



- Carica batterie switching
- Remote display
- Sensori temperatura batterie
- Inverter professionali
- Combi carica batterie-inverter
- Ripartitori di carica
- Separatori di batterie
- Relè automatici di carica
- Riduttori di tensione
- Stabilizzatori di tensione
- Elevatori di tensione
- Pannelli solari

**OPTIMATE 6 AMPMATIC**

E' il caricabatterie, manutentore e tester più avanzato e versatile in circolazione. Un'unica unità, in un involucro elegante, robusto e resistente alle intemperie, facile da montare a muro. Appena collegato, il microprocessore diagnostica automaticamente le condizioni della batteria e imposta la corrente di carica e il programma ottimali. Una versione perfezionata dell'apprezzato programma di desolfatazione multifase OptiMate darà anche automaticamente un'iniezione di vita alle batterie molto scariche o "morte". Quando la carica è completa, la modalità ecologica di risparmio energetico assicura un bassissimo consumo di alimentazione, mantenendo la batteria a una carica ottimale, sempre pronta e sicura, un mese dopo l'altro, prolungandone la durata fino al 400%.

**PORTATILE**

Modello	Lunghezza cavo ingresso m	Lunghezza cavo uscita m	Classificazione involucro	Dimensioni mm	Peso kg	Codice
Optimate 6	2	2	IP54	199x71x61	0,74	RE 30033

**SPECIFICHE TECNICHE**

Raccomandato per AGM/MF, STD, GEL e batterie con celle a spirale  
 Controllo a programma  
 Corrente d'ingresso massima  
 Corrente a vuoto inversa  
 Corrente di uscita (carica bulk)  
 Desolfatazione automatica  
 Limite orario di carica  
 Cicli di prova / mantenimento  
 Test di ritenzione della carica  
 Montaggio  
 Accessori forniti in dotazione

Intervallo di temperatura di funzionamento

da 15Ah a 240Ah  
 microprocessore ampmatic TM  
 0,55A @ 230V  
 inferiore a 0,001A  
 0,4A – 5,0A  
 multifase (modalità ad alta tensione, turbo e a impulsi)  
 48 ore (tempo di manutenzione: illimitato)  
 30 min/30 min (alternati ogni ora)  
 5 possibili risultati, da "buono" a "negativo"  
 semplice montaggio diretto a muro  
 TM-71 set di occhielli fusi, resistenti alle intemperie  
 TM-74 set di morsetti per la carica da banco  
 -40°C / +50°C



## CARICABATTERIE BLUE SMART IP22

Il caricabatterie Blue Smart IP22 Charger è il nuovo caricabatterie professionale con bluetooth integrato. Il caricabatterie Blue Smart IP22 Charger si può utilizzare per i dispositivi del vostro laboratorio e per autoveicoli, come macchine (classiche), motociclette, barche e camper.

### CARATTERISTICHE BLUE SMART

- **Bluetooth Smart**
- **Alta efficienza**
- **Algoritmo di carica adattiva a 6 fasi:**  
test – prima fase – assorbimento  
ricondizionamento – mantenimento  
accumulo
- **Algoritmo di carica completamente programmabile**
- **Modalità di conservazione:**  
meno manutenzione e perdite di capacità  
della batteria nelle fasi non operative
- **Carica anche le batterie Li-ion**
- **Funzione di recupero delle batterie**  
completamente scariche
- **Impostazioni NIGHT e LOW**
- **Protezione termica**
- **Undici LED indicatori dello stato**

- **Algoritmo di carica:** TEST – BULK (corrente costante) – ABSORPTION (assorbimento) RECONDITION (ricondizionamento) – FLOAT (mantenimento) – STORAGE (conservazione) READY (pronto)
- **Pulsante MODE per impostare:** NORMAL (14,4 V) / HIGH (14,7 V) / RECONDITION / LI-ION
- **Registro cronologico di quaranta cicli**
- **Collegamento in rete VE.Smart:**  
la Rete VE.Smart è una rete di comunicazione wireless dispositivo a dispositivo (D2D) tra i prodotti Victron, che si avvale del Bluetooth Smart.
- **Compensazione di tensione e temperatura della batteria e rilevamento della corrente opzionali**
- **Carica parallela sincronizzata:** sincronizzare fino a dieci caricabatterie in una sola rete VE.Smart, per fare in modo che carichino la batteria come se fossero un unico, grande caricabatterie.

Tensione d'uscita	Corrente di carica	Uscite	Tensione di carica (assorbimento)	Tensione di carica (mantenimento)	Tensione di carica (stoccaggio)	Tensione alimentazione	Misure mm	Codice
12V	15 A	3	14,4 - 14,7 V / Li ion 14,2V	13,8V / Li ion 13,5V	13,2V / Li ion 13,5V	180-265 VCA	235x108x65	RE 90194
12V	20 A	3	14,4 - 14,7 V / Li ion 14,2V	13,8V / Li ion 13,5V	13,2V / Li ion 13,5V	180-265 VCA	235x108x65	RE 90195
12V	30 A	3	14,4 - 14,7 V / Li ion 14,2V	13,8V / Li ion 13,5V	13,2V / Li ion 13,5V	180-265 VCA	235x108x65	RE 90196
24V	8 A	1	28,8 - 29,4 V / Li ion 28,4V	27,6V / Li ion 27,0V	26,4V / Li ion 27,0V	180-265 VCA	235x108x65	RE 90197
24V	16 A	3	28,8 - 29,4 V / Li ion 28,4V	27,6V / Li ion 27,0V	26,4V / Li ion 27,0V	180-265 VCA	235x108x65	RE 90198



## CARICATORE BLUE SMART IP65

Il Caricatore Blue Smart IP65 è il nuovo caricabatterie professionale con bluetooth integrato. Il Caricatore Blue Smart IP65 si può utilizzare per i dispositivi della vostra officina e per veicoli a motore, come automobili (classiche), motociclette, barche e camper.

- Temperatura di esercizio: -40 a +50 °C (uscita nominale massima fino a 30 °C)
- Algoritmo di carica Adattativa a 7 fasi
- Perdite di corrente 0,7 Ah/mese (1 mA)
- Capacità max batteria (raccomandata):  
40/250 Ah (12V-10/25A)  
50/130 Ah (24V-13A)
- Consumo di energia in standby: 0,5 W
- Efficienza:  
94% (12V-10/25A)  
95% (24V-13A)
- Peso 1,9 Kg
- Categoria protezione: IP65

Tensione d'uscita	Corrente di carica	Uscite	Tensione di carica (assorbimento)	Tensione di carica (mantenimento)	Tensione di carica (stoccaggio)	Tensione alimentazione	Misure mm	Codice
12V	10 A	1	14,4 - 14,7 V / Li ion 14,2V	13,8V / Li ion 13,5V	13,2V / Li ion 13,5V	180-265 VCA	60x105x190	RE 90119
12V	25 A	1	14,4 - 14,7 V / Li ion 14,2V	13,8V / Li ion 13,5V	13,2V / Li ion 13,5V	180-265 VCA	75x140x240	RE 90120
24V	13 A	1	28,8 - 29,4 V / Li ion 28,4V	27,6V / Li ion 27,0V	26,4V / Li ion 27,0V	180-265 VCA	75x140x240	RE 90121

# CARICA BATTERIE

## SWITCHING MINI E LOW POWER

**SBCNRG**  
NEW BATTERY CHARGERS

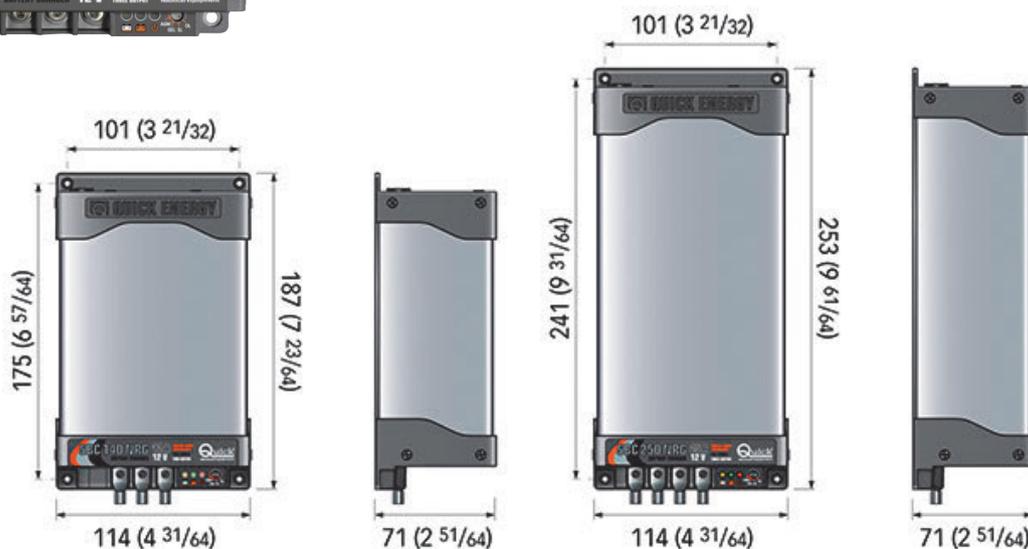
**Quick**



Classe di sicurezza EN 60335-2-29  
 Classe EMC EN 55022/B - FCC TITLE 47 PART 15 SUBPART B CLASS B  
 Caratteristica di carica a tre stadi IUoU  
 Uscite multiple per caricare più gruppi di batterie (separatore di carica a mosfet interno)  
 Carica differenziata per batterie ad elettrolita liquido aperte o sigillate, GEL o AGM  
 Fusibili di uscita integrati all'interno del caricabatterie (per ogni uscita)  
 Capacità di erogare piena potenza con bassa tensione di alimentazione  
 Possibilità di utilizzo del caricabatterie come alimentatore senza batterie  
 Bassa ondulazione residua sull'uscita  
 Ingresso rete AC Universale (264 ~ 83 Vac, 45 ~ 66 Hz).  
 Fattore di potenza pari a 1  
 Compatibilità con ogni tipo di generatore  
 Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente  
 Velocità variabile della ventola di raffreddamento

