



Dolphin premium

Dolphin Premium Carica Batteria

12V10A

399000 – PF.09272

12V15A

399010 – PF.09273

12V25A

399020 – PF.09274

12V40A

399030 – PF.09275

24V20A

399040 – PF.10284

AVVERTENZE

NOT-PREMIUM rev 06



PER EVITARE QUALSIASI RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO O INCENDIO, LEGGERE QUESTO MANUALE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE.

In caso di problemi o di incomprendimento, contattare la società **REYA**.

Questo prodotto non è concepito per essere utilizzato da persone (e/o bambini) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali sono ridotte; o da persone prive di esperienza e conoscenze, salvo nel caso della presenza di una persona responsabile della sicurezza, di un controllo o di istruzioni specifiche riguardanti l'utilizzo di questo prodotto.

Questo prodotto contiene componenti che possono creare scintille al momento dell'installazione. Per evitare rischi di incendio e/o esplosione, non installare il prodotto nei pressi di strumenti/materiali infiammabili.



Precauzioni di installazione.

- ▶ Questo prodotto non deve essere installato accanto ad una fonte di calore.
- ▶ Non deve essere installato in un compartimento stagno o mal aerato.
- ▶ Le uscite della ventilazione non devono essere ostruite.
- ▶ Uno spazio libero di almeno 10cm deve essere previsto intorno al prodotto.
- ▶ Il prodotto non deve essere esposto a scintille, acqua e polvere di qualsiasi natura.
- ▶ È raccomandato di montare il prodotto in posizione verticale, con le uscite dei cavi verso il basso.
- ▶ Le connessioni devono rimanere accessibili e manovrabili una volta il prodotto installato.

- ▶ È vietato modificare la scatola in qualsiasi modo.
- ▶ Questo prodotto non rappresenta in alcun modo un giocattolo. Non deve quindi essere lasciato a portata dei bambini.



Precauzioni di collegamento.

Per evitare qualsiasi rischio di shock elettrico o di danni irreversibili sul carica batteria, seguire quanto indicato qui di seguito.

- ▶ Questo prodotto è previsto per essere collegato su rete monofase **230V 50Hz o 115V 60 Hz (su richiesta per i modelli 10A e 15A).**
- ▶ L'installazione verso la quale il prodotto è collegato deve essere conforme alle norme in vigore.
- ▶ La linea di alimentazione deve disporre di un dispositivo di sezione integrante una protezione differenziale, per garantire la protezione delle persone fisiche soprattutto in caso di shock fisico.
- ▶ Riferirsi alle caratteristiche di consumo del prodotto per il dimensionamento e la scelta del disgiuntore di protezione.
- ▶ Controllate la buona qualità delle connessioni dei cavi settore e delle batterie.
- ▶ Per quanto riguarda il cavo settore è obbligatorio utilizzare la protezione fornita per permettere di proteggere contro gli shock elettrici e di mantenere il cavo settore all'interno del connettore.

AVVERTENZE

NOT-PREMIUM rev 06



Precauzioni di installazione.

Per poter prevenire qualsiasi rischio di shock elettrico al momento dell'installazione o durante il funzionamento, seguire quanto indicato qui di seguito.

▶ Il prodotto non deve essere aperto e la scatola (che resiste alle fiamme) deve essere montata in modo corretto.

▶ Questo prodotto é conforme alla legislazione in vigore per quanto riguarda le interferenze emesse e la protezione in merito alle perturbazioni esterne (vedere paragrafo CEM nel capitolo Specifiche Tecniche).

▶ Verificare che il prodotto non sia sottoposto a delle interferenze (soprattutto elettromagnetiche) superiori ai livelli legali previsti.

▶ Al tempo stesso, questo prodotto emette delle interferenze entro i limiti legali previsti; verificare che gli strumenti presenti accanto siano compatibili.

N° di serie del prodotto.

Il numero di serie si trova sull'etichetta grigia messa su uno dei lati del carica batteria.

Tale numero é composto da 2 numeri per l'anno (es. 09 per 2009); una lettera per il mese (es. C per il mese di marzo) ed un numero di 4 o 5 cifre che rappresentano il numero del prodotto nella serie.

Il termine "Rev XX" indica le revisioni del prodotto.

IMPORTANTE: SCELTA DELLE CURVE DI CARICA

Vi ricordiamo che l'utilizzo di un ciclo di carica non adatto al tipo di batteria puo' danneggiare quest'ultima.

