

Power Pack

Alimentatore esterno

Istruzioni per l'installazione e l'uso

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Sicurezza | 3 |
| 1.1 | Prima di mettere in funzione il prodotto | 3 |
| 1.2 | Indicazioni di sicurezza generali | 4 |
| 1.2.1 | Usò previsto..... | 5 |
| 1.3 | Controindicazioni d'uso | 6 |
| 1.4 | Lista dei pericoli..... | 8 |
| 1.5 | Rischi residui..... | 9 |
| 2. | Informazioni generali | 10 |
| 2.1 | Identificazione del Costruttore | 10 |
| 2.2 | Identificazione del prodotto..... | 11 |
| 2.3 | Modalità di consultazione..... | 12 |
| 2.4 | Qualifica operatore | 14 |
| 3. | Descrizione del prodotto | 15 |
| 3.1 | Componenti principali..... | 16 |
| 3.2 | Specifiche tecniche | 17 |
| 4. | Installazione | 18 |
| 4.1 | Controlli e rimozione imballo..... | 20 |
| 4.2 | Ventilazione..... | 20 |
| 4.3 | Fissaggio | 22 |
| 4.4 | Collegamento elettrico..... | 24 |
| 4.4.1 | Dimensione dei cavi elettrici | 27 |
| 5. | Istruzioni d'uso | 28 |
| 5.1 | Accensione | 28 |
| 5.2 | Consigli per l'uso..... | 29 |
| 5.3 | Spegnimento e messa fuori servizio | 30 |
| 6. | Manutenzione | 31 |
| 6.1 | Manutenzione ordinaria | 32 |
| 6.1.1 | Pulizia..... | 32 |
| 6.2 | Manutenzione straordinaria | 33 |

| | | |
|------------|--|-----------|
| 7. | Avvertenze per lo smaltimento | 34 |
| 8. | Garanzia | 35 |
| 9. | Allegati | 37 |
| 9.1 | Schema elettrico | 37 |
| 10. | Note | 38 |

1. Sicurezza

1.1 Prima di mettere in funzione il prodotto

Leggere attentamente tutte le istruzioni per l'uso ed il montaggio. Esse contengono importanti informazioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione del prodotto.

Il Costruttore non può essere ritenuto responsabile per eventuali danni derivanti da utilizzo improprio e/o irragionevole.

Conservare tutta la documentazione per l'uso futuro oppure per eventuali successivi proprietari.

- Conservare il manuale in un luogo accessibile protetto da umidità e calore e al riparo da raggi solari diretti;
- Impiegare il manuale in modo da non danneggiarne tutto o in parte il contenuto;
- Non asportare, strappare o modificare per alcun motivo parti del presente manuale.

Nonostante la cura e la completezza con le quali è stato redatto questo manuale, il Costruttore non può garantire che le informazioni qui presenti coprano ogni possibile evento associato all'installazione del prodotto. In caso d'incertezza si consiglia di contattare immediatamente i nostri tecnici. Nel caso di vendita o trasferimento del prodotto ad altra persona, il presente manuale e i relativi allegati devono essere consegnati, integri, al nuovo utilizzatore.

IMPORTANTE



Il presente manuale si riferisce alla versione standard del prodotto. Macchine diverse dallo standard potrebbero avere piccole differenze non descritte nel presente manuale.
Rivolgersi al Costruttore in caso di dubbi.

1.2 Indicazioni di sicurezza generali

Durante il trasporto e l'installazione del prodotto, fare attenzione a non danneggiare alcuna parte dello stesso.

Il Costruttore non si assume nessuna responsabilità per danni a persone o cose nei seguenti casi:

- errori di installazione o di collegamento elettrico.
- danni al prodotto dovuti a influenze meccaniche o a tensioni errate di allacciamento.
- modifiche al prodotto senza esplicita autorizzazione del Costruttore.
- impiego del prodotto per altri fini rispetto a quelli indicati nel seguente manuale di istruzioni.

Non accendere mai il prodotto qualora dovesse presentare tracce di danneggiamento. In caso di dubbi, contattare il Costruttore.

Se il cavo di allacciamento alla rete di questo prodotto subisce danni, deve essere sostituito dal Costruttore, dal servizio assistenza clienti o da una persona dotata di simile qualificazione e autorizzata dal Costruttore.

Installazioni e riparazioni eseguite da personale non competente possono creare notevoli pericoli per l'utente.

Le riparazioni devono essere eseguite solo dal Costruttore, dal servizio assistenza clienti o da una persona dotata di simile qualificazione autorizzata dal Costruttore.

È consentito usare solo ricambi originali del Costruttore. Solo con queste parti il Costruttore garantisce che i requisiti di sicurezza siano soddisfatti.

1.2.1 Uso previsto

L'alimentatore Power Pack è concepito per alimentare apparecchiature, quali frigoriferi/freezer, che funzionano in corrente continua (DC) e rispettano le specifiche tecniche per le quali il prodotto è stato progettato.

Il prodotto non è adatto per nessun altro utilizzo. Qualsiasi impiego non conforme alle indicazioni nel presente manuale è da considerarsi improprio e pericoloso.

ATTENZIONE



Il Costruttore declina ogni responsabilità per incidenti a persone o cose derivanti dall'inosservanza delle disposizioni ed istruzioni elencate nel presente manuale e dall'inosservanza delle norme di sicurezza e prevenzione infortuni vigenti nei vari paesi.

Questo prodotto non deve essere maneggiato e/o utilizzato da bambini di età inferiore ad 8 anni e/o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali e cognitive, a meno che non siano supervisionati e/o adeguatamente istruiti, in merito alle modalità d'uso, da una persona responsabile per la loro sicurezza e consapevoli di tutti i possibili rischi inerenti.

1.3 Controindicazioni d'uso

PERICOLO



Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti in plastica, polistirolo espanso, etc.) non devono essere lasciati alla portata di bambini o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali e cognitive: sono potenziali fonti di pericolo.