**Protezioni:**

- Inversione di polarità (tramite fusibili interni)
- Sovraccarico
- Cortocircuito in uscita
- Sovratensione in uscita
- Surriscaldamento



**SBC NRG 140**

**SBC NRG 250**

Modello	Tensione uscita	Corrente carica	Numero uscite	Tensione di carica in absorption Vdc	Tensione di carica in float Vdc	Tensione alimentazione	Dimensioni L x A x P mm	Codice
SBC 140 NRG+ FR	12 V	12 A	2	14.1 OL - 14.4 SL/GEL/AGM - 14.7 V Optima®	13.4 OL - 13.6 AGM 13.8 SL/GEL/Optima®	83...264 V	114 x 187 x 71	RE 90166
SBC 250 NRG+ FR	12 V	25 A	3	14.1 OL - 14.4 SL/GEL/AGM - 14.7 Optima®	13.4 OL - 13.6 AGM 13.8 SL/GEL/Optima®	83...264 V	114 x 252 x 71	RE 90169
SBC 300 NRG+ FR	12 V	30 A	3	14.1 OL - 14.4 SL/GEL/AGM - 14.7 Optima®	13.4 OL - 13.6 AGM 13.8 SL/GEL/Optima®	83...264 V	114 x 252 x 71	RE 90173
SBC 365 NRG+ FR	24 V	15 A	3	28.2 OL - 28.8 SL/GEL/AGM - 29.4 Optima®	26.8 OL - 27.2 AGM 27.6 SL/GEL/Optima®	83...264 V	114 x 252 x 71	RE 90177
SBC 500 NRG+ FR	12 V	40 A	3	14.1 OL - 14.4 SL/GEL/AGM - 14.7 Optima®	13.4 OL - 13.6 AGM 13.8 SL/GEL/Optima®	83...264 V	114 x 276 x 71	RE 90174

# CARICA BATTERIE

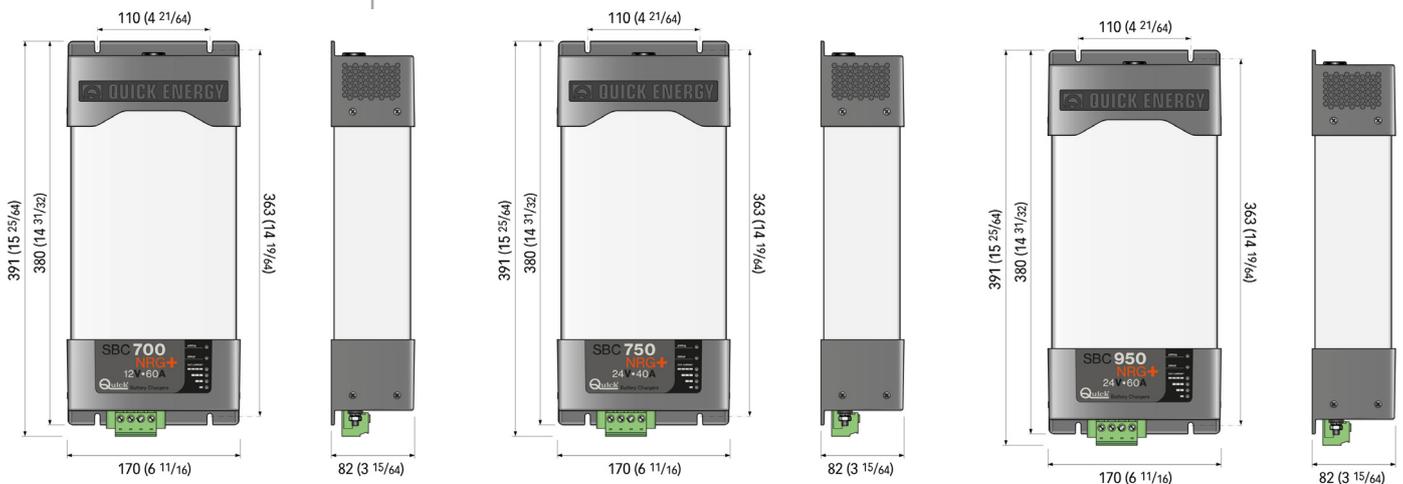
## SWITCHING MEDIUM POWER



### SBC NRG NEW BATTERY CHARGERS



Caratteristica di carica a tre stadi IUoU.  
 Uscite multiple per caricare più gruppi di batterie (separatori di carica a mosfet interno).  
 Carica differenziata per batterie ad elettrolita liquido aperte e sigillate, GEL o AGM.  
 Fusibili di uscita integrati all'interno del caricabatterie (per ogni uscita).  
 Protezione contro il surriscaldamento delle batterie (con sensori opzionali).  
 Capacità di erogare piena potenza con bassa tensione di alimentazione.  
 Possibilità di utilizzare il caricabatterie come alimentatore senza batterie.  
 Bassa ondulazione residua sull'uscita. - Ingresso rete AC Universale (esclusi Hi-Power).  
 Fattore di potenza (cos) pari a 1. - Compatibilità con ogni tipo di generatore.  
 Protezioni di corto circuito in uscita, sovraccarico, sovratensione di uscita e surriscaldamento.  
 Funzionamento in un ampio intervallo di temperature ambiente.  
 Velocità variabile delle ventole di raffreddamento.  
 Interfaccia utente composta da display LCD alfanumerico retroilluminato e 3 pulsanti.  
 Modalità di potenza ridotta automatica e manuale. - Interfaccia CAN BUS per il trasferimento dati.  
 Possibilità di collegare in parallelo fino a tre caricabatterie (Medium 700 - 1100 e Hi-Power).



**SBC 700 NRG+**

**SBC 750 NRG+**

**SBC 950 NRG+**

Modello	Tens. uscita	Corrente carica	Numero uscite	Tensione di carica in absorption Vdc	Tensione di carica in float Vdc	Tensione alimentazione	Dimensioni L x A x P mm	Codice
SBC 700 NRG+ FR	12 V	60 A	3	14.1 OL - 14.2 Li-Ion - 14.4 SL/ GEL/AGM - 14.7 Optima®	13.4 OL - 13.5 Li-Ion - 13.6 AGM - 13.8 SL/GEL/Optima®	83...264 V	170 x 391 x 82	RE 90175
SBC 950 NRG+ FR	24 V	40 A	3	28.2 OL - 28.4 Li-Ion - 28.8 SL/ GEL/AGM - 29.4 Optima®	26.8 OL - 27.0 Li-Ion - 27.2 AGM - 27.6 SL/GEL/Optima®	83...264 V	170 x 391 x 82	RE 90105



Modello	Connessione	Alimentazione	Assorbimento	Dimensioni mm	Codice
RDS 1562	Can Bus	9 - 32 V	55 mA	116,5 X 77,2 X 27,2	RE 90127

# CARICA BATTERIE HI POWER



## SBC NRG NEW BATTERY CHARGERS

Caratteristica di carica a tre stadi IUoU. Elevata efficienza  
Uscite multiple per caricare più gruppi di batterie (separatore di carica a mosfet integrato).  
Carica differenziata per batterie ad elettrolita liquido aperte o sigillate, Gel, AGM, Omptima e Li-Ion.  
Fusibili di uscita integrati all'interno del caricabatterie (per ogni uscita).  
Protezione contro il surriscaldamento delle batterie (con sensori opzionali).  
Capacità di erogare piena potenza con bassa tensione di alimentazione di rete AC.  
Possibilità di collegare in parallelo fino a 3 caricabatterie dello stesso modello tramite controllo digitale per la ripartizione di corrente. Bassa ondulazione residua sull'uscita.

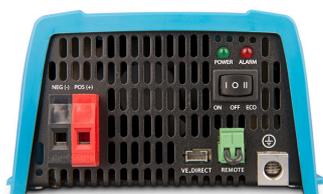
Protezioni di corto circuito, sovraccarico, sovratensione di uscita e surriscaldamento.  
Funzionamento di un ampio intervallo di temperature ambiente.  
Velocità variabile delle ventole di raffreddamento.  
Interfaccia utente a LED indicanti lo stato, gli errori e la corrente in uscita.  
Compensazione di carica in funziona della temperatura delle batterie (1 sensore in dotazione, più sensori opzionali).



Modello	Tensione uscita V	Corrente carica A	Numero uscite	Tensione di carica in absorption Vdc	Tensione di carica in float Vdc	Tensione di alimentazione	Dimensioni mm	Codice
SBC 1100 NRG+ FR	12	80	3	14.1 OL - 14.2 Li-Ion 14.4 SL/GEL/AGM - 14.7 Optima®	13.4 OL - 13.5 Li-Ion - 13.6 AGM 13.8 SL/GEL/Optima®	264 - 83 Vac	481x170x82	RE 90106
SBC 1200 NRG+ FR	12	100	3	14.1 OL - 14.2 Li-Ion 14.4 SL/GEL/AGM - 14.7 Optima®	13.4 OL - 13.5 Li-Ion - 13.6 AGM 13.8 SL/GEL/Optima®	264 - 83 Vac	481x170x82	RE 90107
SBC 1450 NRG+ HR	24	60	3	28.2 OL - 28.4 Li-Ion 28.8 SL/GEL/AGM - 29.4 Optima®	26.8 OL - 27.0 Li-Ion - 27.2 AGM 27.6 SL/GEL/Optima®	264 - 161 Vac	481x170x82	RE 90108
SBC 1950 NRG+ HR	24	80	3	28.2 OL - 28.4 Li-Ion 28.8 SL/GEL/AGM - 29.4 Optima®	26.8 OL - 27.0 Li-Ion - 27.2 AGM 27.6 SL/GEL/Optima®	264 - 161 Vac	481x170x82	RE 90118
SBC 2450 NRG+ HR	24	100	3	28.2 OL - 28.4 Li-Ion 28.8 SL/GEL/AGM - 29.4 Optima®	26.8 OL - 27.0 Li-Ion - 27.2 AGM 27.6 SL/GEL/Optima®	264 - 161 Vac	481x170x82	RE 90117



Modello	Connessione	Alimentazione	Assorbimento	Dimensioni mm	Codice
RDS 1562	Can Bus	9 - 32 V	55 mA	116,5 X 77,2 X 27,2	RE 90127



## INVERTER PHOENIX VE.DIRECT

Gli Inverter consentono di alimentare i dispositivi domestici, che richiedano una CA di 230V/120V, utilizzando batterie “per tempo libero” o “per automobili” da 12V, 24V o 48V CC.

