



1 Istruzioni per il download

Utilizzare il link www.conrad.com/downloads (in alternativa effettuare la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni operative complete (o le versioni nuove/aggiornate, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

2 Uso previsto

Questo prodotto converte un ingresso da 12 V/CC in un'uscita da 24 V/CC per alimentare dispositivi da 24 V/CC.

Evitare il contatto con l'umidità in qualunque circostanza.

Il prodotto può danneggiarsi in caso di utilizzo per scopi diversi da quelli descritti. Un uso improprio può provocare cortocircuiti, incendi o altri rischi.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei. Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

3 Contenuto della confezione

- Prodotto
- Istruzioni per l'uso

4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Fusibile (25 A)



Terminale di ingresso/uscita



Negativo (-)/terra

5 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. Qualora le istruzioni di sicurezza e le indicazioni per un uso corretto contenute nel presente manuale non vengano rispettate, si declina ogni responsabilità per eventuali lesioni personali o danni a cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro personale di assistenza tecnica o altri tecnici in caso di domande che non trovano risposta nel presente manuale.
- Tutti gli interventi di manutenzione, modifica o riparazione devono essere eseguiti unicamente da un tecnico o presso un centro di riparazione autorizzato.

5.2 Montaggio

- Il prodotto deve essere montato in modo sicuro (anche in caso di urti violenti che potrebbero verificarsi durante la guida).
- Assicurarsi che nessun corpo estraneo (ad es. cavi) possa entrare in contatto con il prodotto.

5.3 Gestione

- Il prodotto può raggiungere temperature molto elevate durante il funzionamento. Lasciar raffreddare il prodotto prima di toccarlo. In caso di dubbi, indossare dei guanti protettivi.
- Scollegare il prodotto da tutti i dispositivi prima di cambiarne la posizione, di qualunque intervento di manutenzione o pulizia.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

5.4 Ambiente operativo

- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere il prodotto da temperature estreme, forti urti, gas altamente infiammabili, vapore e solventi.
- Proteggere il prodotto da condizioni di elevata umidità e bagnato.

5.5 Funzionamento

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in modo sicuro, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto autonomamente. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni dovute al trasporto.

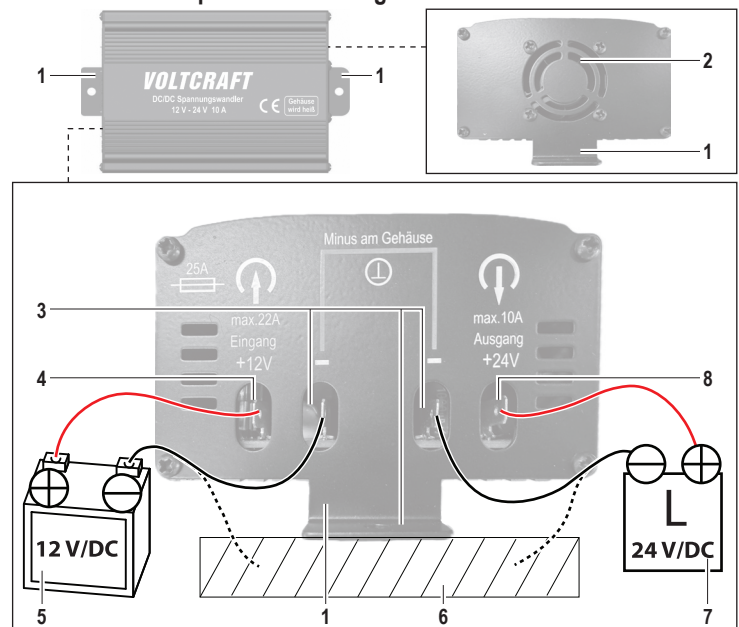
5.6 Dispositivi collegati

ATTENZIONE! Rischio di danni al prodotto!

Il prodotto non presenta alcuna limitazione della corrente in uscita. Assicurarsi che il carico totale non superi una corrente totale di **20 A**. In caso contrario, il fusibile interno potrebbe scattare e dovrà essere sostituito.

- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di qualunque altro dispositivo collegato al prodotto.