▶ Cio' si conferma soprattutto per i cicli in cui le tensioni sono di gran lunga maggiori a quanto suggerito dal produttore della batteria.

▶ I rischi principali sono il surriscaldamento della batteria e la diffusione di gas nocivi per la salute.

▶ La curva di carica N°4 é compatibile per una batteria tipo LiFeSo4 a condizione della presenza di una carta di controllo del tipo BMS.

▶ Consigliamo comunque di far sempre riferimento a quanto indicato dai produttori delle batterie.



Precauzioni di manutenzione.

Questo apparecchio non puo' essere smontato e, di conseguenza, la carta elettronica non é accessibile. É vietato smontare la scatola per accedere alla carta elettronica, a rischio di uno shock elettrico. Per evitare qualsiasi rischio di shock elettrico durante la manutenzione dell'apparecchio, seguire quanto indicato qui di seguito.

▶ Le eventuali operazioni di manutenzione devono essere effettuate esclusivamente da un tecnico abilitato.





▶ In caso di danni sui cavi settore e batterie, questi possono essere sostituiti solamente da persone abilitate.

▶ Gli accessi settore e batterie devono essere staccati (cavi, connettori...)

▶ I fusibili possono essere sostituiti solamente da fusibili aventi le stesse caratteristiche e capacità

AVVERTENZE

NOT-PREMIUM rev 06

	12V 10A	12V 15A	12V 25A	12V 40A	24V 20A
Curva N° 1 piombo aperta		Tipo di batteria: piombo aperta			
		V.boost = 14,2V V.float = 13,2V		= 28,4V = 26,4V	
Curva N° 2 Gel		Tipo di batteria: Gel, AGM, Spiral			
		V.boost = 14,2V V.float = 13,7V		= 28,4 = 27,4	
Curva N° 3 – Piombo/calcio		Tipo di batteria: piombo / calcio			
		V.boost = 14,8V V.float = 13,7V		= 29,6 = 27,4	
Curva N° 4 – Alimentazione e/o LifeSo4 + Ms int.		Tipo di batteria: alim o Lifeso4 + BMS			
		V.boost = 14,2V V.float = 14,2V		= 28,4 = 28,4	
Egalizzazione settimanale	automatica				
Tolleranza di tensione	+/- 2%				
Ondulazione	< 1% pp (BW < 20 MHz)				
Corrente	10A	15A	25A	40A	20A
Fusibile	F15A 32V Automobile	F20A 32V Automobile	2xF15A 32V Automobile	2xF25A 32V Automobile	2xF15A 32V Automobile
Protezioni	Sovraccarica e corto circuito in uscita Temperatura interna eccessiva Tensione di carica troppo elevata Inversione della polarità della batterie (fusibile)				
Generalità					
Aspetto esterno	Led 3 colori				
Funzione notte (schema B)	/	/	Tramite pulsante		
Temperatura	-10°C to +50°C / +14°F to +122°F				
Conservazione	-20°C to +70°C / -4°F to +158°F				
Umidità	10% to 90% (senza condensa)				
Ventilazione	Naturale		Forzata & con termostato		
CEM	EN61000-6-3 & EN61000-6-1				
Sicurezza	EN60335-2-29 (2002)				
Aspetto scatola	Murale in alluminio dipinto				
Fissaggio	2 viti (diametro 4mm)				
Dimensioni (mm)	238(h)x120,5(w)x95,6(d)		354(h)x120,5(w)x 95,6(d)		
Peso	1.3 kg		1.9 kg		
Borna settore	3 punti, 40° 630V, 10mm ² max Rif. PC 6-16/4-G1F-10,16 (PHOENIX CONTACT)				
Borna batterie	4 punti, 40A 630V, 10mm ² max Réf. : PC 6-16/4-G1F-10,16 (PHOENIX CONTACT)				