PERICOLO



Questo prodotto non deve essere maneggiato e/o utilizzato da bambini di età inferiore ad 8 anni e/o persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali e cognitive, a meno che non siano supervisionati e/o adeguatamente istruiti, in merito alle modalità d'uso, da una persona responsabile per la loro sicurezza e consapevoli di tutti i possibili rischi inerenti.

Tenere il prodotto ed il suo cavo di alimentazione fuori dalla portata di bambini di età inferiore ad 8 anni ed evitare che giochino con il prodotto. La pulizia e la manutenzione, destinata ed essere effettuata dall'utilizzatore, non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

PERICOLO



Non conservare nel prodotto o nelle vicinanze delle sue parti elettriche: bombolette spray a base di sostanze infiammabili, materiali esplosivi, apparecchi elettrici, animali vivi. Le bombolette spray contenenti sostanze infiammabili possono avere perdite di tali gas che a contatto con le parti elettriche possono infiammarsi o causare esplosioni. Evitare fuochi o scintille in prossimità del prodotto.

PERICOLO



Utilizzare l'apparecchio solamente per un uso conforme alla sua destinazione.

PERICOLO



I lavori di manutenzione e di riparazione devono essere effettuati solo da un Tecnico specializzato informato sui pericoli connessi e sulle relative prescrizioni.

PERICOLO



Non rimuovere la protezione dell'alimentatore.
Non tentare mai di smontare il prodotto durante il suo funzionamento; il contatto con le parti in tensione può provocare gravi danni al prodotto stesso ed all'utilizzatore.

PERICOLO



Non mettere in funzione l'apparecchio in ambienti umidi o bagnati.
Non versare liquidi di qualsiasi natura sul prodotto; potrebbe comprometterne perennemente il funzionamento e diventare fonte di pericolo per l'operatore.

ATTENZIONE



Non modificare per alcun motivo parti del prodotto (come attacchi, forature, finiture, ecc.) per adattarvi ulteriori dispositivi. Per qualunque necessità o modifica consultare sempre il Costruttore.
Ogni modifica eseguita sul prodotto ad insaputa del Costruttore sarà di completa responsabilità di chi eseguirà tali alterazioni. Le modifiche eseguite senza l'autorizzazione da parte del Costruttore faranno decadere ogni forma di garanzia ed invalideranno la dichiarazione di conformità alle direttive applicabili.

1.4 Lista dei pericoli

PERICOLO



RETE ELETTRICA

Scollegare sempre l'alimentazione elettrica dal prodotto prima di procedere a qualsiasi intervento sullo stesso al fine di evitare danni e pericoli per la salute.

PERICOLO



PERSONALE TECNICO AUTORIZZATO

Soltanto personale tecnico specializzato in campo elettrico può intervenire sul prodotto. Tutti i cablaggi devono essere conformi alle leggi nazionali e locali (per la sostituzione di componenti, utilizzare solo ricambi originali certificati dal Costruttore).

PERICOLO



Disconnettere immediatamente il prodotto dall'alimentazione principale in caso di guasti. Non toccare eventuali cavi elettrici danneggiati o non isolati quando è inserita l'alimentazione elettrica.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito. Contattare personale qualificato o il Centro Assistenza più vicino.

PERICOLO



Non utilizzare spine o interruttori se si hanno mani o piedi bagnati.

PERICOLO



In caso di pericolo scollegare immediatamente il prodotto dall'alimentazione elettrica, se è possibile farlo in sicurezza.

PERICOLO



Un'installazione non adeguata, un utilizzo non appropriato od una manutenzione eseguita non correttamente possono aumentare il rischio di danneggiare irreparabilmente il prodotto, nonché diventare fonte di pericolo per l'operatore stesso.

Si prega di leggere attentamente le precauzioni, le avvertenze e le istruzioni riportate nel presente manuale.

1.5 Rischi residui

Nelle sue condizioni operative il prodotto è in sicurezza. Sono presenti comunque rischi residui, elencati nella lista dei pericoli, che vengono contenuti in ragione di un utilizzo corretto del prodotto, seguendo le indicazioni presenti sul manuale uso e manutenzione.

2. Informazioni generali

Il manuale d'uso e manutenzione costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto e deve essere consegnato all'utilizzatore. È importante che sia ben custodito e consultato attentamente in quanto riporta specifiche sul funzionamento, la manutenzione e la sicurezza del prodotto e delle persone e/o cose che entrano a contatto con lo stesso.

In caso di dubbi o incertezze sulle indicazioni fornite nel manuale rivolgersi al Costruttore.

È esclusa qualsiasi responsabilità contrattuale ed extra contrattuale del Costruttore per danni causati da errori nell'uso e nell'installazione del prodotto, o comunque da inosservanza delle istruzioni date dal Costruttore stesso.

IMPORTANTE



Il Costruttore si riserva il diritto di modificare il prodotto e la relativa documentazione tecnica senza incorrere in alcun obbligo nei confronti di terzi e, non si assume la responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto del presente manuale.

La presente stesura del manuale per l'uso e la manutenzione, descrive le caratteristiche relative al prodotto di serie alla data in cui questa pubblicazione viene licenziata per la stampa.

2.1 Identificazione del Costruttore

Indel Webasto Marine Srl

Via Montefeltro, 118/c - Secchiano

47863 - Novafeltria (RN) - ITALY

www.indelwebastomarine.com

Il Costruttore è a disposizione per qualunque problema tecnico e per la richiesta di parti di ricambio.

Per la sostituzione di parti del prodotto si raccomanda l'utilizzo di ricambi originali; il Costruttore declina ogni responsabilità riguardo eventuali peggioramenti delle prestazioni del prodotto o per danni procurati ad esso dovuti all'uso di pezzi non originali.