### La porta VE.Direct può essere collegata a:

- Un computer (è necessario un cavo fra VE.Direct e interfaccia USB)
- Smartphone Apple e Android, tablet, MacBook e altri dispositivi (È necessario il dongle Bluetooth Smart VE.Direct)

### Completamente configurabile:

- Scatta l'allarme di bassa tensione batteria e si azzerano i livelli
- Si interrompe la bassa tensione batteria e si riavviano i livelli
- Taglio dinamico: livello di taglio subordinato al carico
- Tensione di uscita 210 - 245V
- Frequenza 50 Hz o 60 Hz
- Modalità ECO on/off e sensore di livello della modalità ECO

### Monitoraggio:

- Tensione di entrata e di uscita, % dei carichi e allarmi

Modello	Tens. ingresso	Potenza continua	Tensione d'uscita (regolabile)	Potenza di picco	Misure	Peso (Kg/Lbs)	Codice
12/250	12 V	200 W	230VAC o 120VAC +/- 3%	400 W	86 x 165 x 260 mm	2,4kg / 5,3lbs	RE 70100
12/500	12 V	400 W	230VAC o 120VAC +/- 3%	900 W	86 x 172 x 275 mm	3,9kg / 8,5lbs	RE 70101
12/800	12 V	650 W	230VAC o 120VAC +/- 3%	1500 W	105 x 230 x 325 mm	5,5kg / 12lbs	RE 70102
12/1200	12 V	1000 W	230VAC o 120VAC +/- 3%	2200 W	117 x 232 x 362 mm	7,4kg / 16,3lbs	RE 70103
24/500	24 V	400 W	230VAC o 120VAC +/- 3%	900 W	86 x 172 x 275 mm	3,9kg / 8,5lbs	RE 70104
24/800	24 V	650 W	230VAC o 120VAC +/- 3%	1500 W	105 x 216 x 305 mm	5,5kg / 12lbs	RE 70105
24/1200	24 V	1200 W	230VAC o 120VAC +/- 3%	2200 W	117 x 232 x 327 mm	7,4kg / 16,3lbs	RE 70106



## INVERTER PHOENIX SMART

L'inverter Phoenix Smart è efficiente ed affidabile. Costruito nella nostra piattaforma Phoenix Inverter, provata e testata sul campo, ora possiede un nuovo e più sottile design e una custodia completamente in metallo. Sono disponibili i modelli da 1600VA, 2000 VA e 3000VA per sistemi da 12, 24 o 48 V.

È abbastanza potente da poter alimentare i vostri elettrodomestici per macchina, barca, roulotte o casa. Un trasformatore toroidale fornisce un'alta capacità di aumento della potenza di picco, una tensione e una frequenza stabili e un'onda sinusoidale di gran qualità.

Il Bluetooth è integrato e rende più semplice che mai la configurazione del vostro inverter ad alta potenza. Tramite VictronConnet potete configurare allarmi, relè di allarme, interruzioni di tensione, tensione di uscita, frequenza, modalità ECO e molto altro.

Modello	Tens. ingresso	Potenza continua	Tensione d'uscita	Potenza di picco	Misure	Peso	Codice
12/1600	12 V	1300 W	230 VAC ± 2%	3000 W	485 x 219 x 125mm	12kg	RE 70110
12/2000	12 V	1600 W	230 VAC ± 2%	4000 W	485 x 219 x 125mm	13kg	RE 70111
12/3000	12 V	2400 W	230 VAC ± 2%	6000 W	533 x 285 x 150mm	19kg	RE 70112
24/1600	24 V	1300 W	230 VAC ± 2%	3000 W	485 x 219 x 125mm	12kg	RE 70113
24/2000	24 V	1600 W	230 VAC ± 2%	4000 W	485 x 219 x 125mm	13kg	RE 70114
24/3000	24 V	2400 W	230 VAC ± 2%	6000 W	485 x 285 x 150mm	19kg	RE 70115
24/5000	24 V	4000 W	230 VAC ± 2%	10000 W	595 x 295 x 160mm	29kg	RE 70116



## INVERTER SERIE AJ

Gli inverter Studer convertono la corrente continua fornita dalle batterie in corrente alternata ad onda sinusoidale pura. Sono stati progettati e costruiti per fornire energia elettrica uguale a quella della rete.

Onda sinusoidale pura - Alta efficienza - Alta capacità nel sopportare forti picchi di corrente

Tecnologia ibrida - trasformatore toroidale più stadio mosfet di potenza

Regolazione digitale e controllo con microprocessore

Cavi alimentazione e uscita diretti, per la massima efficienza - Cavi DC (1,2 - 1,5 - 1,7 mt) - Cavi AC (1mt)

Spunti fino al 250% della potenza nominale

PROTEZIONI: sovraccarico - sovratemperatura - corto circuito - inversione di polarità

Funzione di STAND-BY (esclusi 275 - 350) per ridurre i consumi quando non c'è assorbimento

Segnalazione acustica in caso di scarica della batteria

UN LED VERDE segnala lo stato dell'inverter

Grado di protezione IP 30 (IP 20 per modelli 2100 - 2400)

Certificazione europea norma ECE-R 10 (E 24)

Conformità CE: EN 50081 (1/2) EN 50014 EN 50022 EN 50091-2 EN 60950 IEC 801 (1/3/4) CEI 555

INSTALLAZIONE:

In luogo asciutto senza condensa

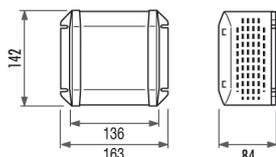
Non immediatamente sopra alle batterie

Necessaria ventilazione (lasciare uno spazio libero di almeno 10 cm da ogni lato)

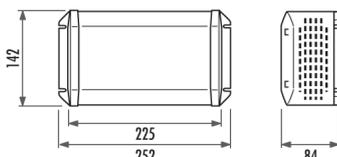


PRIMA DI COLLEGARE L'INVERTER VERIFICARE LA POLARITA' DELLE BATTERIE  
L'INVERSIONE DI POLARITA' PUO' DANNEGGIARE IRRIMEDIABILMENTE L'INVERTER

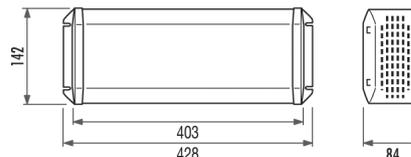
AJ 275-AJ 350



AJ 500-AJ 600



AJ 1000-AJ 1300



INVERTER 12V-230V

Modello	Tensione d'ingresso Vdc	Tensione d'uscita Vac	Potenza MAX continua VA	Potenza MAX per 30 min VA	Potenza MAX per 5 sec VA	Rilevaz carico STBY	Assorb stby W	Assorb on no load	Assorb MAX A/h	Dimensioni mm	Peso Kg	Codice
AJ 275-12	11,4...16	230	200	275	450	2W	0,3W	1,9W	27A	142x163x84	2,5	RE 70017
AJ 500-12	11,4...16	230	400	500	1000	1...20W	0,3W	3,8W	50A	142x240x84	4,5	RE 70013
AJ 1000-12	11,4...16	230	800	1000	2200	1...20W	0,3W	9W	80A	142x428x84	8,5	RE 70014
AJ 2100-12	11,4...16	230	2000	2100	5000	1...20W	0,3W	13W	210A	273x399x117	19	RE 70024

INVERTER 24V-230V

Modello	Tensione d'ingresso Vdc	Tensione d'uscita Vac	Potenza MAX continua VA	Potenza MAX per 30 min VA	Potenza MAX per 5 sec VA	Rilevaz carico STBY	Assorb stby W	Assorb on no load	Assorb MAX A/h	Dimensioni mm	Peso Kg	Codice
AJ 350-24	22,8...32	230	300	350	650	2W	0,3W	3,3W	17,5A	142x163x84	2,5	RE 70018
AJ 600-24	22,8...32	230	500	600	1200	1...20W	0,4W	8,5W	30A	142x240x84	4,5	RE 70015
AJ 1300-24	22,8...32	230	1000	1300	2800	1...20W	0,4W	10W	65A	142x428x84	8,5	RE 70016
AJ 2400-24	22,8...32	230	2000	2400	5200	1...20W	0,4W	18W	120A	273x399x117	19	RE 70025



## REMOTE CONTROL PER INVERTER SERIE AJ

Utilizzabile dalla serie AJ1000-12V alla serie AJ2400-24V

Fornito con 10 metri di cavo (RJ 11/69) - Lunghezza MAX cavo 50 mt

Pulsante on-off - Allarme acustico - Indicazione stato tramite led

Modello	Compatibilità inverter	Dimensioni	Codice
JT8 REMOTE CONTROL	Serie AJ 1000 - AJ1300 - AJ 2100 - AJ 2400	58 x 52 x 25 mm	RE 70045

# COMBI INVERTER CARICA BATTERIE

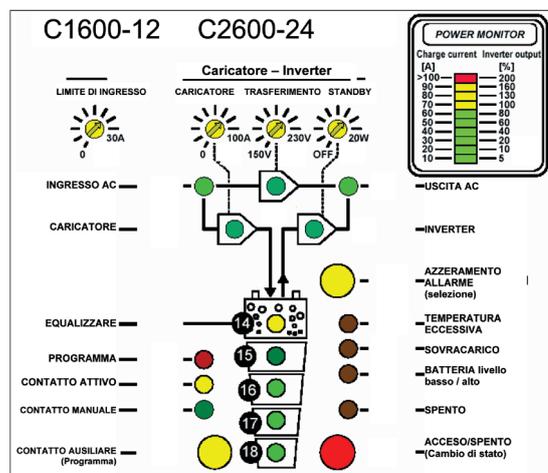
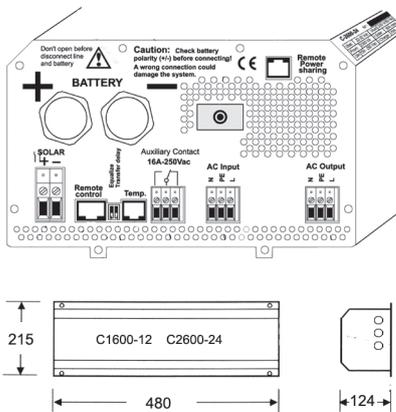


