

ELPARTS

# Spannungswandler Voltage transformers



 **HERTH+BUSS**



**Inhalt**

- 1 x DC-DC Spannungswandler
- 1 x Montageclip
- 3 x Schrauben
- 3 x Schraubabdeckungen
- 4 x Flachsteckverbindungen

**1. Anschlussvariante**

Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Nennleistung W	Stromstärke A	B x H x T mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.
48	12	72	6	87 x 50 x 89	0,32	76102068
24	12	72	6	87 x 50 x 89	0,27	76300006
				50 x 87 x 127	0,405	76310006
		36	3	87 x 50 x 67	0,225	76300003
				67 x 50 x 87	0,29	76310003
		144	12	87 x 50 x 127	0,405	76300012
				50 x 87 x 167	0,59	76310012
288	24	87 x 50 x 167	0,62	76300024		
		50 x 87 x 217	0,835	76310024		
12	13,6	36	3	87 x 50 x 89	0,29	76200001
12	24	72	3	87 x 50 x 89	0,29	76350008
		168	7	50 x 87 x 167	0,62	76350009
		240	10	50 x 87 x 217	0,835	76350011

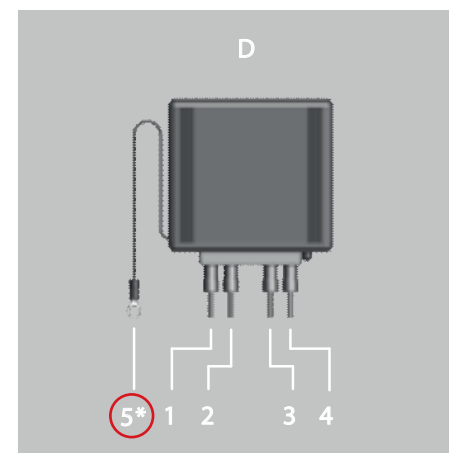
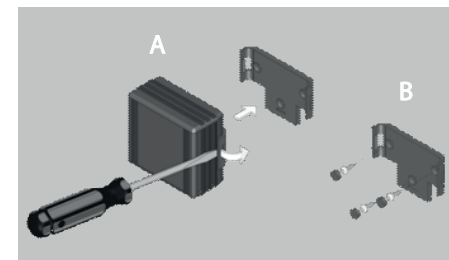
**Anschlüsse**

Unterbrechen Sie die Stromversorgung bevor Sie das Gerät anschließen oder entfernen. Schließen Sie das Gerät wie in Zeichnung (D) an.

- 1 Eingang Positiv
- 2 Eingang Negativ
- 3 Ausgang Negativ
- 4 Ausgang Positiv
- 5\* **Erdungskabel: Das Erdungskabel ist nur bei galvanisch getrennten Geräten vorhanden.**



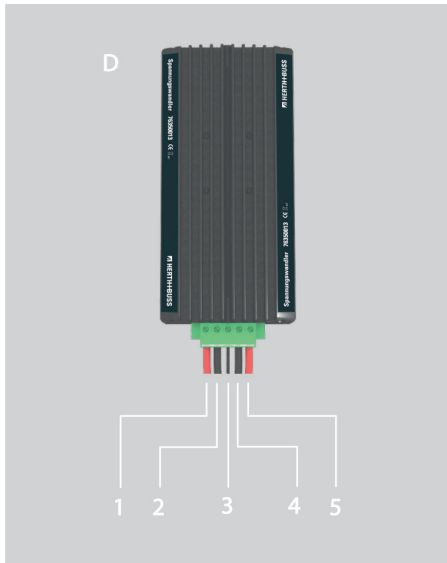
1. Entfernen Sie den Montageclip vorsichtig mit einem Schraubenzieher von dem Gerät (A).
2. Wählen Sie einen kühlen und gut belüfteten Ort zur Installation, welcher nicht in direkter Sonneneinstrahlung liegt und wo das Gerät horizontal oder vertikal montiert werden kann.
3. Unterbrechen Sie die Stromversorgung zur Verkabelung bevor Sie mit der Installation beginnen.
4. Benutzen Sie den Montageclip als Schablone und markieren Sie die Befestigungspositionen.
5. Bohren Sie die drei Ø 3,5mm Löcher für die Schrauben. Stellen Sie sicher das keine, bereits vorhandenen, Kabel beschädigt werden können.
6. Befestigen Sie den Montageclip mit den enthaltenen Schrauben.
7. Bringen Sie die Schraubenabdeckungen an (B).
8. Führen Sie das Gerät in den Montageclip und drücken Sie es fest bis es einrastet. Bitte beachten Sie, dass das Führungsstück in die Aussparung am Montageclip passt (C).
9. Schließen Sie den Verbraucher und das Erdungskabel richtig an\*.
10. Schließen Sie die Stromversorgung wieder an.