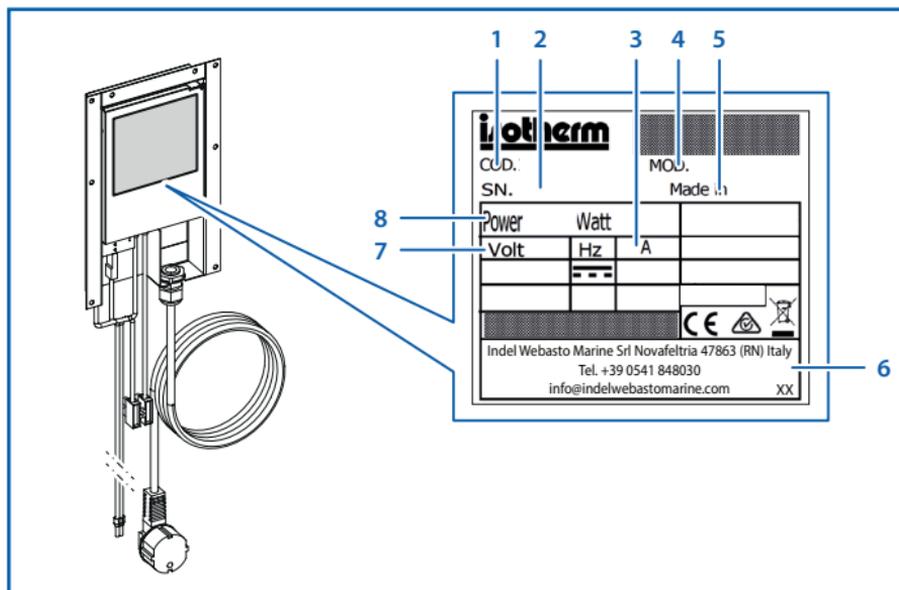
2.2 Identificazione del prodotto

Questo manuale è inerente al seguente prodotto:

POWER PACK

Accertatevi che il prodotto consegnatovi sia dotato della targhetta di identificazione qui sotto riportata:

- 1) Codice
- 2) Serial number
- 3) Corrente nominale
- 4) Modello
- 5) Nazione di produzione
- 6) Identificazione del Costruttore
- 7) Tensione di lavoro
- 8) Potenza nominale



Essa contiene il modello, il numero di serie e tutti i dati tecnici del prodotto necessari per richiedere le parti di ricambio o per segnalare problemi tecnici al centro di assistenza.

2.3 Modalità di consultazione

Per una migliore comprensione delle informazioni fornite in questo manuale, le avvertenze o le istruzioni considerate critiche o pericolose sono evidenziate con la seguente simbologia:

PERICOLO



Indica un'informazione o messaggio che, se non strettamente osservato, può mettere seriamente a rischio la salute e la sicurezza degli operatori.

ATTENZIONE



Indica una informazione o precauzione che occorre osservare per evitare operazioni che possano danneggiare il prodotto.

IMPORTANTE



Indica un'informazione importante che occorre osservare per evitare operazioni che possano danneggiare il prodotto, o comunque parte del testo che si vuole mettere in evidenza.

OBBLIGO LETTURA ISTRUZIONI



La presenza di questo simbolo richiede la lettura delle istruzioni prima di mettere in funzione il prodotto.

OBBLIGO SCONESSIONE



La presenza di questo simbolo richiede l'immediata sconnessione del prodotto dall'alimentazione principale in caso di guasti.

OBBLIGO GUANTI



La presenza di questo simbolo richiede a ciascun operatore di indossare gli appositi guanti protettivi.

OBBLIGO SCARPE



La presenza di questo simbolo richiede a ciascun operatore di indossare delle scarpe atte a diminuire il rischio di infortuni.

2.4 Qualifica operatore

Per fare in modo che tutte le operazioni eseguite sul prodotto avvengano in condizioni di sicurezza, è necessario che gli operatori addetti abbiano la qualifica ed i requisiti tali per svolgere le relative operazioni.

Gli operatori sono così classificati:

UTILIZZATORE



Operatore non qualificato, ossia privo di competenze specifiche, in grado di svolgere solo mansioni semplici, ovvero l'utilizzo del prodotto e l'intervento su semplici situazioni di pulizia, seguendo le indicazioni del presente manuale durante l'utilizzo del prodotto.
Non può svolgere gli interventi destinati all'installatore.

INSTALLATORE



Operatore qualificato per effettuare operazioni di natura complessa come l'installazione o la manutenzione. Si tratta di un operatore adeguatamente formato mediante attività specifiche.

IMPORTANTE



Il pittogramma posto all'inizio di ogni paragrafo indica la figura autorizzata a svolgere le operazioni descritte.

3. Descrizione del prodotto

Il presente prodotto è un alimentatore concepito per fornire energia ad apparecchiature quali frigoriferi o freezer che funzionano in corrente continua (DC).

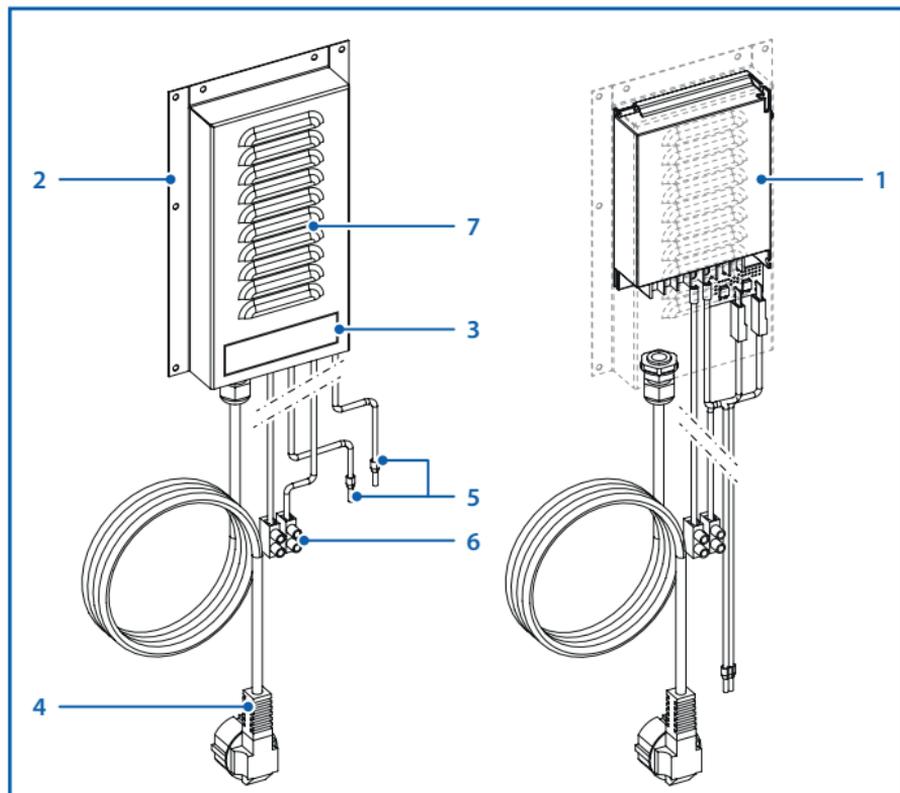
Isotherm Power Pack gestisce l'alimentazione al prodotto in maniera intelligente, sfruttando l'energia proveniente dalla corrente alternata quando questa è disponibile, e permettendo così di risparmiare l'energia della batteria.