## COMBI INVERTER - CARICA BATTERIE SERIE COMPACT

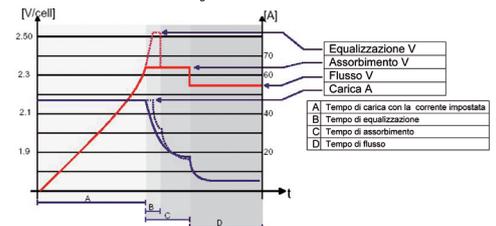
Sistema automatico carica batterie - inverter  
 Altissima efficienza 94 % - Onda sinusoidale pura  
 Tecnologia ibrida - trasformatore toroidale più stadio mosfet di potenza  
 Regolazione digitale e controllo con microprocessore  
 Carica batterie a 4 stadi ( I/U/Uo/ equalizz )  
 Certificazione europea norma ECE-R 10 ( E 24 )  
 PROTEZIONI : sovraccarico - sovratemperatura - corto circuito  
 - inversione di polarità



**PRIMA DI COLLEGARE L'INVERTER VERIFICARE LA POLARITA' DELLE BATTERIE L'INVERSIONE DI POLARITA' PUO' DANNEGGIARE IRRIDIAMIABILMENTE L'INVERTER**



### DIAGRAMMA DI CARICA A 4 STADI

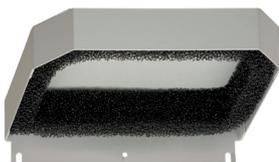


## COMBI-INVERTER 12V

Modello	Tensione d'ingresso V	Tensione d'uscita V	Potenza MAX continua VA	Potenza MAX per 30 min VA	Potenza MAX per 5 sec VA	Carica batterie A	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Peso Kg	Codice
C 1600-12	11,4...16	230	1300	1600	3900	0-55	215	480	124	16	RE 70027

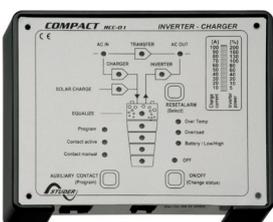
## COMBI-INVERTER 24V

Modello	Tensione d'ingresso V	Tensione d'uscita V	Potenza MAX continua VA	Potenza MAX per 30 min VA	Potenza MAX per 5 sec VA	Carica batterie A	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Peso Kg	Codice
C 2600-24	22,8...32	230	2300	2600	6900	0-50	215	480	124	17,1	RE 70028



### COPERCHIO DI PROTEZIONE CONTRO L'INGRESSO ACCIDENTALE DI ACQUA

RE 70060



### REMOTE CONTROL PER COMBI-INVERTER

Fornito con 10 metri di cavo  
 Allarme acustico  
 Indicazione stato tramite led

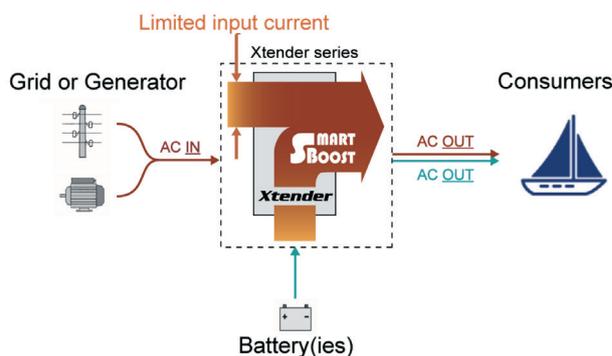
Modello	Compatibilità inverter	Dimensioni	Codice
RCC - 01	C 1600-12 C 2600-24	136 x 111 x 25 mm	RE 70061

# COMBI INVERTER CARICA BATTERIE



## COMBI INVERTER-CARICA BATTERIE SERIE XTM

La serie Xtender medium power permette la massima versatilità di utilizzo. Offre la doppia funzione di inverter e carica batterie ed inoltre di trasferimento e Smart-Boost (aiuto alla rete 230V generatore o banchina). Queste funzioni possono essere attivate e controllate in modo completamente automatico. Due contatti ausiliari programmabili permettono di interfacciare ogni XTM con qualunque sistema preesistente. Possibilità di collegamento in parallelo fino a 3 unità (si triplica la potenza). Possibilità di configurare tre unità sincronizzate in sistema trifase.

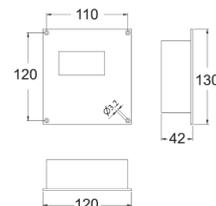


Modello	Tensione batterie V	Tensione rete V	Potenza inverter x 5 sec	Potenza inverter x 30 min	Potenza inverter nominale	Potenza Smart-Boost x 30 min	Carica batterie pot. max	Dimensioni mm	Peso Kg	Codice
XTM 2000-12	12 V	230 V	4800 VA	2000 VA	1600 VA	2000 VA	0-85 A	322x466x133	18,5 kg	RE 70056
XTM 3500-24	24 V	230 V	9000 VA	3500 VA	3000 VA	3500 VA	0-75 A	322x466x133	21,2 kg	RE 70057



## PANNELLO REMOTO DI COMANDO RCC-03

Versione ad incasso.  
Utile per il controllo e programmazione dei combi inverter-carica batterie XTM. Display di facile lettura. Solo 4 pulsanti per scorrere il menù. Pulsante ON/OFF per accensione spegnimento. Lettore di card SECURE DIGITAL incorporato per funzioni upgrade-memory.



Modello	Tensione aliment. V	Connessioni pannello	Possibilità collegamento 2 x RCC-03	Possibilità controllo 3 combi	Display retro illuminato	Dimensioni mm	Codice
RCC-03	10-30 V	2 x RJ45	SI	SI	SI Ambra	130x120x42	RE 70064

## CAVI DI CONNESSIONE RJ45

Cavi Studer dedicati alle interconnessioni tra elettroniche Studer



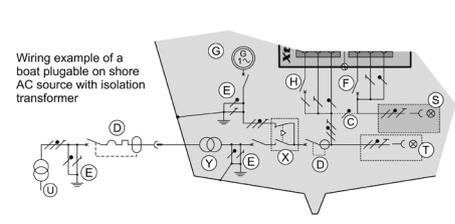
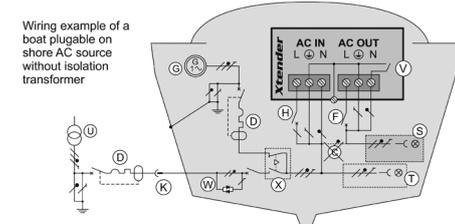
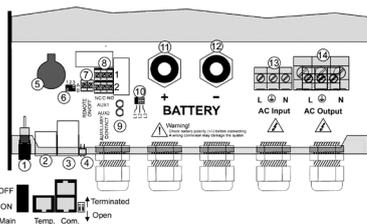
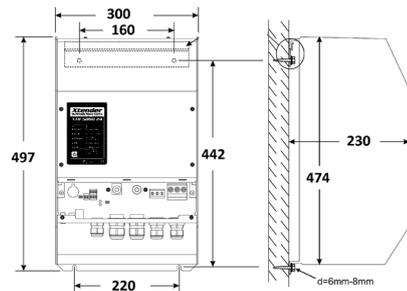
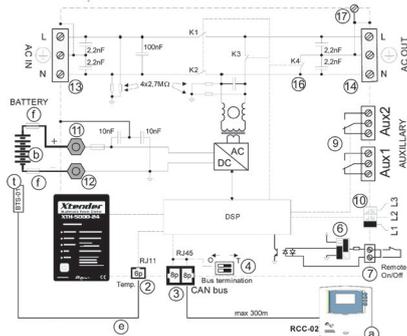
Modello	Utilizzo	Lunghezza	Connettori	Confezione	Codice
CAB-RJ45-2	Parallelo tra XTM	2 m	2 x RJ45	1 pz	RE 70065
CAB-RJ45-5	RCC03 - XTM	5 m	2 x RJ45	1 pz	RE 70066
CAB-RJ45-20	RCC03 - XTM	20 m	2 x RJ45	1 pz	RE 70068
CAB-RJ45-50	RCC03 - XTM	50 m	2 x RJ45	1 pz	RE 70069

# COMBI INVERTER CARICA BATTERIE



## COMBI INVERTER-CARICA BATTERIE XTH

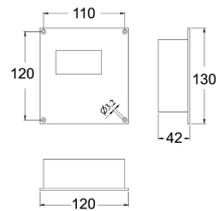
La serie Xtender high power permette la massima versatilità di uso. Offre la funzione di inverter, carica batterie, trasferimento e Smart-Boost (aiuto alla rete 230V generatore o banchina). Queste funzioni possono essere attivate e controllate in modo completamente automatico. Due contatti ausiliari programmabili permettono di interfacciare ogni XTH con qualunque sistema preesistente. Possibilità di collegamento in parallelo fino a 3 unità (si triplica la potenza). Possibilità di configurare tre unità sincronizzate in sistema trifase.



Modello	Tensione batterie V	Tensione rete V	Potenza inverter x 5 sec	Potenza inverter x 30 min	Potenza inverter nominale	Potenza Smart-Boost x 30 min	Carica batterie pot. max	Dimensioni mm	Peso Kg	Codice
XTH 3000-12	12 V	230 V	7500 VA	3000 VA	2500 VA	3500 VA	0-160 A	300x500x230	34 kg	RE 70058
XTH 5000-24	24 V	230 V	12000 VA	5000 VA	4500 VA	5000 VA	0-140 A	300x500x230	40 kg	RE 70059

## PANNELLO REMOTO DI COMANDO RCC-03

Versione ad incasso. Utile per il controllo e programmazione dei combi inverter-carica batterie XTM. Display di facile lettura. Solo 4 pulsanti per scorrere il menù. Pulsante ON/OFF per accensione spegnimento. Lettore di card SECURE DIGITAL incorporato per funzioni upgrade-memory.