## 2. Anschlussvariante

Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Nennleistung W	Stromstärke A	B x H x T mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.
12	24	400	16	74 x 233 x 125	1,61	<b>76350012</b>
		600	25	74 x 283 x 125	1,86	<b>76350013</b>



### Anschlüsse

Unterbrechen Sie die Stromversorgung bevor Sie das Gerät ein oder ausbauen. Schließen Sie das Gerät wie in der Skizze (D) mit einem 10mm<sup>2</sup> Kabel an.

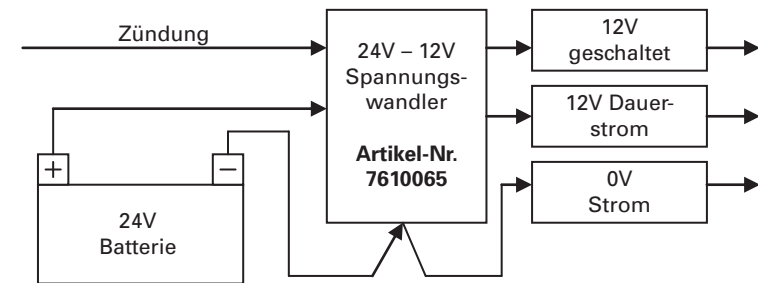
1. Eingang Positive (13,6V)
2. Eingang Negative (0V)
3. Ausgangsfreigabe (Active High)
4. Ausgang Negative (0V)
5. Ausgang Positive (27,2V)



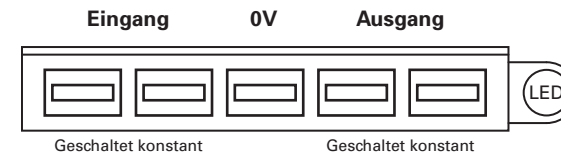
## 3. Anschlussvariante

Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Nennleistung W	Stromstärke A	B x H x T mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.
24	12	36	3	87 x 50 x 67	0,25	<b>76100065</b>

### Die Lösung



### Anschlusslösung:

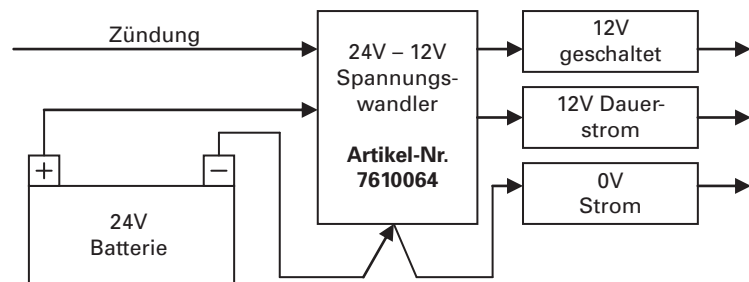




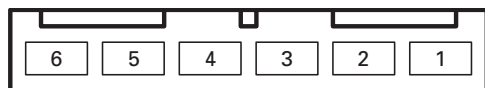
#### 4. Anschlussvariante

Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Nennleistung W	Stromstärke A	B x H x T mm	Gewicht kg	Artikel-Nr.
24	12	144	12	87 x 42 x 126	0,455	<b>76100064</b>

#### Die Lösung



#### Anschlusslösung:



#### Sicherheit:

- Das Gerät darf nicht extremen mechanischen Schocks, hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder starken Vibrationen ausgesetzt werden. Außerdem soll es nur in einer trockenen Umgebung installiert werden wie zum Beispiel ein Fahrzeug.
- Während des Betriebs kann das Gerät heiß werden daher sollte das Gerät so installiert werden das es nicht einfach zugänglich ist.
- Das Gerät nicht auf heißen Fahrzeugteilen installieren und genügend Platz für Luftzirkulation und Kühlung gewährleisten.
- Den Kabelbaum durch Sicherungen schützen.
- Die Stärke und Polarität des Ausgangs sollte bei der Installation beobachtet werden. Inkorrekte Polarität am Ausgang könnte den Schaltkreis beschädigen.
- Den Schaltkreis isolieren bevor das Gerät ein- oder abmontiert wird.
- Der Ausgang des Gerätes darf nicht kurzgeschlossen sein.
- Sollte das Gerät defekt sein muss es ausgetauscht werden. Das öffnen des Gehäuses oder die Reparatur des defekten Gerätes ist untersagt.