ATTENZIONE



Verificare sempre che l'apparecchiatura alla quale si desidera collegare l'alimentatore rispetti le specifiche tecniche per le quali lo stesso è stato progettato (vedi paragrafo 3.2 a pagina 17).

3.1 Componenti principali



- 1) Convertitore
- 2) Copertura
- 3) Etichetta con indicazioni polarità
- 4) Cavo di alimentazione AC
- 5) Cavi di collegamento alla batteria
- 6) Cavi di collegamento al prodotto
- 7) Asole di ventilazione

3.2 Specifiche tecniche

| POWER PACK | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Tensione nominale di ingresso AC | 100-240V~ 50/60Hz |
| Tensione nominale di ingresso DC | 12-24V |
| Corrente nominale di ingresso AC | 1,9A/115V - 1,2A/230V |
| Tensione nominale in uscita (DC) | 26,5V |
| Corrente nominale in uscita (DC) | fino a 4,5A |
| Potenza nominale di uscita (DC) | fino a 108W |
| Temperatura di esercizio | -30 ~ +70 °C |
| Umidità di esercizio | 20 ~ 90 % RH non condensante |
| Dimensioni (cavi esclusi) | 232 (H) x 132 (L) x 35 (P) mm |
| Peso | 0,85 kg |

4. Installazione

ATTENZIONE



A garanzia di un funzionamento sicuro, installare ed allacciare il prodotto attenendosi alle indicazioni riportate nelle presenti istruzioni d'uso.

L'apparecchiatura deve essere installata su di un supporto stabile e le prese di corrente devono essere installate nelle immediate vicinanze.

Tutti i collegamenti elettrici devono essere posizionati in modo da essere facilmente accessibili, che non siano d'intralcio all'operatore e che non possano essere danneggiati accidentalmente.

ATTENZIONE



Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal Costruttore, dai Centri di Assistenza o da personale qualificato.

Le caratteristiche del luogo nel quale deve essere installato il prodotto deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Non deve esporre il prodotto alla pioggia, spruzzi d'acqua od eccessiva umidità.
- Non deve esporre il prodotto a fonti di calore come radiatori, caloriferi, stufe o altre apparecchiature che producono calore.
- Non deve esporre il prodotto alla luce del sole diretta.
- Non deve essere un ambiente umido o bagnato.
- Non deve esporre il prodotto in prossimità di materiali infiammabili.
- Non deve essere una zona a rischio di esplosione.
- Non deve esporre il prodotto a forti vibrazioni.

ATTENZIONE



Il prodotto deve essere installato in una zona accessibile per eventuali manutenzioni.

ATTENZIONE



Il prodotto deve essere protetto contro il contatto indiretto secondo normative vigenti nel paese d'utilizzo dello stesso.

ATTENZIONE



Non toccare eventuali cavi elettrici danneggiati o non isolati quando è inserita l'alimentazione elettrica.

ATTENZIONE



In caso di installazione su imbarcazioni, se il prodotto viene installato in modo errato, possono verificarsi danni all'imbarcazione stessa dovuti a corrosione.

In questi casi il prodotto deve essere installato da un Tecnico qualificato e competente in campo navale.

4.1 Controlli e rimozione imballo



Le operazioni indicate in questo paragrafo devono essere eseguite da un installatore qualificato. Per evitare rischi di taglio, utilizzare sempre i DPI (Dispositivi di Protezione Individuali).

Dopo il disimballaggio controllare tutte le parti per accertare eventuali danni di trasporto. In caso di contestazioni rivolgersi al fornitore, presso il quale il prodotto è stato acquistato, oppure al nostro servizio assistenza clienti.

IMPORTANTE



L'imballaggio ha protetto il prodotto da danni di trasporto. Tutti i materiali impiegati sono compatibili con l'ambiente e riciclabili. Preghiamo di contribuire: smaltire l'imballaggio secondo la normativa ambientale. Chiedere informazioni sulle attuali vie di smaltimento al proprio rivenditore specializzato oppure alla propria amministrazione comunale.

4.2 Ventilazione



Le operazioni indicate in questo paragrafo devono essere eseguite da un installatore qualificato. Per evitare rischi di taglio, utilizzare sempre i DPI (Dispositivi di Protezione Individuali).

Il luogo di installazione del prodotto deve essere sufficientemente aerato; è inoltre necessario mantenere una distanza di isolamento ottimale di almeno 1 cm attorno al prodotto per evitare che si surriscaldi.

ATTENZIONE



Non ostruire le fessure di ventilazione presenti sulla parte superiore della copertura del prodotto.

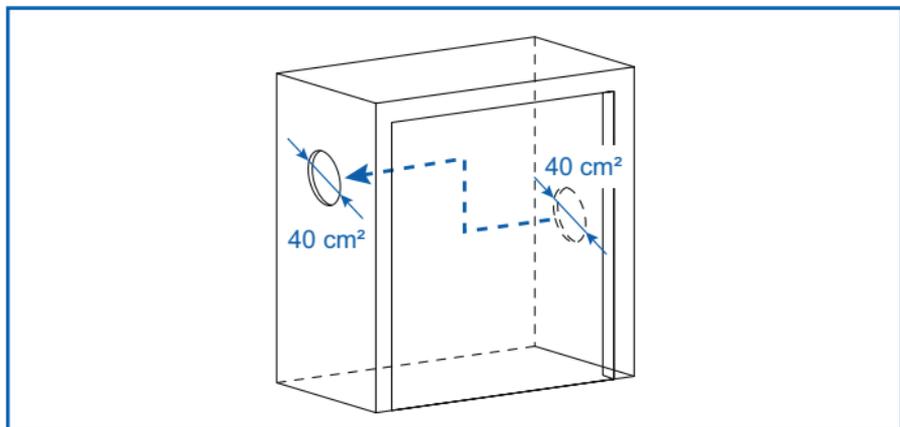
ATTENZIONE



Non installare il prodotto in un luogo che lo esponga a fonti di calore (esposizione ai raggi solari, riscaldamento o simili).

