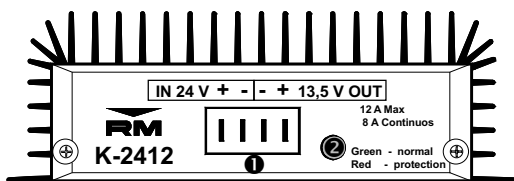


RIDUTTORE DI TENSIONE  
 VOLTAGE REDUCER  
 RÉDUCTEUR DE TENSION  
 SPANNUNGSWANDLER  
 REDUCTOR DE TENSION

# K-2412-12



- ❶ connettore ingresso 24 V, uscita 13,5 V - 24 V input connector, 13,5 V output -  
 Connecteurs entrée 24 V, sortie 13,5 V - Eingangsspannung 24 V, Ausgangsspannung  
 13,5 V - Conector entrada 24 V, salida 13,5 V
- ❷ Led VERDE funzionamento normale, ROSSO protezione - Led GREEN normal working,  
 RED protection - Led VERT fonctionnement régulier, ROUGE protection - Led GRÜN  
 normal funktion, ROT überlast - Luz VERDE funcionamiento normal, ROJA proteccion

|  |                |
|--|----------------|
| Ingresso - Imput - Entée - Eingangsspannung - Entrada  | 20 - 28 Vcc    |
| Uscita - Output - Sortie - Ausgangsspannung - Salida   | 13,4 V ± 0,5 V |
| Carico continuo - Continuous load - Chargé continue-<br>Ausgangsnennstrom - Cargado continuo   | 8 A            |
| Carico massimo - Max load - Chargé maximum -<br>Ausgangsspitzenstrom - Cargado máximo -<br>fusibile - Fuse - Fusible - Sicherung - Fusible | 12 A<br>12A    |

Protezione contro i cortocircuiti, sovratemperatura, sovratensione d'uscita ed inversione di polarità.  
Il led bicolore indica il funzionamento regolare (verde) e la condizione di protezione (rosso)  
Assicurarsi sempre che il riduttore sia posizionato in modo da favorire la dissipazione del calore  
Garanzia mesi 24 escluso transistor finali e diodi zener.

Protection against short circuit current, over temperature, over output voltage and inversion polarity.  
The bi-colour led indicates regular working (green) and protection status (red).  
Always make sure the reducer is placed in such a way to support the out flow of the heat.  
24 months warranty except final transistors and zener diode.

Protection contre les Court-circuit, surtempérature, surtension de la sortie et inversion de polarité.  
Le led est bicolore il indique le fonctionnement régulier (vert) et la condition de protection (rouge).  
S'assurer toujours que le réducteur soit positionné de façon à favoriser la dissipation de chaleur.  
Garantie de 24 mois exclus les transistors finals et les diodes zener.

Schutzvorrichtungen gegen kurzschluss, uebertemperatur, ueberspannung im abgang und umpolung.  
Die led kontrollanzeigen auf der Frontblende zeigen folgende Funktionen an:  
GRÜN = einwandfreie funktion  
ROT = fehlermeldung - gerät schaltet automatisch Kurzschluss oder überbelastung.  
Falls die schutzvorrichtung gegen ueberstrom oder kurzschluss ausgelöst wurde, muss vor der  
wiederverwendung die ladung ausgeschaltet werden.  
Man muss sich immer davon überzeugen, dass der Spannungswandler so aufgestellt wird, dass die sich  
bildende wärme ohne probleme abgeleitet werden kann.  
Garantiedauer 24 monate, die endtransistoren und zenerdiode sind davon ausgeschlossen.

Protección contra cortocircuitos, sobrecalentamiento, sobretensión de salida, e inversión de polaridad.  
El led bicolor, indica el funcionamiento: (verde) funcionamiento normal, (rojo) proteccion.  
Es necesario desconectar la carga en caso de actuación de la protección contra sobreintensidad o  
cortocircuito.  
Asegurarse de que siempreeel reductor esté situado de modo que quede favorecida la dissipación del calor.  
Garantía de 24 meses, excluidos transistores finales y diodos zener.



**RM**  
**ITALY**  
**EC Certificate of conformity**  
(to EMC Directive 89/336/EEC)

This is to certify that:

The voltage reducer **K2412**

complies with the provisions of the Directive of the Council of the European Communities on the approximation of the laws of the Member States relating to  
electromagnetic compatibility (EMC Directive 89/336/EEC).

This declaration of conformity of European Communities is the result of an examination carried out by the Quality Assurance Department of

**RM Costruzioni elettroniche**

in accordance with European Standards EN 50081-1 and 50082-1, as laid down in Article 10 of the Directive.