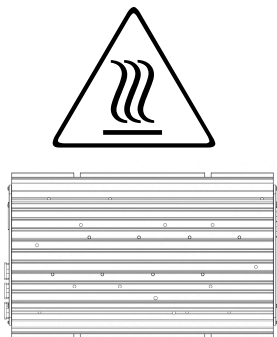


CONSIDERAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Dal punto di vista termico è utile sapere che il dispositivo soprattutto se posto in ambienti di lavoro gravosi a pieno carico supera gli 80°C per questo motivo è fortemente consigliato tenere lontani oggetti che risentono delle alte temperature. Per facilitare lo **smaltimento del calore** è fortemente raccomandato installare il dispositivo con le **alette verso l'alto**. Inoltre è necessario lasciare almeno **15CM** di spazio sopra il dispositivo.

Dal punto di vista elettrico è importante ricordare che, viste le correnti in gioco, le **cadute di tensione sui cavi** non sono trascurabili.

Per cui è importante installare il dispositivo il più vicino possibile ai dispositivi da esso alimentati. In questo modo si **minimizza la tratta a 13.5V** e di conseguenza la caduta di tensione.



CARATTERISTICHE GENERALI

Si tratta di un riduttore di tensione switching poli-fase, caratteristica che ne riduce drasticamente i disturbi sia radio che sulle linee.

Il bilancio energetico, ossia il rendimento, tra ingresso ed uscita è superiore al 96%

Il dispositivo è protetto contro:

- ⇒ L'inversione di polarità
- ⇒ Sovra tensione/corrente in ingresso
- ⇒ Sovra tensione/corrente in uscita
- ⇒ Sovra temperatura

Range di lavoro:

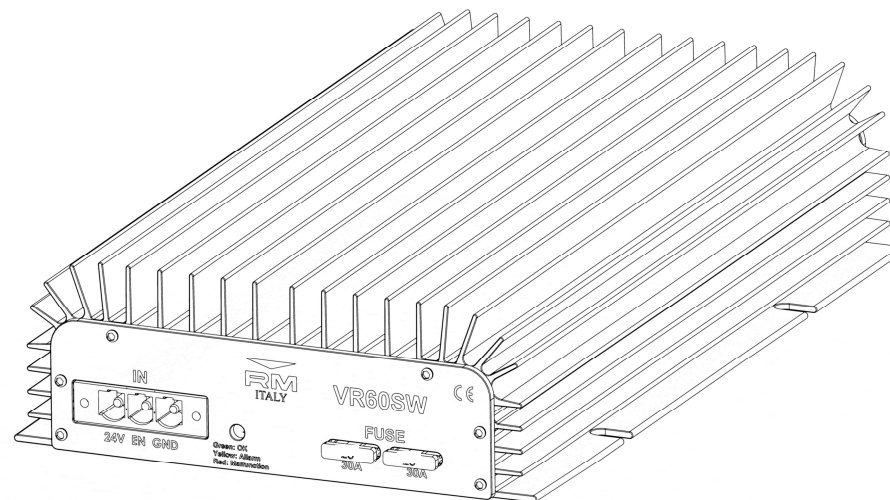
Tensione in ingresso	Da 20V a 32V
Tensione in Uscita tipica	13.4V ± 0.5V
Corrente assorbita in StandBy	25mA
Corrente assorbita a riposo	400mA (ATTENZIONE l'inutilizzo del comando di EN potrebbe provocare la scarica indesiderata della batteria)
Corrente Massima d'ingresso	40A
Corrente Massima d'uscita	60A (EROGAZIONE CONTINUA)
Potenza Massima d'uscita	810W
Temperatura ambiente	Da -10°C a +55°C

www.rmitaly.com info@rmitaly.com

I

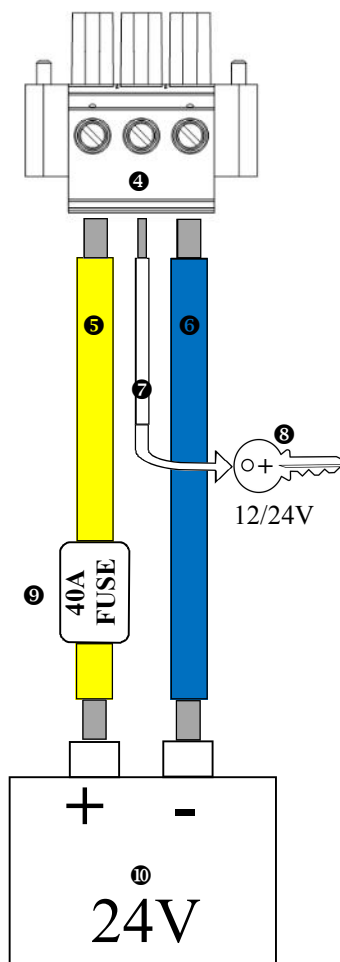
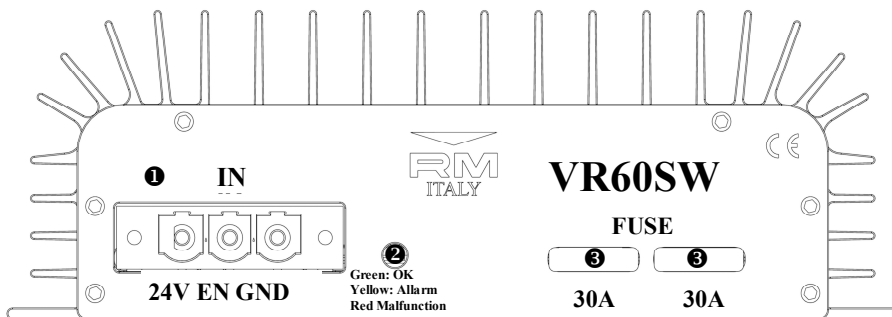
VR60SW

