTERIE SBM-02

Sistema monitor molto accurato delle batterie a 12V e a 24V. Con memoria storica interna e contatto di allarme.

E' corredato di shunt 500A/500mV.

Visualizzazione display: Tensione delle batterie (V), Corrente (A), Consumo (Ah), Stato della carica (%), Tempo (h:m), Temperatura (°C o F°).



Modello	Aliment. V	Assorb. 12V	Assorb. 24V	Tensione Ingresso V	Lettura A	Capacità Batterie Ah	Dimensioni Pannello mm	Foro Incasso mm	Codice
SBM-02	9-35V	9mA	7mA	0-35V	+/- 500	20/2000	Ø64x79	Ø52	RE 70063