

Dispositivi di riduzione della tensione e duplicatori di tensione 12V ≒ 24V Voltage reducer and voltage doubler 12V ≒ 24V

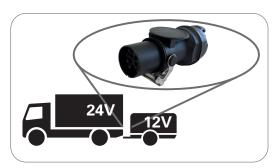
I convertitori di tensione di ERICH JAEGER servono a convertire la tensione continua da 12V a 24V. Offriamo un'ampia varietà di convertitori di tensione con funzione adattatore per diversi standard rimorchio, da sistemi con 7 poli fino a 13 e 15 poli.

I convertitori di tensione vengono impiegati per la connessione di veicoli trainanti e rimorchi con diverse tensioni di bordo e vari standard di connettori. Un convertitore di questo genere consente di accoppiare un mezzo trainante con una tensione di bordo di 12V a un rimorchio da 24V e viceversa. Ciò amplia il campo di impiego dei veicoli trainanti.

Voltage reducers and voltage doublers are voltage converters which are used to convert direct current (DC) voltage from 12V to 24V. ERICH JAEGER offers a variety of voltage converters with adapter functionality between different trailer connector standards ranging from 7-pin to 13- and 15-pin systems.

The voltage converters are applied to connect towing vehicles and trailers featuring different onboard voltages and connector standards. Using such a converter, a towing vehicle with a 12V onboard voltage can be coupled with a 24V trailer and vice versa. This broadens the field of application for towing vehicles.





Caratteristiche speciali

- Impiego veloce e senza complicazioni grazie alla funzione adattatore
- Dotati di protezione dall'inversione di polarità, dal sovraccarico e dal surriscaldamento per proteggersi dai cortocircuiti
- A prova di guasto grazie ai circuiti separati
- Disponibili come riduttori di tensione e duplicatori di tensione
- Disponibili per diversi standard di connettori rimorchio: ISO 1724, ISO 1185, ISO 11446, ISO 12098
- Alloggiamento robusto per l'impiego in condizioni ambientali difficili
- Corrente di picco 60A

Highlights

- Adapter functionality for quick and easy installation
- Equipped with reverse polarity, overload and overheating protection to protect against short circuits
- Fail-safe due to separated circuits
- Available as voltage reducers and voltage doublers
- Available for different trailer connector standards: ISO 1724, ISO 1185, ISO 11446, ISO 12098
- Robust housing for application under rough environmental conditions
- Peak current 60A





Part No.

311301

311304

311305

311306

311303

311307

Dispositivi di riduzione della tensione e duplicatori di tensione 12V ≒ 24V

Articolo no.



Adattatore / riduttore di tensione 24V → 12V Collega la presa 7P/24V (ISO 1185) sul lato del veicolo al connettore 7P/12V (ISO 1724) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Reducer 24V → 12V Connects 7P/24V socket (ISO 1185) on vehicle side with 7P/12V plug (ISO 1724) on trailer side

Adattatore / riduttore di tensione 24V → 12V 311302 Collega la presa 7P/24V (ISO 1185) sul lato del veicolo al connettore 13P/12V (ISO 11446) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Reducer 24V → 12V Connects 7P/24V socket (ISO 1185) on vehicle side with



al veicolo

to vehicle

al rimorchio

to trailer

Adattatore / riduttore di tensione 24V → 12V Collega la presa 15P/24V (ISO 12098) sul lato del veicolo al connettore 13P/12V (ISO 11446) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Reducer 24V → 12V Connects 15P/24V socket (ISO 12098) on vehicle side with 13P/12V plug (ISO 11446) on trailer side

13P/12V plug (ISO 11446) on trailer side

7P/12V plug (ISO 1724) on trailer side





Adattatore / riduttore di tensione 24V → 12V Collega la presa 15P/24V (ISO 12098) sul lato del veicolo al connettore 7P/12V (ISO 1724) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Reducer 24V → 12V Connects 15P/24V socket (ISO 12098) on vehicle side with



Immagine in preparazione Picture in preparation Adattatore / riduttore di tensione 24V → 12V Collega la presa 13P/24V (ISO 12098 - 13P version) sul lato del veicolo al connettore 7P/12V (ISO 1724) sul lato del rimorchio

Adapter / Voltage Reducer 24V → 12V Connects 13P/24V socket (similar ISO 12098) on vehicle side with 7P/12V plug (ISO 1724) on trailer side