Modello	Tensione aliment. V	Connessioni pannello	Possibilità collegamento 2 x RCC-03	Possibilità controllo 3 combi	Display retro illuminato	Dimensioni mm	Codice
RCC-03	10-30 V	2 x RJ45	SI	SI	SI Ambra	130x120x42	RE 70064

## CAVI DI CONNESSIONE RJ45

Cavi Studer dedicati alle interconnessioni tra elettroniche Studer



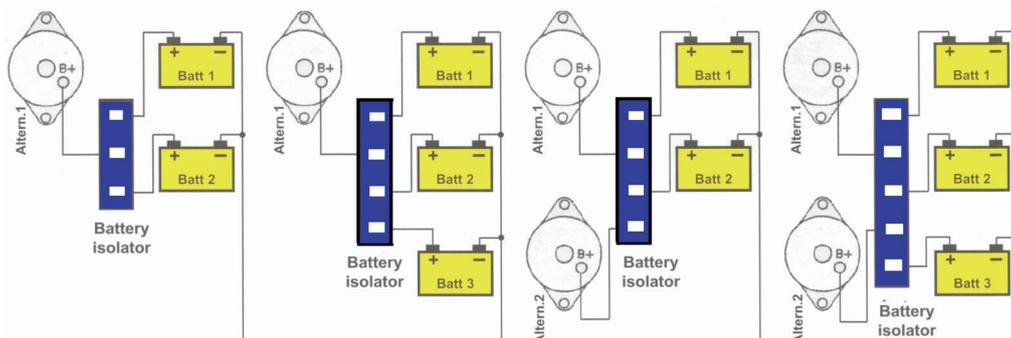
Modello	Utilizzo	Lunghezza	Connettori	Confezione	Codice
CAB-RJ45-2	Parallelo tra XTM	2 m	2 x RJ45	1 pz	RE 70065
CAB-RJ45-5	RCC03 - XTM	5 m	2 x RJ45	1 pz	RE 70066
CAB-RJ45-20	RCC03 - XTM	20 m	2 x RJ45	1 pz	RE 70068
CAB-RJ45-50	RCC03 - XTM	50 m	2 x RJ45	1 pz	RE 70069



## RIPARTITORI DI CARICA ELETTRONICI

Isolatori multi batterie negativo a massa  
 L'originale : inventato da Sure Power nel 1959  
 Elettronica incapsulata e sigillata 100 % allo stato solido  
 In grado di lavorare alle temperature più estreme da - 40° a + 120° C  
 Appositamente studiati per la nautica

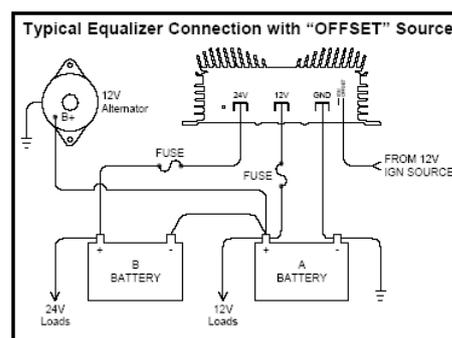
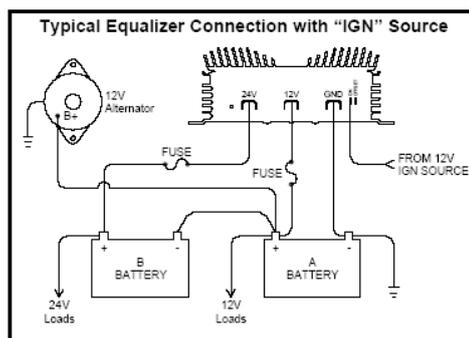
Modello	Tensione ingresso V	Corrente di carica A	Ingressi (alternatore) n°	Uscite (batterie) n°	Largh. cm	Lungh. cm	Altezza cm	Sezione pemi mm	Codice
702	6-50	70	1	2	11,43	8,26	7,87	M6	RE 90141
702 R	6-50	70	1	2	11,43	8,26	7,87	M6	RE 90142
703	6-50	70	1	3	11,43	8,26	7,87	M6	RE 90161
2703	6-50	70	2	3	11,43	16,51	7,87	M6	RE 90146
3203	6-50	120	2	3	11,43	22,86	7,87	M8	RE 90136
1202	6-50	120	1	2	11,43	16,51	7,87	M8	RE 90143
1203	6-50	120	1	3	11,43	16,51	7,87	M8	RE 90181
1602	6-50	160	1	2	11,43	22,86	7,87	M8	RE 90144
1603	6-50	160	1	3	11,43	22,86	7,87	M8	RE 90182
2002	6-50	200	1	2	10,52	18,97	7,87	M8	RE 90130
2003	6-50	200	1	3	10,52	18,97	7,87	M8	RE 90131

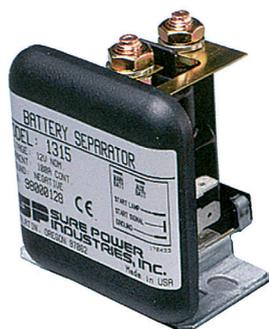


## BATTERY EQUALIZER

UTILIZZO : Impianti misti 12V - 24V DC - Temperatura esercizio: -40°C - 85° C  
 Minimo consumo in standby - Protezioni: inversione polarità - cortocircuito - sovraccarico

Modello	Tensione ingresso V	Tensione uscita V	Corrente di carica A	Larghezza cm	Lunghezza cm	Altezza cm	Codice
12025E00	12	24	25	16,76	30,48	7,37	RE 90183
21030E10	24	12	30	16,76	21,84	7,37	RE 90147

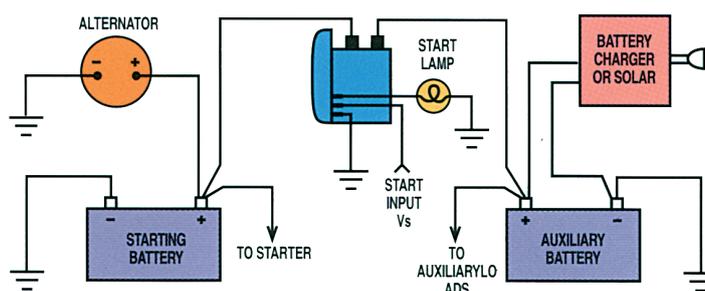




## SEPARATORI DI BATTERIE

**SEMPLICE INSTALLAZIONE:** connette la batteria primaria alla batteria ausiliaria.  
**CARICA DI PIU' BATTERIE:** consente di caricare due batterie con un'unica sorgente (Alternatore - Carica batterie).  
**CARICA PRIORITARIA:** chiude il circuito in fase di carica oltre i 13,2 V e lo apre in fase di scarica sotto i 12,8 V.  
**PREVENZIONE SOVRACCARICO:** se la corrente richiesta è superiore a quella della sorgente automaticamente separa le batterie.  
**SICUREZZA ELETTRONICA:** l'intervento del solenoide di potenza è protetto da una funzione di ritardo per renderlo insensibile ai picchi di tensione.

Modello	Tensione V	Corrente MAX cont A	Corrente MAX 10 sec A	Tipo	Largh. cm	Lungh. cm	Altezza cm	Sezione perni mm	Codice
1314	12	100	400	unidirez.	6,35	8,25	7,62	M 8	RE 90180
1314-200	12	200	600	unidirez.	8,3	10,3	10,2	M 8	RE 90186
1315	12	100	400	bidirez.	6,35	8,25	7,62	M 8	RE 90140
1315-200	12	200	600	bidirez.	8,3	10,3	10,2	M 8	RE 90112
1319	24	100	400	bidirez.	6,35	8,25	7,62	M 8	RE 90184
3103	24	300	900	bidirez.	9,22	7,62	9,22	M 10	RE 90138



## SEPARATORE DI BATTERIA

Previene la scarica completa della batteria.  
 Dotato di allarme - Completo di controllo remoto.



Tensione di utilizzo V	Corrente nominale A	Carico MAX 5' A	Tensione di stacco V	Tensione di riaggancio V	Dimensioni mm	Codice
12V	65 A	115 A	11,3-12,1	13	72,3x72,3x65,2	RE 90187

## DISPOSITIVO AUTOMATICO SALVA BATTERIA

Automaticamente scollegano il carico dalla batteria per prevenire una scarica eccessiva  
 Automaticamente ricollegano la batteria al sopraggiungere di una carica (alternatore - carica batterie) - Controllo manuale dell'apertura-chiusura contatto in caso di emergenza - Regolazione fine intervento on-off  
 Segnalazione acustica o visiva dell'allarme in corso (1 min prima)  
 Completamente protetti (sovracorrente - corto circuito - sovratemperatura)  
 Bassissimo consumo in standby (8 mA)



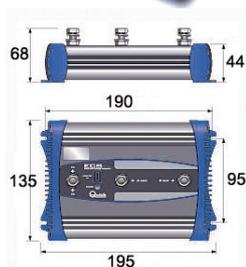
Modello	Tensione	Tensione apertura contatto V	Lungh. cm	Largh. cm	Altezza cm	Codice
130512	12V	9,0V-12,15 V	11,6	10,16	3,81	RE 90185



## ISOLATORE DI BATTERIA ARGOFET

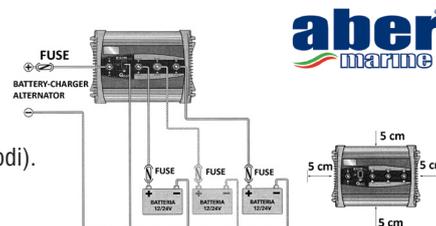
Gli isolatori con tecnologia Argofet, come avviene anche per quelli a diodo, consentono una carica simultanea di due o più batterie da un unico alternatore (o da un unico caricabatteria), senza collegare le batterie tra di loro. Al contrario degli isolatori batterie a diodo, gli isolatori Argofet non hanno praticamente perdita di tensione. La perdita di tensione è inferiore a 0,02 Volt a bassa corrente ed è in media di 0,1 Volt a correnti superiori.