Schema A:

selezionatore
di carica

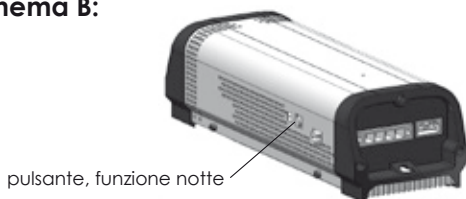


NOT-PREMIUM rev 06

12V 10A	12V 15A	12V 25A	12V 40A	24V 20A
---------	---------	---------	---------	---------








Caratteristiche di alimentazione settore				
Tensione	230V (+/- 15%) 115V su richiesta		115V - 230V (+/- 15%)	
Fréquenza	50Hz - 60Hz (+/- 10%)			
Cos phi	0,6 typ		0,9 typ	
Rendimento	80% typ			
Consumo	1.3A	1.9A	4A/2A	7A/3.5A
Fusibile	T2A 250V 5x20mm	T3, 15A 220V 5x20mm	T6A 250V 5x20mm	T10A 250V 5x20mm
Caratteristiche di uscita				
Numero di uscite	3 uscite isolate			
Numero di curve	4 scelte possibili per commutatori di tipo dip-switch			
Tipo di curve	IUUo + egualizzazione settimanale automatica			
Profilo di carica (schema A)				

Schema B:



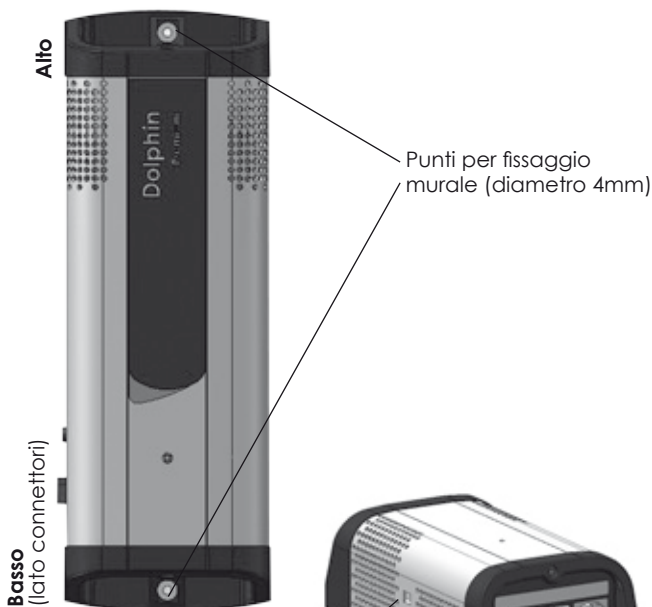
ISTRUZIONI D'USO

NOT-PREMIUM rev 06

CHARGE		ABSORPTION (1)
		EQUALISATION (2)
		END EQUAL. (3)
		FLOATING (4)
FAULT		TEMP (5)
		VOLT OUT (6)
		BAT FUSE (7)

MODO	LED	STATO
Assorbimento	Giallo fisso (1)	Le batterie sono in stato di ricarica, la durata di questa fase é variabile, ma limitata a 6 ore massimo.
Egalizzazione	Giallo lampeggiante (2)	Le batterie sono alla fine della fase di ricarica. La durata della fase di equalizzazione varia tra 30 minuti e 4 ore.
Fine dell'equalizzazione	Verde lampeggiante (3)	Le batterie sono quasi cariche. Il passaggio in floating si effettua in meno di 30 minuti.
Floating	Verde fisso (4)	Le batterie sono cariche.
Problema di temperatura interna	Rosso lampeggiante (lento) (5)	Il carica batteria si mette automaticamente in stand by per una durata variabile dai 30 secondi ai 10 minuti. Il carica batteria si accende in automatico una volta il difetto scomparso. ▶ <i>Si consiglia di verificare le condizioni climatiche, il buon funzionamento della ventilazione, la posizione del carica batteria</i>
Tensione di uscita anormale	Rosso lampeggiante (lento) (6)	Il carica batteria entra in stand by per una durata di 30 secondi. L'accensione si fa automaticamente alla scomparsa del difetto. ▶ <i>La carta elettronica presenta un problema</i>
Difetto fusibile batteria	Rosso lampeggiante (rapido) (7)	Il fusibile batteria é guasto. ▶ <i>Verificare i collegamenti, la polarità e lo stato delle batterie.</i>
Modalità "notte" 12V-25A 12V-40A 24V-20A	-	Permette un funzionamento silenzioso del carica batteria, senza rumori né ventilazione. Questa funzione viene attivata tenendo premuto il pulsante per più di 2 secondi. Si disattiva manualmente premendo sullo stesso bottone o in automatico dopo 10 ore.