Per assicurare il corretto ricircolo d'aria e quindi il corretto funzionamento del prodotto, installare il prodotto in un vano le cui finestre di ventilazione rispettano i seguenti requisiti (vedi anche indicazioni in figura):

- Devono essere presenti almeno due finestre di ventilazione per garantire il corretto ingresso di aria fresca ed uscita di aria calda.
- Le finestre di ventilazione devono essere posizionate in modo da garantire il corretto flusso di raffreddamento, tenendo conto che la finestra di uscita dell'aria calda deve essere posizionata più in alto rispetto a quella di entrata dell'aria fresca.
- La superficie minima di ogni finestra di ventilazione deve essere di 40 cm^2 .



4.3 Fissaggio

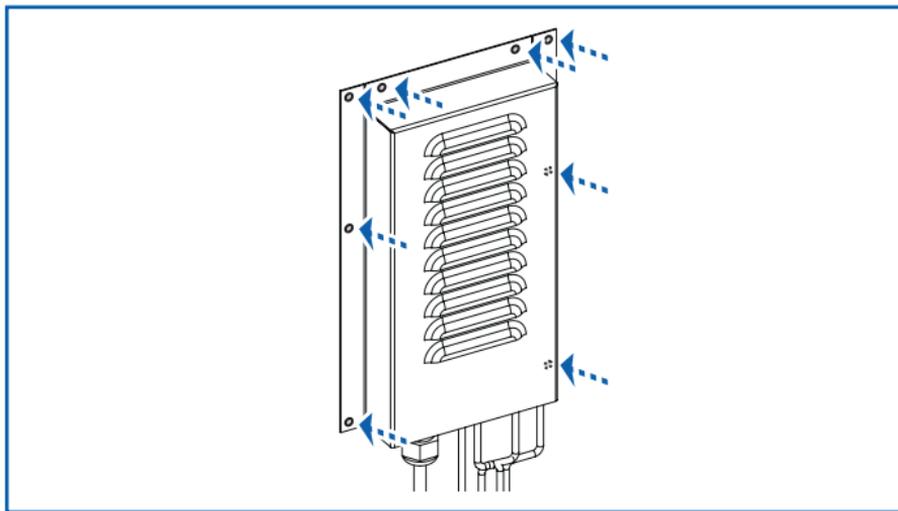


Le operazioni indicate in questo paragrafo devono essere eseguite da un installatore qualificato. Per evitare rischi di taglio, utilizzare sempre i DPI (Dispositivi di Protezione Individuali).

Prima di iniziare qualsiasi lavoro di installazione, assicurarsi che il prodotto sia scollegato dall'alimentazione elettrica ed assicurarsi che non possa essere ricollegato inavvertitamente.

Il prodotto è progettato e realizzato per un'installazione su una qualsiasi superficie piana e sufficientemente stabile. Fissare il prodotto con delle apposite viti sfruttando i fori di diametro 4 mm indicati in figura.

Utilizzare tutti i fori a disposizione per il corretto fissaggio del prodotto; non utilizzare altri metodi di fissaggio.



ATTENZIONE



Accertarsi che la base di fissaggio del prodotto sia sicura.
Posizionare e fissare il prodotto in modo sicuro per impedire che possa rovesciarsi o cadere.

ATTENZIONE



Nei casi di esigenze di installazione del Power Pack direttamente sulle superfici del prodotto che va ad alimentare, attenersi scrupolosamente alle documentazioni fornite assieme al prodotto stesso.

Il Costruttore declina ogni responsabilità per danni al Power Pack e/o al prodotto che esso va ad alimentare derivanti dall'inosservanza delle disposizioni ed istruzioni elencate nelle documentazioni fornite assieme al prodotto da collegare.

Il Costruttore declina altresì ogni responsabilità per incidenti a persone e/o cose derivanti dall'inosservanza delle disposizioni ed istruzioni elencate nelle sopracitate documentazioni.

4.4 Collegamento elettrico



Le operazioni indicate in questo paragrafo devono essere eseguite da un installatore qualificato. Per evitare rischi di taglio, utilizzare sempre i DPI (Dispositivi di Protezione Individuali).

PERICOLO



Il collegamento elettrico deve essere eseguito secondo le norme e prescrizioni vigenti nel paese di utilizzo del prodotto.

ATTENZIONE



L'impianto elettrico collegato a questo prodotto deve essere realizzato in accordo con le normative di sicurezza vigenti, dotato di messa a terra, di dispositivi di sezionamento (interruttori) che permettano il distacco totale di corrente del prodotto e di dispositivi di protezione che intervengano automaticamente in caso di guasto. In questo modo si possono scongiurare eventuali gravi lesioni personali.

PERICOLO



Qualsiasi difetto o anomalia dell'impianto di terra che è collegato al prodotto può, in caso di guasto, provocare all'operatore folgorazioni con conseguente pericolo di morte o di danni gravi per la salute.

ATTENZIONE



Il voltaggio e la frequenza dell'impianto elettrico devono essere compatibili con i dati riportati sulla targa di identificazione del prodotto.

PERICOLO



Posare i cavi in modo tale che non siano d'intralcio per il passaggio di persone, evitando così eventuali danni ai cavi e pericoli per gli utilizzatori.

Se i cavi devono passare attraverso pareti in lamiera oppure pareti con spigoli vivi utilizzare tubi vuoti o canaline per cavi.

Non posare i cavi in modo malfermo o con forti pieghe sui materiali che conducano elettricità (metalli).