Modello	Corrente di carica massima	Numero batterie	Lunghezza	Profondità	Altezza	Codice
Argofet 100-2	100 A	2	200 mm	65 mm	120 mm	RE 90190
Argofet 100-3	100 A	3	200 mm	65 mm	120 mm	RE 90191
Argofet 200-2	200 A	2	200 mm	65 mm	120 mm	RE 90192
Argofet 200-3	200 A	3	200 mm	65 mm	120 mm	RE 90193



## SEPARATORI DI CARICA MOSFET

Circuito elettronico con Mosfet di potenza.  
Led di segnalazione power.  
Altissima tenuta in potenza.  
Non provocano la caduta di tensione sulle uscite (tipica dei diodi).  
Effetto o-ring che consente la ricarica delle batterie rispettando le separazioni dell'impianto elettrico di bordo.



Tensione V	Ingressi (alternatore)	Corrente di carica	Uscite (batterie)	Larghezza mm	Lunghezza mm	Altezza mm	Peso g	Codice
12/24	n° 1	A 160	n° 2	135	195	68	1200	RE 90101
12/24	n° 1	A 160	n° 3	135	195	68	1200	RE 90102
12/24	n° 1	A 220	n° 2	135	195	68	1200	RE 90103
12/24	n° 1	220	3	135	195	68	1200	RE 90104

## CONVERTITORI DC-DC AD ISOLAMENTO GALVANICO

Utilissimi per imbarcazioni in metallo o alluminio e per alimentare apparecchiature elettroniche es SSB  
Stabilizzano la tensione in uscita proteggendo dai picchi  
PROTEZIONI: sovraccarico - sovratemperatura - corto circuito - inversione di polarità  
Tensione di isolamento 400V - Efficienza a pieno carico 85%  
Temperatura di lavoro -20° C + 45° C - Raffreddamento a ventola (RE 70039 naturale)



Modello	Tensione d'ingresso V	Tensione d'uscita V	Potenza W	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Peso gr	Codice
MDCI100A12	9-18Vdc	12,5	100	88	152	49	500	RE 70039
MDCI200A12	9-18Vdc	12,5	200	88	182	49	600	RE 70040
MDCI200B24	20...35	24	200	88	182	49	600	RE 70041
MDCI360B24	20...35	24	360	163	160	64	1400	RE 70042

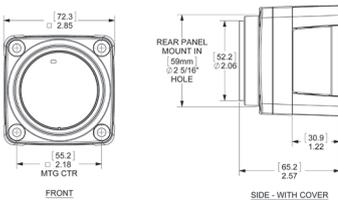


## ELEVATORI DI TENSIONE 12-24 V

Stabilizzano la tensione in uscita proteggendo dai picchi  
PROTEZIONI: sovraccarico - sovratemperatura - corto circuito - inversione di polarità  
Temperatura esercizio -10°C +40 °C  
Molto utili quando abbiamo solo la 12V e abbiamo da collegare piccole utenze a 24V

Modello	Tensione d'ingresso V	Tensione d'uscita V	Potenza A	Largh. mm	Lungh. mm	Altezza mm	Peso gr	Isolamento galvanico	Codice
MDCI360A24	9-18Vdc	24	15	183	160	64	1400	SI	RE 70043
MDCI1224-7	10-18Vdc	24	7	88	98	49	477	NO	RE 70044

# RELÈ AUTOMATICI DI CARICA



## RELÈ DI CARICA

Il mini relè di ricarica automatica M-ACR è progettato per gestire la carica degli alternatori (per motori fuoribordo e entro bordo) fino a 65A. Lo Star Isolation protegge i componenti elettronici interni, isolandoli temporaneamente dal motore in fase di avviamento, dagli abbassamenti e dai picchi di tensione. Il led di segnalazione indica lo stato di funzionamento del relè. Il design compatto permette tre tipi di installazione: esterna, ad incasso o a pannello.

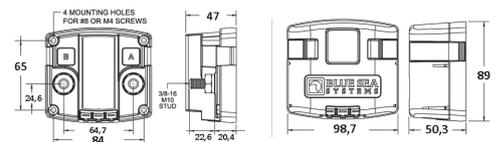


Modello	Tensione ingresso	Chiusura contatto	Apertura contatto	Potenza max continua	Potenza int. 5 min	Protezione	Peso	Codice
7601	12-24V	13,6-27,2V	12,35-24,7V	65A	115A	IP 67	0,43 kg	RE 60405



## RELÈ AUTOMATICO DI CARICA SERIE SI

Involucro stagno IP 67 (immersione per 30 minuti). Connette automaticamente i banchi batterie durante il ciclo di carica e li disconnette durante la scarica. Funziona sia che la sorgente di carica sia un alternatore o un carica batterie. Controllo automatico per caricare più banchi batterie. Possibilità di collegare, tramite contatto ausiliario, spia di indicazione On.

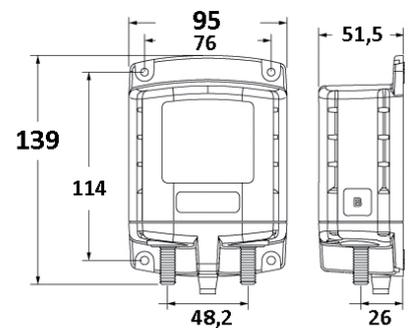
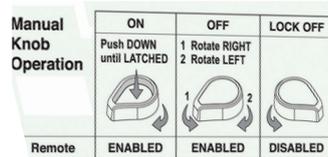


Tensione ingresso	Chiusura contatto	Apertura contatto	Potenza max continua	Potenza max 2 min	Potenza max 5"	Dimensioni mm	Perni filettati	Codice
9-36 Vdc	13,5 - 27 V	12,7 - 25,4 V	120 A	210 A	280 A	98,7x88,9x50,3	M 10	RE 60402



## RELÈ AUTOMATICO DI CARICA IP66 ALTA POTENZA

Gestisce automaticamente la ricarica di due gruppi batterie. Basso assorbimento di corrente sia in posizione stabile, che in fase di cambio stato. Versione senza comando manuale di emergenza (RE 60400-RE60401). Versione con comando manuale di emergenza (RE 60403-RE60404). Circuito chiude (30 sec) con tensione a 13,5 V o a 27 V. Circuito chiude (60 sec) con tensione a 13 V o a 26 V. Circuito apre (10 sec) con tensione a 12,35 V o a 24,75 V. Circuito apre (30 sec) con tensione a 12,75 V o a 25,5 V. Circuito apre con tensione a 16,2 V o 32,4 V (protezione sistema). Risponde alle normative ISOP 8846 e SAE J1171.



Modello	Tensione Lavoro	Comando Emergenza manuale	Potenza Continua MAX	Potenza intermitt. 5 min	Potenza Picco 5 sec	Assorb. Stabile mA	Assorb. ON/OFF mA	Perni filettati	Codice
7620	12 V	NO	300 A	500 A	2500 A	10 mA	40 mA	M10	RE 60400
7621	24 V	NO	300 A	500 A	2500 A	10 mA	40 mA	M10	RE 60401
7622	12 V	SI	300 A	500 A	2500 A	10 mA	40 mA	M10	RE 60403
7623	24 V	SI	300 A	500 A	2500 A	10 mA	40 mA	M10	RE 60404

# RIDUTTORI DI TENSIONE



## CONVERTITORI ISOLATI ORION-TR CC-CC

Tutti i modelli sono a prova di cortocircuito e possono essere collegati in parallelo per aumentare la corrente di uscita. Possono essere collegati in parallelo un illimitato numero di unità. Hanno una tensione in uscita regolabile che può essere utilizzata anche come caricabatterie ad esempio, per caricare una batteria di avviamento da 12 Volt o una batteria complementare in un sistema da 24V. Protezione IP43: Se installato con morsetti a vite orientati verso il basso. Terminali a vite: Non sono necessari strumenti particolari per l'installazione. Fusibile di entrata: Solo per i modelli a 12V e 24V.



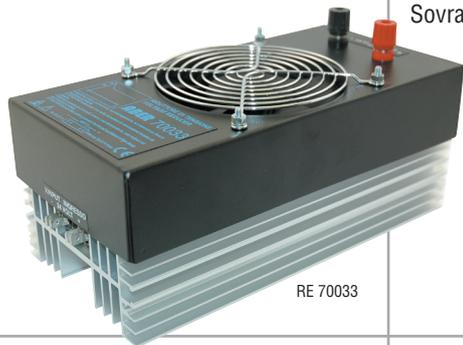
Modello	Tensione ingresso	Tensione uscita	Carico di uscita nominale	Carico max 10'	Peso Kg	Dimensioni mm	Codice
Orion-Tr 24/12-9 (110 W)	16-35 V	12,2 V	9A (25° C)	12,5A	0,42	100x113x47	RE 70076
Orion-Tr 24/12-20 (240 W)	16-35 V	12,2 V	20A (40° C)	25A	1,3	130x186x70	RE 70077
Orion-Tr 24/12-30 (360 W)	20-35 V	12,2 V	30A (40° C)	45A	1,8	130x186x80	RE 70078

## RIDUTTORE DI TENSIONE 24 - 12V

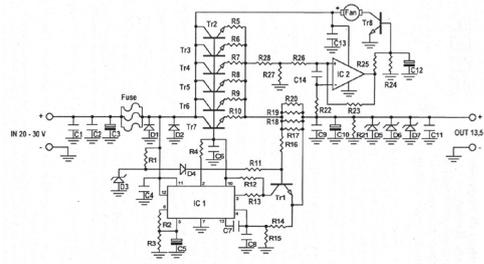
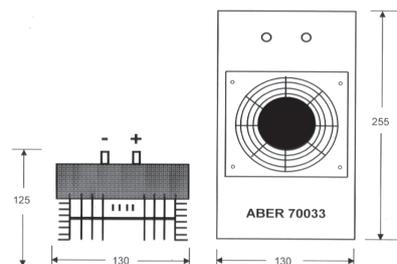
Progettati e realizzati per uso nautico. Dotati di un grosso dissipatore in alluminio. Il modello da 30A è dotato di ventola di raffreddamento. Dotati di fusibili interni.