6 Panoramica sul prodotto e i collegamenti



- | | | |
|--------------------------------|--|--|
| 1 Alloggiamento/Staffe | 4 Terminale di ingresso (+) (12 V/CC, alla batteria (+)) | 7 Carico (24 V/CC) |
| 2 Ventola | 5 Batteria (12 V/CC) | 8 Terminale di uscita (+) (24 V/CC, al carico (+)) |
| 3 Terminale negativo (-)/terra | 6 Superficie di montaggio | |

Nota: i terminali negativi (-) (3) e l'alloggiamento (1) sono collegati conduttivamente. Quando il prodotto è montato su una superficie collegata alla messa a terra elettrica del veicolo, i poli negativi (-) della batteria (5) e i poli negativi (-) del carico (7) possono essere collegati direttamente alla messa a terra elettrica del veicolo.

7 Montaggio

Importante:

- Prima di praticare fori su una superficie, assicurarsi che sotto di essa non vi sia nulle che possa essere danneggiato.
- Montare il prodotto su una superficie resistente al calore e stabile.
- Assicurarsi che nessun corpo estraneo possa entrare in contatto con il prodotto.

- Utilizzare le staffe (1) e dispositivi di fissaggio adeguati (ad es. viti, dadi) per montare il prodotto su una superficie adatta.

8 Collegamento

Importante:

- Il prodotto può essere collegato in parallelo con altri prodotti identici per aumentare la corrente totale in uscita.
- La sezione trasversale richiesta di ciascun cavo collegato è pari ad almeno 2,5 mm².
- Proteggere i terminali (3, 4, 8) con cappucci isolanti.
- Il prodotto consuma energia in modalità standby. Si consiglia di installare un interruttore esterno (capacità di commutazione minima 25 A) tra la batteria (5) e il terminale di ingresso (4) per scollegare il prodotto dalla batteria quando non è in uso.

Prima di collegare il prodotto:

- ✓

Il veicolo è spento
- ✓

La batteria è scollegata (3)
- ✓

Tutti i dispositivi da collegare sono già montati.
- ✓

Per prevenire danni ai dispositivi da collegare: La tensione residua presente nel prodotto viene neutralizzata (ad es. cortocircuitando i collegamenti tramite un resistore (<10 kΩ)).
1.

Collegare i dispositivi/carichi da 24 V (8) al prodotto.
2.

Collegare il polo negativo (-) della batteria al terminale negativo (3).
3.

Collegare il polo positivo (+) della batteria al terminale di ingresso (4).

9 Pulizia e manutenzione

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcool isopropilico o altre soluzioni chimiche. Queste ultime potrebbero danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.

1.

Scollegare il prodotto dall'alimentazione e da tutti i dispositivi.
2.

Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

10 Smaltimento

Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

presso le nostre filiali Conrad

■

presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad

■

presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

11 Dati tecnici

11.1 Alimentazione

Tensione/corrente di ingresso.....

10–14 V/CC, max. 22 A

Tensione/corrente di uscita.....

20–29 V/CC, max. 10 A, max. 240 W

Efficienza

<88 %

Consumo energetico in standby ...

<30 mA

Tipo di convertitore

temporizzato

Capacità di commutazione
in parallelo

si

11.2 Meccanismo di protezione

Protezione da surriscaldamento ...

>50 °C: Raffreddamento a ventola
>110 °C: Passaggio alla modalità bypass
(tensione di uscita = tensione di ingresso)

Protezione da sovraccarico

fusibile da 25 A (interno, all'ingresso, fusibile piatto)

Protezione da cortocircuito

fusibile da 25 A (interno, all'ingresso, fusibile piatto)

11.3 Ambiente operativo

Condizioni di esercizio.....

da 0 a +35 °C, max. 85% UR (senza condensa)

Condizioni di conservazione.....

da 0 a +35 °C, max. 85% UR (senza condensa)

11.4 Altre specifiche

Terminali

terminali a lama AMP da 6,3 mm

Sezione trasversale richiesta
del cavo

min. 2,5 mm²

Materiale dell'alloggiamento

alluminio

Raffreddamento.....

Passivo: alloggiamento
Attivo: ventola

Distanza da foro a foro
per il montaggio

140 mm

Dimensioni (circa).....

128 x 100 x 58 mm
152 x 100 x 68 mm (incluse le staffe)

Peso (circa)

628 g

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2025 by Conrad Electronic SE.

*3394172_V2_0925_02_dm_mh_it_(1)