Adattatore / riduttore di tensione 24V → 12V Dalla presa 13P/24V (ISO 11446 - collegata con 24V) sul lato del veicolo al connettore 13P/12V (ISO 11446) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Reducer 24V → 12V 13P/24V socket (ISO 11446 - connected with 24V) on vehicle side to 13P/12V plug (ISO 11446) on trailer side







veicolo al connettore 7P/12V (ISO 1724) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Reducer 24V → 12V 7P/24V socket (ISO 1724 - connected with 24V) on vehicle side to 7P/12V plug (ISO 1724) on trailer side

Dalla presa 7P/24V (ISO 1724 - collegata con 24V) sul lato del

Adattatore / riduttore di tensione 24V → 12V

ERICH JAEGER



Dispositivi di riduzione della tensione e duplicatori di tensione 12V ≒ 24V

Riduttori di tensione / Voltage reducer



Articolo no.

711259

311310

311311

711260







Adattatore / riduttore di tensione 24V → 12V Dalla presa 7P/24V (ISO 1724 - collegata con 24V) sul lato del veicolo al connettore 13P/12V (ISO 11446) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Reducer 24V → 12V 7P/24V socket (ISO 1724 - connected with 24V) on vehicle side to 13P/12V plug (ISO 11446) on trailer side



Riduttore di tensione per l'installazione fissa 24V → 12V Cavo 8P/24V → presa 13P/12V (ISO 11446)

8P/24V cable → 13P/12V socket (ISO 11446)

Voltage Reducer for permanent installation 24V → 12V

Duplicatori di tensione / Voltage doubler







Adattatore / duplicatore di tensione 12V → 24V Collega la presa 7P/12V (ISO 1724) sul lato del veicolo al connettore 15P/24V (ISO 12098) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Doubler 12V → 24V Connects 7P/12V socket (ISO 1724) on vehicle side with 15P/24V plug (ISO 12098) on trailer side



Adattatore / duplicatore di tensione 12V → 24V Collega la presa 7P/12V (ISO 1724) sul lato del veicolo al connettore 7P/24V (ISO 1185) sul lato del rimorchio Adapter / Voltage Doubler 12V → 24V

Connects 7P/12V socket (ISO 1724) on vehicle side with 7P/24V plug (ISO 1185) on trailer side



Duplicatore di tensione per l'installazione fissa 12V → 24V Cavo 8P/12V → presa 7P/24V (ISO 1185)

Voltage Doubler for permanent installation 12V → 24V 8P/12V cable → 7P/24V socket (ISO 1185)



Duplicatore di tensione per l'installazione fissa 12V → 24V Cavo 8P/12V → presa 15P/24V (ISO 12098)

Voltage Doubler for permanent installation 12V → 24V 8P/12V cable → 15P/24V socket (ISO 12098)

711261





Esempio di applicazione

Application example

Nei cantieri i trattori combinati con i rimorchi ribaltabili sostituiscono sempre di più gli autocarri o i veicoli da costruzione speciali.

Anche i grandi produttori di macchine agricole confermano che i cantieri sono diventati un campo d'impiego importante per i trattori. Uno dei motivi alla base dell'avanzata dei trattori è la loro elevata idoneità ai terreni non asfaltati. Questa è infatti significativamente superiore rispetto ai classici veicoli da cantiere omologati per l'utilizzo su strada e questo senza che l'idoneità alla strada ne soffra. Al contrario degli autocarri ribaltabili specializzati, i trattori sono dotati di omologazione stradale e possono quindi essere impiegati con una maggiore flessibilità.

Poiché di norma i trattori operano con una tensione di bordo di 12V, per il collegamento di un rimorchio ribaltabile da 24V è necessario un convertitore di tensione. In tal mondo la flessibilità d'impiego dei trattori viene aumentata ulteriormente.

Agricultural tractors in combination with dump trailers are increasingly replacing trucks or special construction vehicles on construction sites.

Major agricultural machinery manufacturers also confirm construction sites have become an important field of application for tractors. Among the reasons for the tractors' advance is their high off-road capability. It is much better than that of classic road-legal construction trucks, without compromising on roadworthiness. Unlike the specialized dumper trucks, tractors have road approval, so they can be used more flexibly.

As agricultural tractors normally work on 12V on-board voltage, a voltage converter is necessary to connect 24V dump trailers thus further increasing the flexibility of applications.