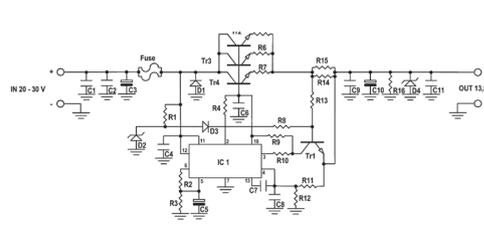
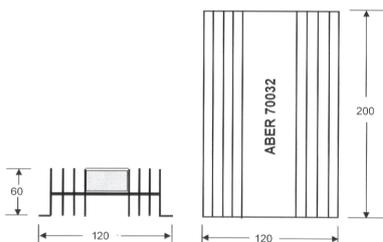
PROTEZIONE: Cortocircuiti - Inversione polarità  
Sovratensione uscita - Sovratemperatura



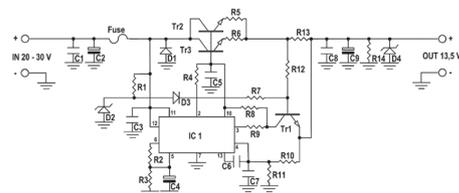
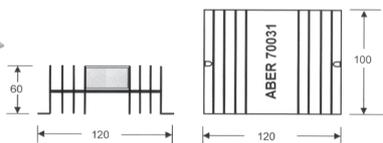
RE 70033



RE 70032



RE 70031



**!** PER UN CORRETTO RAFFREDDAMENTO POSIZIONARE I RIDUTTORI DI TENSIONE IN VERTICALE CON LE ALETTE DEL DISSIPATORE IN ALLUMINIO IN VERTICALE

**!** FARE ATTENZIONE ALLA POLARITÀ IN INGRESSO: NON INVERTIRE.

Alimentazione Vdc	Tensione uscita Vdc	Carico continuo	Carico max 1'	Fusibil interni	Peso gr	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Codice
20-30	13,5	7A	10A	-	340	100	100	60	RE 70031
20-30	13,5	12A	16A	-	670	200	100	60	RE 70032
20-30	13,5	25A	35A	3x12A	2100	255	130	125	RE 70033

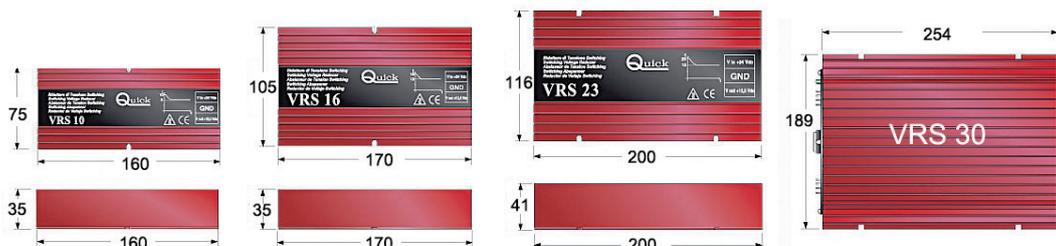
# RIDUTTORI DI TENSIONE



## RIDUTTORE DI TENSIONE SWITCHING

Tecnologia switching per il minimo ingombro e le massime prestazioni.  
Ottima dissipazione tramite speciale profilato in lega d'alluminio.  
Bassa ondulazione residua: ripple inferiore a 50mV RMS.  
Classe EMC: EN 55022 - Ingresso e uscita tramite cavi - Stabilità tensione uscita 1%.

INSTALLAZIONE: si consiglia l'installazione in verticale (con l'uscita cavi in basso)  
PROTEZIONI: cortocircuito, sovratensione d'uscita, inversione di polarità.  
RAFFREDDAMENTO: naturale (su tutti i modelli).



Mod	Alimentaz. Vdc	Tensione uscita Vdc	Carico continuo	Carico max 1'	Assorb. max	Peso gr	Fusibile A	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Codice
VRS 10	20-30	13,5	A 7	A 10	A 7,5	325	6	160	75	35	RE 70034
VRS 16	20-30	13,5	A 12	A 16	A 12,5	500	10	170	105	35	RE 70035
VRS 23	20-30	13,5	A 18	A 23	A 18,5	700	12	200	116	41	RE 70036

## RIDUTTORE DI TENSIONE SWITCHING AD ALTA EFFICIENZA

Tecnologia switching per il minimo ingombro e le massime prestazioni.  
Ottima dissipazione tramite speciale profilato in lega d'alluminio.  
Bassa ondulazione residua : ripple inferiore a 15mV RMS.  
Classe EMC: En 55022 - Ingresso e uscita tramite cavi - Stabilità tensione uscita: 1%.  
INSTALLAZIONE: si consiglia l'installazione in verticale (con l'uscita cavi in basso).  
PROTEZIONE: cortocircuito, sovratensione d'uscita, inversione di polarità.  
RAFFREDDAMENTO: naturale (su tutti i modelli).



Modello	Alimentazione Vdc	Tensione uscita Vdc	Carico continuo	Assorb. max	Peso gr	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Codice
VRS HE	18-32	13,5	A 30	A 24	500	120	157	40	RE70067

## RIDUTTORE DI TENSIONE SWITCHING

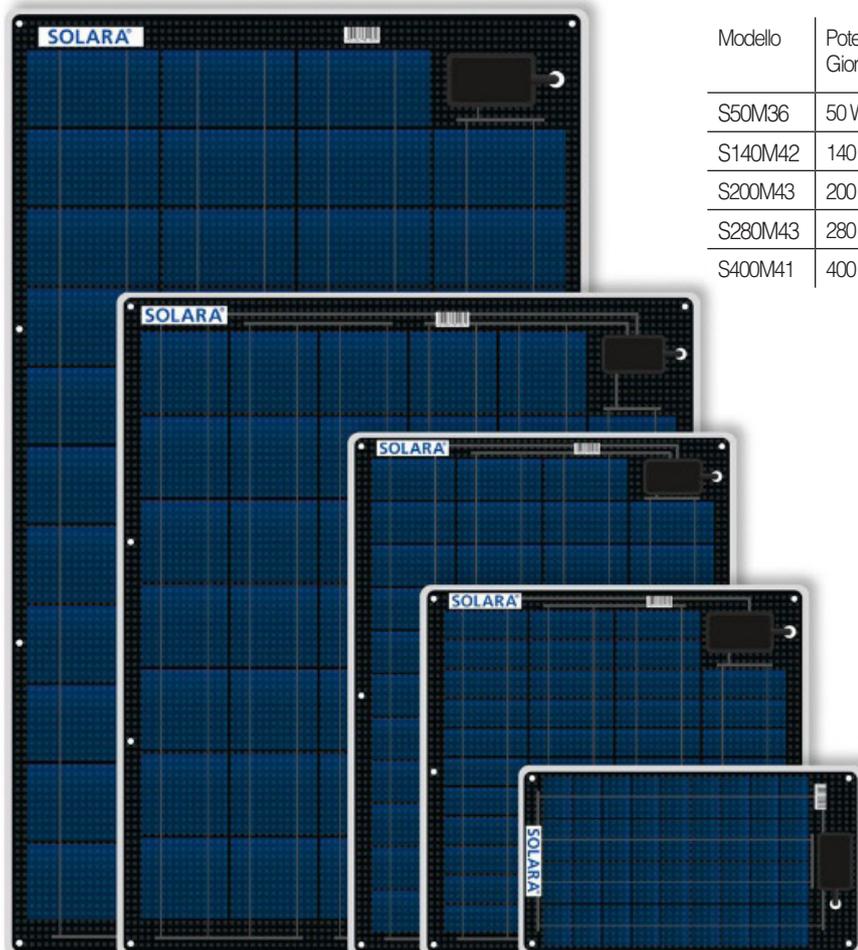
Tecnologia switching per il minimo ingombro e le massime prestazioni  
Ottima dissipazione tramite speciale profilato in lega d'alluminio  
Bassa ondulazione residua : ripple inferiore a 10mV RMS  
Ingresso e uscita tramite cavi  
Stabilità tensione uscita: +-0,5 Vcc  
INSTALLAZIONE : si consiglia l'installazione in verticale ( con l'uscita cavi in basso )  
PROTEZIONE : cortocircuito, sovratensione d'uscita, inversione di polarità  
RAFFREDDAMENTO : naturale (mod. VR30SW e VR60SW) a ventole (mod.VR120SW)



Modello	Tensione ingresso Vdc	Tensione uscita Vdc	Corrente max uscita A	Fusibili ingresso A	Fusibili uscita A	Potenza uscita max W	Lungh. mm	Largh. mm	Altezza mm	Codice
VR30SW	22-32	13,4	30	20	30	405	120	100	40	RE70051
VR60SW	22-32	13,4	60	2x30	3x30	810	320	190	65	RE70052
VR120SW	22-32	13,4	120	3x30	4x30	1620	320	190	75	RE70053

## PANNELLI SOLARI M-SERIES

Stabilità e massima dissipazione del calore grazie all'innovativa piastra di supporto in alluminio. Tutti i materiali resistono al calore estremo, all'umidità elevata, all'acqua marina e salata. Sono dotati di una pellicola protettiva di tipo teflon estremamente resistente sul fronte e sul retro. Passacavo già predisposto nella piastra portante.