Non tirare i cavi durante il posizionamento/collegamento degli stessi.

Non posare il cavo di rete (AC) ed il cavo a corrente continua (DC) nello stesso condotto (tubo vuoto).

Fissare adeguatamente i cavi una volta eseguita l'installazione del prodotto e collegamento degli stessi.

IMPORTANTE



Il Costruttore non si assume responsabilità per danni arrecati al prodotto dovuti ad un errato collegamento elettrico dello stesso.

Lo schema elettrico è consultabile al paragrafo 9.1 a pagina 37.

Il cavo di alimentazione AC (4), i cavi di collegamento alla batteria (5) ed i cavi di collegamento al prodotto (6) sono forniti in dotazione con il Power Pack.

IMPORTANTE



L'etichetta posta sui cavi di collegamento alla batteria (5) riportano "BATT", che sta ad identificare la batteria del mezzo a cui allacciare il Power Pack.

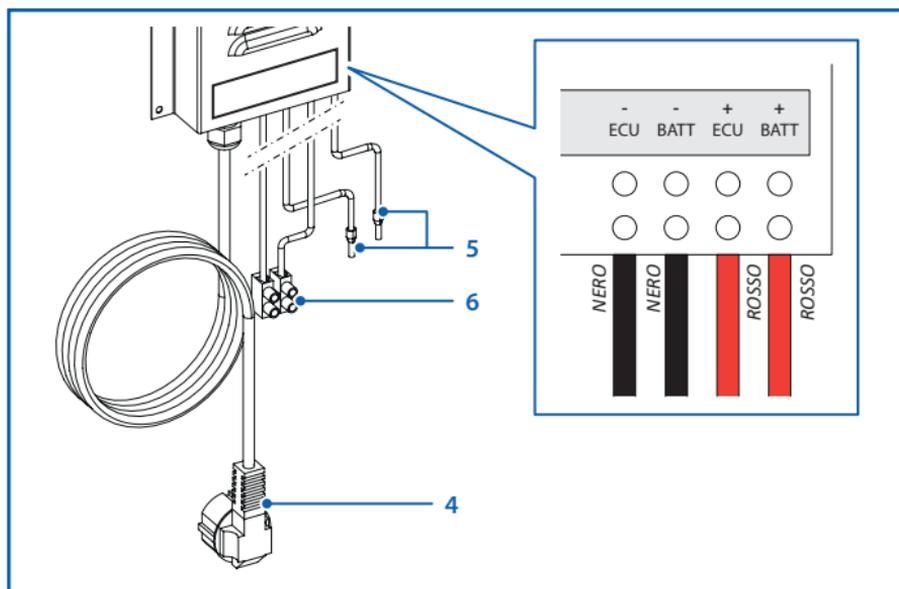
IMPORTANTE



L'etichetta posta sui cavi di collegamento del prodotto (6) riportano "ECU", che sta ad identificare la centralina elettronica del prodotto a cui allacciare il Power Pack.

Per un corretto collegamento elettrico è necessario eseguire sia l'allacciamento all'alimentazione in corrente alternata (AC), sia l'allacciamento alla batteria del mezzo.

Durante il collegamento dei cavi (5) e (6) prestare molta attenzione alle polarità degli stessi, che vengono riportate sull'etichetta illustrata in figura.



ATTENZIONE



Non invertire le polarità dei cavi di alimentazione durante il collegamento.

Per il collegamento elettrico, osservare quanto segue:

- Prima della messa in funzione del prodotto, controllare se la tensione d'esercizio e quella della batteria corrispondono ai dati della targa di identificazione del prodotto.
- Collegare il prodotto direttamente alla batteria o al relativo interruttore principale ed assicurarsi che l'impianto sia dotato di dispositivo elettrico in grado di proteggere il circuito da sovracorrenti.
- Nel collegamento tra il Power Pack e la batteria, assicurarsi che sia presente un fusibile dimensionato secondo le indicazioni fornite nel manuale del prodotto che deve essere alimentato, riguardanti il dimensionamento del fusibile per le alimentazioni a 24V; montare il fusibile il più vicino possibile alla batteria.

ATTENZIONE



Nel caso in cui un fusibile si guasti è necessario scollegare il prodotto dall'alimentazione elettrica, sostituire il fusibile con uno nuovo e solo successivamente è possibile ricollegare il prodotto all'alimentazione.

ATTENZIONE



Se è presente un carica batterie, questo deve essere connesso alla batteria e mai direttamente al prodotto.

ATTENZIONE



Prima dell'accensione del prodotto verificare sempre che le batterie siano in condizioni ottimali.

4.4.1 Dimensione dei cavi elettrici

Per il dimensionamento dei cavi di collegamento alla batteria e dei cavi di collegamento al prodotto, attenersi al manuale di installazione del prodotto da alimentare.

5. Istruzioni d'uso

ATTENZIONE



Prima di utilizzare il prodotto accertarsi che esso non presenti danni visibili.

Prima di utilizzare il prodotto:

- Se acceso, spegnere il prodotto;
- Accertarsi che tutti i materiali di imballaggio siano stati rimossi;
- Pulire esclusivamente la copertura esterna del prodotto con un panno morbido;
- Collegare elettricamente il prodotto come indicato nel paragrafo dedicato.

5.1 Accensione



Le operazioni indicate in questo paragrafo possono essere eseguite dall'utilizzatore.

L'accensione del prodotto avviene automaticamente quando esso viene collegato elettricamente; non sono richieste ulteriori operazioni per avviarlo.

5.2 Consigli per l'uso

- Non ostruire il sistema di ventilazione del prodotto.
- Verificare regolarmente le batterie ed il loro livello di carica.

ATTENZIONE



Azionare il prodotto solamente se i cavi elettrici non sono danneggiati.

PERICOLO



Scollegare l'alimentazione elettrica prima di qualsiasi intervento sul prodotto.

ATTENZIONE



Non mettere in funzione l'apparecchio in ambienti umidi o bagnati.

5.3 Spegnimento e messa fuori servizio



Le operazioni indicate in questo paragrafo possono essere eseguite dall'utente.