RM
ITALY



MANUALE D'USO

POWER INPUT



1 Connettore di ingresso

Partendo da sinistra verso destra troviamo i seguenti contatti:

- ⇒ 24V Ingresso positivo (+) di potenza
- ⇒ EN Ingresso di segnale dedicato controllo dell'accensione del dispositivo si consiglia di collegarlo alla "chiave" del veicolo in cui viene installato. In questo modo il dispositivo ed i dispositivi da lui alimentati si accenderanno all'accendersi del veicolo.
- ⇒ GND Ingresso negativo (-) di potenza ossia il riferimento del sistema

2 LED indicatore di stato

Si tratta di un led bicolore che può assumere 4 stati diversi:

- ⇒ SPENTO il dispositivo non ha tensione sull'EN
- ⇒ VERDE il dispositivo è acceso ed eroga normalmente corrente ai dispositivi in uscita.
- ⇒ GIALLO indica uno stato d'allerta generico che NON compromette l'erogazione di tensione in uscita, può essere causato da una delle seguenti condizioni:
 - Temperatura elevata in questo caso si accenderanno automaticamente le ventole che, se il dispositivo è stato installato in una zona ventilata, risolveranno il problema
 - Sovra assorbimento in uscita: la tensione è scesa sotto i 12.9V per via di un carico eccessivo
 - Tensione bassa in ingresso: la tensione in ingresso è inferiore a 19.5V ciò può provocare surriscaldamenti che andranno a compromettere le potenzialità del dispositivo

⇒ ROSSO indica uno stato di ALLARME per cui è stato necessario interrompere l'erogazione di tensione per salvaguardare il dispositivo. Tipicamente causato da una sovra temperatura. Se il problema si risolve il dispositivo riprende automaticamente il problema

3 2 Fusibili a lama da 30A

Utilizzare fusibili diversi potrebbe danneggiare irreversibilmente il dispositivo

4 Connettore con morsettiera a vite

Connettore tripolare fornito in dotazione in grado di accogliere cavi fino a 16 mm²

5 Cavo alimentazione Positivo (+) Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 16 mm² di colore GIALLO

6 Cavo alimentazione Negativo (-) Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 16 mm² di colore NERO

7 Cavo di segnale EN Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 2mm² di colore Bianco

8 Segnale che controlla l'accensione

Solitamente si collega all'alimentazione del quadro sotto chiave in alternativa può essere collegato ad un interruttore remoto per l'accensione manuale. Tenere sempre acceso il dispositivo potrebbe causare una scarica indesiderata della batteria 10

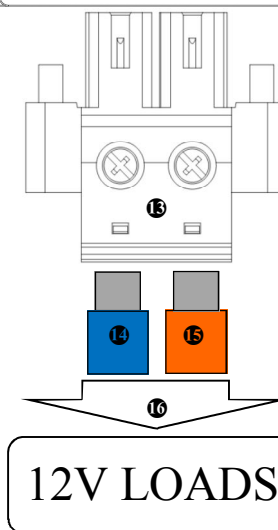
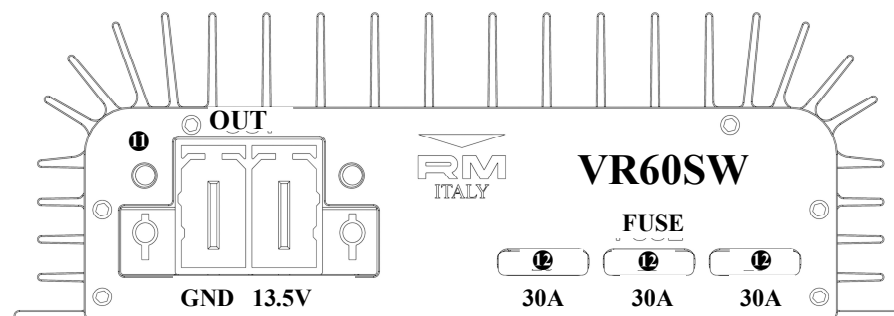
9 Fusibile di sicurezza

Per scongiurare problemi di sicurezza è vivamente consigliata l'installazione di un fusibile da 40A nelle vicinanze della batteria 10

10 Batteria o fonte d'alimentazione a 24V

Assicurarsi che la batteria sia carica e della tensione corretta e che siano in grado di erogare almeno 35A

POWER OUTPUT



1 Connettore di ingresso

Partendo da sinistra verso destra troviamo i seguenti contatti:

- ⇒ GND Uscita negativa (-) di potenza ossia il riferimento del sistema
- ⇒ 13.5V Uscita positiva (+) di potenza 60A max

2 3 Fusibili a lama da 30A

Utilizzare fusibili diversi potrebbe danneggiare irreversibilmente il dispositivo

3 Connettore con morsettiera a vite

Connettore bipolare fornito in dotazione in grado di accogliere cavi fino a 32 mm²

4 Cavo d'uscita negativo (-)

Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 32 mm² di colore NERO

5 Cavo d'uscita positivo (+)

Si consiglia l'utilizzo di un cavo da 32 mm² di colore ROSSO

6 Dispositivi alimentati dal VR120SW

Non collegare carichi che assorbano più di 810W ossia 60A