S280M43    S400M41    S200M43    S140M42    S50M36

Modello	Potenza Giornalera	Potenza di picco	Tensione sistema	Corrente di corto c.	Voltaggio V	Tensione A
S50M36	50 Wh/d	15 Wp	24,48 V	0,72 A	20,88	0,69
S140M42	140 Wh/d	35 Wp	28,56 V	1,44 A	24,36	1,38
S200M43	200 Wh/d	50 Wp	29,24 V	2,15 A	24,94	2,05
S280M43	280 Wh/d	70 Wp	29,24 V	2,85 A	24,94	2,72
S400M41	400 Wh/d	100 Wp	27,88 V	4,29 A	23,87	4,10

Numero celle	Dimensione celle mm	Dimensioni mm	Peso Kg	Codice
36	52x35	431x243x4	0,9	RE 90531
42	104x35	464x481x4	1,7	RE 90533
43	104x52	654x481x4	2,2	RE 90534
43	104x69	844x481x4	2,8	RE 90535
41	104x104	798x695x4	3,7	RE 90536



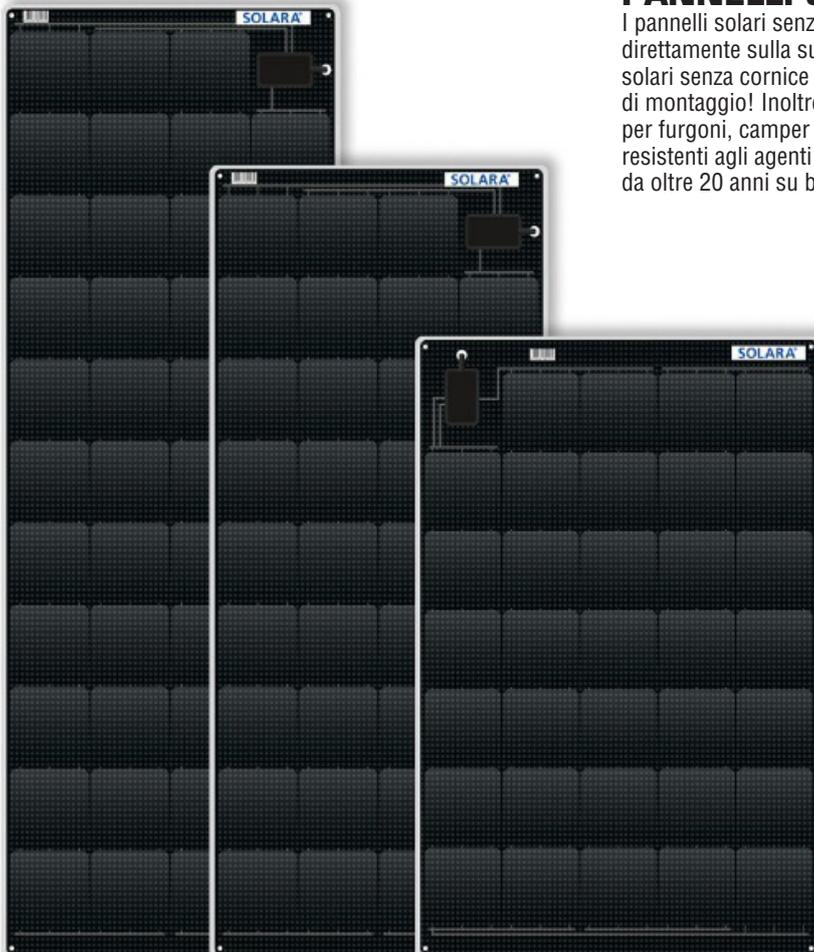
## REGOLATORE DI CARICA

I nostri regolatori di carica garantiscono alta affidabilità, tecnologia all'avanguardia e facilità di installazione a costi contenuti. La caratteristica PWM regolata garantisce una carica ottimizzata. Tutti i regolatori Solara sono cosiddetti regolatori di serie (senza shunt) e quindi molto efficienti. L'uscita del carico protegge la batteria dalla scarica profonda.

Modello	Potenza del pannello solare	Tensione	Voltaggio	Indicatore stato della batteria	Codice
SR 60 UL	fino a 60 Wp	4 A	12 V	LED	RE 90537
SR 85 TL	90/180 Wp	5 A	12/24 V	LED	RE 90538
SR 180	180/360 Wp	10 A	12/24 V	LCD	RE 90539
SR 350	350/700 Wp	20 A	12/24 V	LCD	RE 90540

## PANNELLI SOLARI POWER M-SERIES

I pannelli solari senza cornice possono essere semplicemente incollati o avvitati direttamente sulla superficie. Su una base stabile e un montaggio piatto, i pannelli solari senza cornice possono essere calpestati. Non è necessario un sistema di montaggio! Inoltre i pannelli solari sono particolarmente leggeri e quindi ideali per furgoni, camper o roulotte. I pannelli solari sono molto robusti, assolutamente resistenti agli agenti atmosferici e all'acqua salata. Qualità comprovata da oltre 20 anni su barche a vela, yacht e molto altro.



Modello	Potenza giornaliera	Potenza di picco	Tensione sistema	Corrente di corto c.	Voltaggio V
S515M31	515 Wh/d	115 Wp	22,63 V	6,4 A	19,22
S555M34	555 Wh/d	125 Wp	24,82 V	6,4 A	21,08
S575M35	575 Wh/d	130 Wp	25,55 V	6,4 A	21,7
S705M43	705 Wh/d	160 Wp	31,39 V	6,4 A	26,66

Tensione A	Numero celle	Dimensione celle mm	Dimensioni mm	Peso Kg	Codice
6,04	31	125x125	1120x545x4	3,6	RE 90546
6,04	34	125x125	990x660x4	4,2	RE 90547
6,04	35	125x125	1250x545x4	4,4	RE 90548
6,04	43	125x125	1510x545x4	5,2	RE 90549



## SISTEMI DI BLOCCAGGIO PER PANNELLI RIGIDI

Facilitano il bloccaggio dei moduli solari  
Realizzati in robusto materiale termoplastico bianco.

Modello	Tipo	Lung.	Materiale	Codice
HS35/W	SPOILER DIRITTO	35 cm	ABS bianco	RE 90550
HS45/W	SPOILER DIRITTO	45 cm	ABS bianco	RE 90551
HS55/W	SPOILER DIRITTO	55 cm	ABS bianco	RE 90552
HS68/W	SPOILER DIRITTO	68 cm	ABS bianco	RE 90553
HSEW	ANGOLARE		ABS bianco	RE 90554





I moduli fotovoltaici CBE sono realizzati con celle di silicio monocristallino o policristallino costruite con un innovativo processo di fabbricazione. Grazie al particolare trattamento antiriflesso delle celle e al vetro speciale utilizzato. Il vetro temperato ad elevata trasmittanza è resistente agli urti e agli agenti atmosferici. Il retro del modulo è protetto da un foglio di Tedlar bianco che impedisce qualsiasi infiltrazione di aria e umidità. La cornice del modulo è realizzata in alluminio anodizzato e la scatola di giunzione installata sul retro contiene i diodi di by-pass e i pressacavi necessari al collegamento. I moduli fotovoltaici CBE, rispondono ai requisiti delle norme europee e sono coperti da garanzia di 25 anni sulla potenza dichiarata.

Modello	N° celle	Tens. nomin. V	Potenza max W	Toll. %	Tensione circuito aperto V	Corrente di corto circuito A	Tensione max potenza V	Corrente max potenza A	Dimensioni mm	Peso kg	Codice
MF100	36	12	100	+/-3	22,95	5,85	18,4	5,43	1200 X 540 X 30	7,8	RE 90560
MF120	32	12	120	+/-3	20,3	7,7	16,5	7,26	1313 X 663 X 35	11	RE 90561

### KIT SOLAR BOOSTER CBE

Il nuovo Kit Solar Buster CBE, composto dallo speciale modulo fotovoltaico MFB90 e dal regolatore PBS90, permette di sfruttare al massimo la corrente erogabile dal modulo fotovoltaico da 90W.

Il modulo fotovoltaico MFB90 è composto da 21 celle di altissima qualità.

Abbinandolo al regolatore di carica provvisto di tecnologia "booster", si ottiene una resa nell'arco della giornata pari a quella di un tradizionale modulo da 120W.

Al nuovo regolatore booster PBS90, può essere collegato il pannello test PT642 (optional) per la visualizzazione della corrente di carica e della tensione di batteria.



Modello	N° celle	Tens. nomin. V	Potenza max W	Toll. %	Tensione circuito aperto V	Corrente di corto circuito A	Tensione max potenza V	Corrente max potenza A	Dimensioni mm	Peso Kg	Codice
kit 90 booster	21	12	90	+/-3	13,28	8,08	11,8	7,62	1209 X 553 X 35	8,4	RE 90562

### REGOLATORE DI CARICA PRS 110

Questo regolatore è adatto al collegamento di un modulo fotovoltaico di potenza massima 110W ed è dotato di 2 LED per la segnalazione dello stato di carica della batteria.



Tens. nomin. V	Max potenza appl. W	N° ingresso fotov.	Autospegn. (assenza sole)	Tensione di fine carica V	Tensione di mantenimento V	N° linee carica	Desolfataz.	Protez. invers. polarità	Coll. pannello test	Dimens. mm	Codice
12	110	1	si	14,1	13,5	1	no	si	no	15x90x37	RE 90563

### REGOLATORE DI CARICA PRS 300

Questo regolatore permette la massima resa dei moduli fotovoltaici ad esso collegati. Il regolatore è adatto a moduli fotovoltaici da 12V fino a una potenza massima complessiva di 300W. Il PRS300 è in grado di caricare batterie al piombo-gel, al piombo-acido e AGM utilizzando la linea di carica adeguata (selezionabile con il commutatore situato all'interno del regolatore). È prevista una funzione di desolfatazione che si attiva automaticamente. L'apparecchio dispone di 4 LED per la segnalazione di: Fase di ricarica della batteria con la massima corrente fino al raggiungimento della tensione di fine carica. Fase di mantenimento a tensione costante. Allarme di collegamento elettrico errato. Regolatore acceso (in assenza di luce solare il regolatore si spegne automaticamente).



Tens. nomin. V	Max potenza appl. W	N° ingresso fotov.	Autospegn. (assenza sole)	Tensione di fine carica V	Tensione di mantenimento V	N° linee carica	Desolfataz.	Protez. invers. polarità	Coll. pannello test	Dimens. mm	Codice
12	300	2	si	14.1V (A) - 14.3 (B) - 14.7 (C)	13.5V (A) - 13.8(B) - 13.5 (C)	3	si	si	PT642	115x90x37	RE 90564

### PANNELLO TEST PT642

Pannello per il controllo della tensione di batteria e della corrente erogata dal modulo fotovoltaico, completo di cavo L=1,5m , distanziale per fissaggio parete e cornice Berker "BMAC1C".

Adatto per regolatore mod. "PRS300".

Inoltre il pannello è abbinabile alla serie Modular Plates e Modular Plates Berker.

Il pannello è abbinabile alla serie "MODULAR PLATES".

Dim. 60x60 mm. Colore grigio

RE 90565