Per eseguire lo spegnimento del prodotto è sufficiente scollegarlo elettricamente.

Spegnere sempre il prodotto prima dello stoccaggio del veicolo sul quale viene installato.

Se non si utilizza il prodotto per un lungo periodo scollegarlo elettricamente e pulirlo accuratamente.

6. Manutenzione

ATTENZIONE



Tutte le operazioni di manutenzione, sostituzione, smaltimento del circuito di alimentazione a monte del prodotto e della sorgente di alimentazione devono essere gestite da personale qualificato.

Questo capitolo contiene l'elenco completo dei requisiti e delle procedure relative alla manutenzione del presente prodotto. Una buona manutenzione prevede interventi periodici che includono diverse operazioni di pulizia.

In caso di mancata comprensione di informazioni o procedure contenute nel presente capitolo, rivolgersi al Costruttore per chiarimenti prima di procedere.

Qualora la manutenzione del prodotto fosse eseguita in modo non conforme alle istruzioni fornite, con ricambi non originali o senza autorizzazione scritta del Costruttore, o comunque in modo tale da pregiudicarne l'integrità o modificarne le caratteristiche, il Costruttore si riterrà sollevato da qualsiasi responsabilità inerente la sicurezza delle persone e il funzionamento difettoso del prodotto.

Ogni intervento di modifica non autorizzato invalida la garanzia definita contrattualmente.

NOTA



Non eseguire nessun intervento, modifica o riparazione di qualsiasi genere, all'infuori di quelle indicate in questo manuale.

PERICOLO



Scollegare sempre l'alimentazione elettrica del prodotto prima di procedere a qualsiasi intervento sullo stesso al fine di evitare danni e pericoli per la salute.

6.1 Manutenzione ordinaria

6.1.1 Pulizia



Le operazioni indicate in questo paragrafo possono essere eseguite dall'utilizzatore. Per evitare rischi di taglio, utilizzare sempre i DPI (Dispositivi di Protezione Individuali).

Per ottenere prestazioni ottimali, è importante pulire completamente la parte esterna dell'apparecchio con un panno in microfibra morbido.

ATTENZIONE



Non utilizzare detergenti abrasivi, spugne abrasive metalliche o spazzole dure, potrebbero danneggiare il prodotto.
Non pulire il prodotto con sapone o sostanze detergenti aggressive, caustiche o a base di soda.

ATTENZIONE



Non esporre il prodotto all'acqua.

NOTA



La presenza di polvere può bloccare il flusso di aria necessario per un corretto funzionamento.
Pertanto, rimuovere frequentemente tutta la polvere presente nella zona delle fessure di ventilazione utilizzando, per esempio, un panno in microfibra morbido.

6.2 Manutenzione straordinaria

Gli interventi di manutenzione straordinaria sono quelli che vengono eseguiti in seguito a guasti o malfunzionamenti, che possono comportare la sostituzione di alcuni componenti da parte di personale tecnico specializzato ed autorizzato.

ATTENZIONE



L'apparecchio non necessita di particolari interventi di manutenzione straordinaria.

7. Avvertenze per lo smaltimento

ATTENZIONE



Tutte le operazioni di manutenzione, sostituzione, smaltimento del circuito di alimentazione a monte del prodotto e della sorgente di alimentazione devono essere gestite da personale qualificato.

Questo prodotto è conforme alla direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).

Il corretto smaltimento del prodotto è essenziale per prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute.



Il simbolo sul prodotto, imballaggio o relativa documentazione indica che il prodotto non deve essere smaltito fra i rifiuti domestici. Il prodotto deve essere consegnato ad un centro di raccolta autorizzato per il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche. Smaltire sempre il prodotto nel rispetto delle disposizioni ambientali locali sullo smaltimento dei rifiuti.

Per maggiori informazioni su smaltimento, riciclaggio e riutilizzo del prodotto, rivolgersi alle autorità locali, al servizio di raccolta dei rifiuti locale o al rivenditore/distributore presso cui è stato acquistato il prodotto.

L'imballaggio è fabbricato in materiale riciclabile. Esso riporta il simbolo del riciclaggio e deve essere consegnato ad un centro di raccolta.

Il simbolo indica che il prodotto è conforme a tutte le disposizioni della comunità europea che prevedono il suo utilizzo.

8. Garanzia

La garanzia di Indel Webasto Marine è conforme alla direttiva UE 2019/771 .

Periodo di validità

La garanzia del prodotto ha una validità di 2 anni per quanto riguarda il costo di manodopera per interventi di riparazione o di sostituzione ma soltanto se effettuati da centri di assistenza della rete IWM e quindi autorizzati.

Per conoscere le condizioni specifiche di validità negli USA, contattare Indel Webasto Marine USA.

Il periodo di validità parte da:

- 1) La data di vendita indicata nella fattura o lo scontrino di vendita del prodotto
- 2) La data della fattura o del documento di immatricolazione della prima vendita del mezzo in cui è installata, se installato dal Costruttore del mezzo.
- 3) In mancanza di uno dei documenti sopra indicati vale la settimana di produzione indicata nel S/N (numero di serie).

La sostituzione di un prodotto o componente non varia il periodo di validità.

La garanzia copre:

- Sostituzione o riparazione del prodotto o di uno o più componenti riconosciuti difettosi per vizi di fabbricazione.
- Rottura o disfunzioni di componenti entro la validità della garanzia nonostante provata corretta installazione e corretto utilizzo.
- Manodopera e spostamenti in base alle modalità operative sotto indicate.
- Costi per la spedizione del prodotto in sostituzione (escluso spese per sdoganamento)

La garanzia non copre difetti o danni o disfunzioni causati da:

- Negligenza o trascuratezza o uso improprio
- Errata installazione o movimentazione incauta
- Insufficiente ventilazione
- Errato collegamento elettrico
- Cablaggio sottodimensionato
- Errata manutenzione o manutenzione effettuato da personale non autorizzato
- Mancata osservanza di tutte le prescrizioni indicate nel presente manuale di Istruzioni
- Danni da trasporto
- Spese per sdoganamento
- Oggetti soggetti ad usura
- Utilizzo professionale
- Danni causati da agenti atmosferici
- Costi per smontaggio e/o rimontaggio di mobili o altre strutture