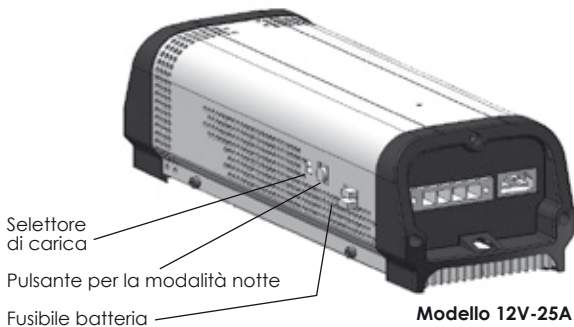
NOT-PREMIUM rev 06



Selettore di carica

Fusibile batteria

Modello 12V-10A
Modello 12V-15A



Modello 12V-25A
Modello 12V-40A
Modello 24V-20A



Sezioni consigliate

12V10A : 2,5 mm² / 12 AWG
12V15A : 2,5 mm² / 12 AWG
12V25A : 4,0mm² / 10 AWG
12V40A : 6,0 mm² / 8 AWG



Sezioni consigliate

12V10A : 3 x 0,75 mm² / 18 AWG
12V15A : 3 x 0,75 mm² / 18 AWG
12V25A : 3 x 1,5 mm² / 14 AWG
12V40A : 3 x 1,5 mm² / 14 AWG

Cavi Lg : 1,5 m / 4.9 feet max

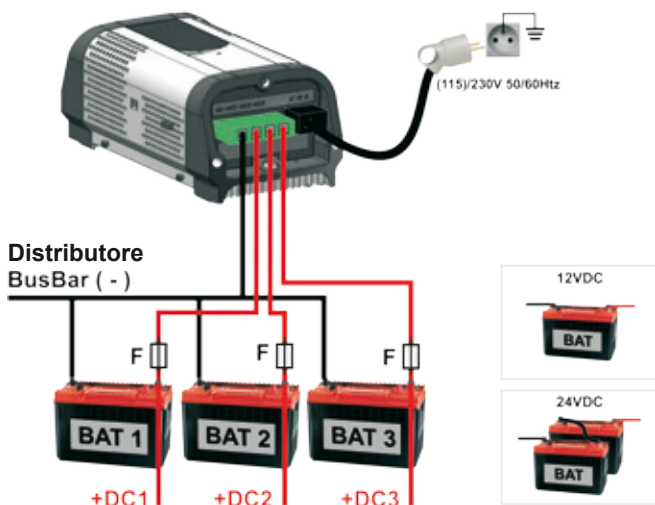
Cavi Lgs : 3 m / 9.8 feet max

Tipo di cavo: in base alle normative locali vigenti

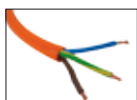
COLLEGAMENTI

NOT-PREMIUM rev 06

Schema di collegamento



Montaggio del connettore Alimentazione settore



«TAPPA 1 :

Rimozione guaina del cavo su circa 2 cm
Rimozione guaine dei fili su circa 8mm
Stagnare le estremità con rame nudo



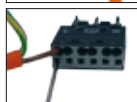
«TAPPA 2 :

Levare il coperchio del connettore con l'aiuto di un coltello.



«TAPPA 3 :

Mettere il cavo nel connettore.



«TAPPA 4 :

Aprire il punto di serraggio agendo sulla molla mediante un cacciavite e inserire il conduttore spelato fino all'arresto.



«TAPPA 5 :

Per il funzionamento premere insieme i dispositivi fino all'incastro.

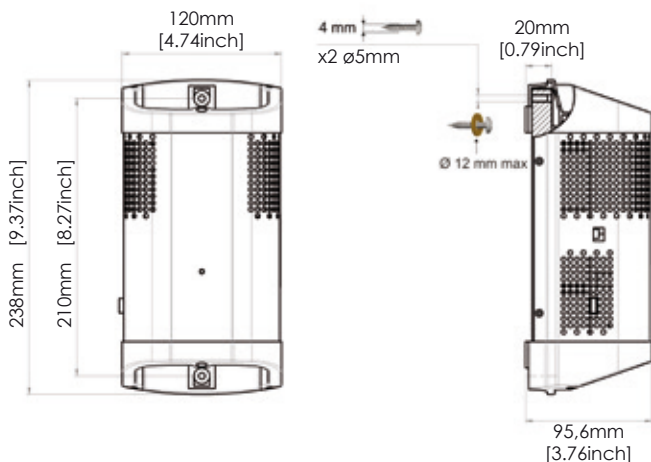


«TAPPA 6 :