Informazioni indispensabili per stabilire se il caso è coperto dalla garanzia:

- Codice prodotto (indicato sull'etichetta posto sul prodotto)
- S/N (n° di serie) (indicato sull'etichetta posto sul prodotto)
- Fattura o ricevuta d'acquisto (oppure eventualmente documento di immatricolazione, vedi sopra nel capitolo Periodo di validità)
- Descrizione dettagliata del difetto. (Se possibile allegare foto)
- Descrizione dell'installazione con particolare attenzione alla ventilazione e al cablaggio. (Se possibile allegare foto)
- (Se viene stabilito che il caso non sia coperto dalla garanzia il cliente deve pagare tutte le spese per eventuali riparazioni, sostituzioni, manodopera, spostamento di persone e trasporti. IWM non è tenuto a sostenere nessuna spesa.)

Modalità operative da applicare una volta accertato che il caso è coperto dalla garanzia:

Interventi in garanzia sui prodotti installati in imbarcazioni devono essere effettuati esclusivamente da centri di assistenza (CAT) della rete IWM (vedi elenco su www.indelwebastomarine.com) IWM non copre costi di interventi fatti da altri.

Per il prodotto installato in una barca, il tecnico del CAT autorizzato da IWM si reca sulla barca se questa si trova ad una distanza di al massimo 100km dal CAT. IWM copre il costo di tale spostamento. Se la barca si trova ad oltre 100 km, il cliente può scegliere se pagare il costo della trasferta del tecnico (in quel caso paga direttamente al tecnico), oppure avvicinare la barca.

Per localizzare il service più vicino e per i termini di copertura delle trasferte in USA, si prega di contattare Indel Webasto Marine USA. IWM non rimborsa nessuna spesa per ricambi acquistati altrove.

Prodotti installati in Veicoli Recreazionali(RV):

Interventi in garanzia devono essere effettuati esclusivamente da centri di assistenza della rete Webasto.

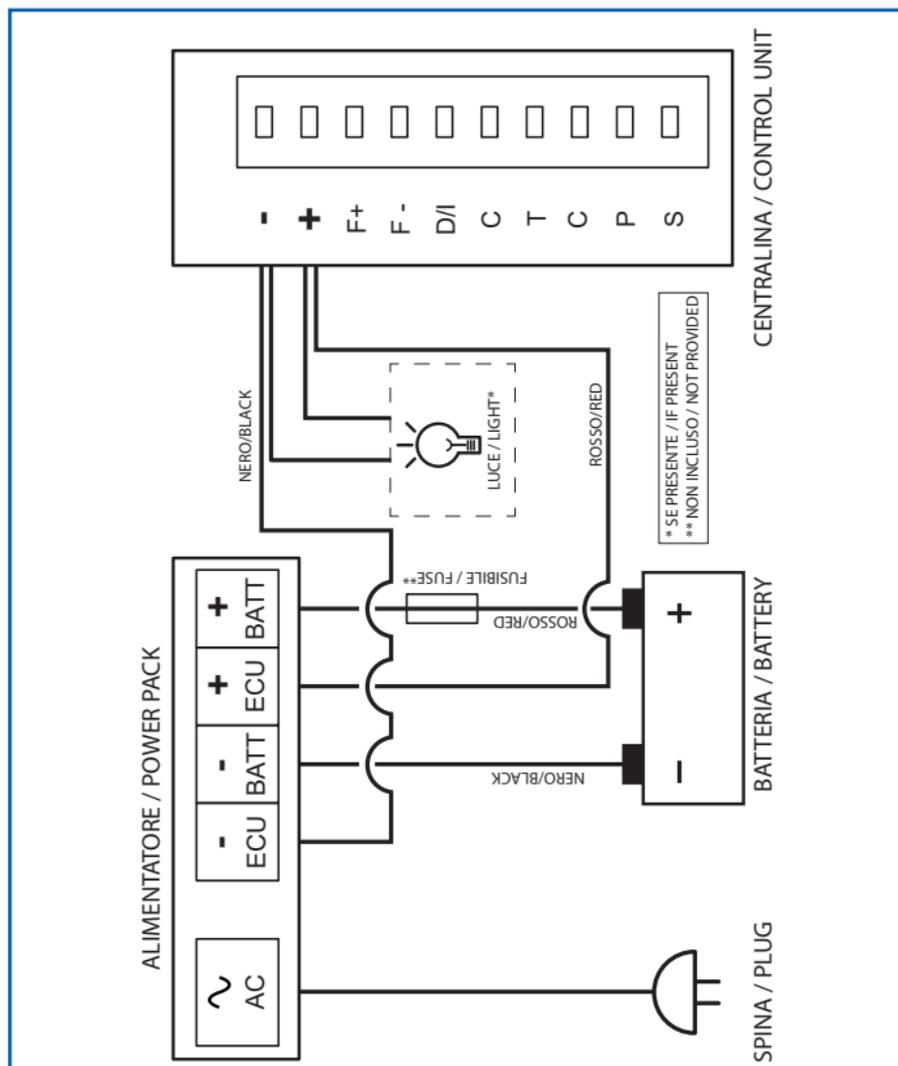
Il veicolo deve essere portato al centro di assistenza.

Trovate il centro di assistenza più vicina su www.webasto.com

Per le condizioni dei prodotti installati in veicoli ricreazionali in USA, contattare Indel Webasto Marine USA.

9. Allegati

9.1 Schema elettrico



A series of 25 horizontal dotted lines for writing notes.



Indel Webasto Marine Srl
Via Montefeltro, n° 118/c - Secchiano
47863 - Novafeltria (RN) - ITALY
Tel. +39 0541 848030
E-MAIL: info@indelwebastomarine.com
WEB: www.indelwebastomarine.com



Indel Webasto Marine USA
3391 SW 42nd Street
Hollywood FL - 33312
Phone (954) 984 8448 - Fax (954) 979 2533
E-MAIL: info@iwmarine.com
WEB: www.indelwebastomarine.com/us