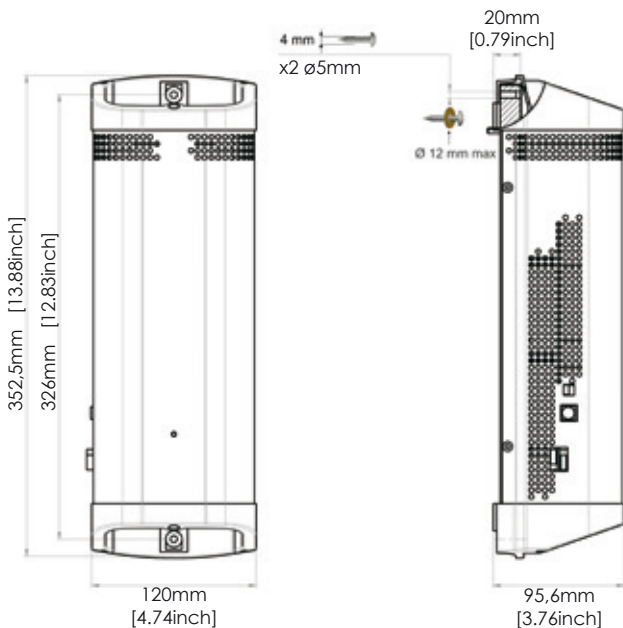
Tenere premuto sui lati e avvitare.

NOT-PREMIUM rev 06

Dimensioni modelli 12V-10A / 12V-15A.



dimensioni modelli 12V-10A / 12V-15A / 24V-20A



GARANZIA

NOT-PREMIUM rev 06

PER EVITARE TUTTI I RISCHI DI ERRATO UTILIZZO DEL PRODOTTO, LEGGERE CON ATTENZIONE LA LISTA DI QUANTO NON COPERTO DA GARANZIA.

- ▶ Caduta del prodotto non imballato che può provocare delle deformazioni irreversibili della scatola, così come la rottura del ventilatore o di alcuni componenti elettronici.
- ▶ Modifiche della scatola (aggiunta di buchi per il fissaggio...) che possono comportare la diffusione di lamelle metalliche sulla carta elettronica e, di conseguenza, disfunzionamenti o guasti sul prodotto.
- ▶ Interventi o modifiche sulla carta elettronica che possono comportare delle funzioni non previste dal fabbricante e, di conseguenza, disfunzionamenti o guasti sul prodotto.
- ▶ Alimentazione dell'insieme tramite una fonte non adatta (in genere, tensione di alimentazione troppo elevata) che può comportare guasti irreversibili sul prodotto.
- ▶ Sovratensione accidentale o shock causato da fulmini, che comporta dei guasti irreversibili sul prodotto.
- ▶ Sostituzione dei fusibili batterie con dei fusibili dalle caratteristiche che possono comportare disfunzionamenti o guasti sul prodotto.
- ▶ Errore chiaro di collegamento che può comportare disfunzionamenti o guasti sul prodotto.

NOT-PREMIUM rev 06

Importante: nota sulla scelta della curva di carica.

É importante tenere presente che l'utilizzo di un ciclo di carica non appropriato alla batteria puo' danneggiare in modo serio quest'ultima.

- ▶ Bisogna fare attenzione soprattutto nel caso di cicli di carica con una tensione più elevata di quanto indicato dai fabbricanti delle batterie.
- ▶ Rischi importanti di surriscaldamento delle batterie e di fuoriuscite di gas nocivi per la salute.
- ▶ La curva di carica N° 4 é compatibile con una batteria LiFeSo4 a condizione della presenza della carta di controllo del tipo BMS presente con le batterie.
- ▶ Riferirsi in ogni caso alle indicazioni date dai fabbricanti.

Precauzioni di distruzione e riciclaggio

Questo prodotto contiene dei componenti elettrici che devono essere assolutamente riciclati una volta in fin di vita al fine di preservare l'ambiente.

Ogni apparecchio in fin di vita deve quindi essere riportato al distributore presso cui é stato acquistato o ad una società specializzata nel riciclaggio di materiale elettronico.

CONFORMITA' CE

Questo prodotto é conforme alle norme europee in vigore e possiede il marchio CE.

Il certificato di conformità é disponibile su richiesta.

Dolphin charger



info@dolphin-charger.com
www.dolphin-charger.com