**Content**

- 1 x DC-DC voltage transformer
- 1 x mounting clip
- 3 x screws
- 3 x screw covers
- 4 x flat blade connections

**1<sup>st</sup> connection variant**

Input voltage V	Output voltage V	Rated capacity W	Rated current [A]	W x H x D mm	Weight kg	Article no.
48	12	72	6	87 x 50 x 89	0.32	76102068
24	12	72	6	87 x 50 x 89	0.27	76300006
				50 x 87 x 127	0.405	76310006
		36	3	87 x 50 x 67	0.225	76300003
				67 x 50 x 87	0.29	76310003
		144	12	87 x 50 x 127	0.405	76300012
				50 x 87 x 167	0.59	76310012
288	24	87 x 50 x 167	0.62	76300024		
		50 x 87 x 217	0.835	76310024		
12	13.6	36	3	87 x 50 x 89	0.29	76200001
12	24	72	3	87 x 50 x 89	0.29	76350008
		168	7	50 x 87 x 167	0.62	76350009
		240	10	50 x 87 x 217	0.835	76350011

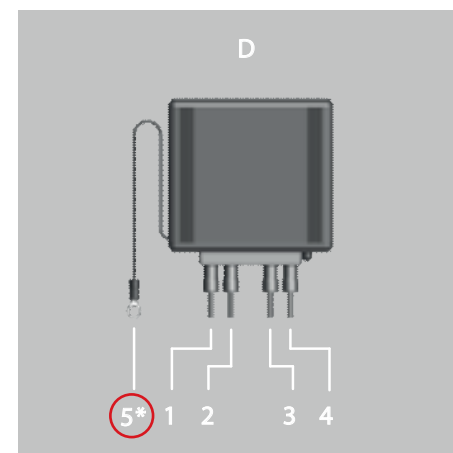
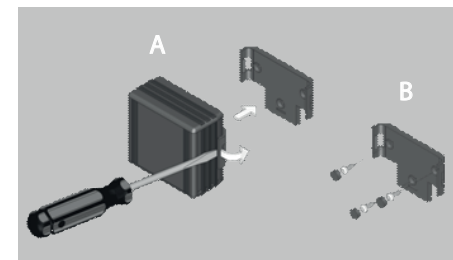
**Connections**

Disconnect the power supply before connecting or removing the device. Connect the device as shown in Figure (D).

- 1 Positive input
- 2 Negative input
- 3 Negative output
- 4 Positive output
- 5\* **Earth cable: The earth cable is only present on galvanically insulated devices.**



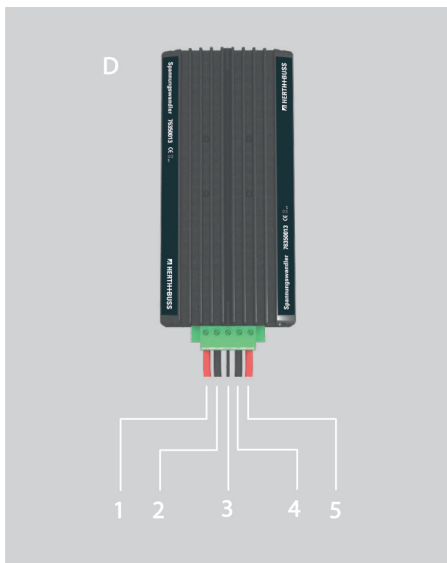
1. Carefully remove the mounting clip from the device (A) using a screwdriver.
2. For the installation, select a cool and well-vented location that is not in direct sunlight and where the device can be horizontally or vertically mounted.
3. Disconnect the power supply to the cabling before commencing the installation.
4. Use the mounting clip as a template and mark the positions for the fastenings.
5. Drill three Ø 3.5 mm holes for the screws. Ensure that no existing cables can be damaged.
6. Secure the mounting clip with the screws in it.
7. Attach the screw covers (B).
8. Place the device in the mounting clip and press it in firmly until it locks in place. Please ensure that the guide piece fits into the groove on the mounting clip (C).
9. Connect the sink and the earth cable, ensuring this is done correctly\*.
10. Now reconnect the power supply.





### 2nd connection variant

Input voltage V	Output voltage V	Rated capacity W	Rated current [A]	W x H x D mm	Weight kg	Article no.
12	24	400	16	74 x 233 x 125	1,61	<b>76350012</b>
		600	25	74 x 283 x 125	1,86	<b>76350013</b>



#### Connections

Disconnect the power supply before switching the device on or off.  
Connect the device as shown in Figure (D), using a 10 mm<sup>2</sup> cable.

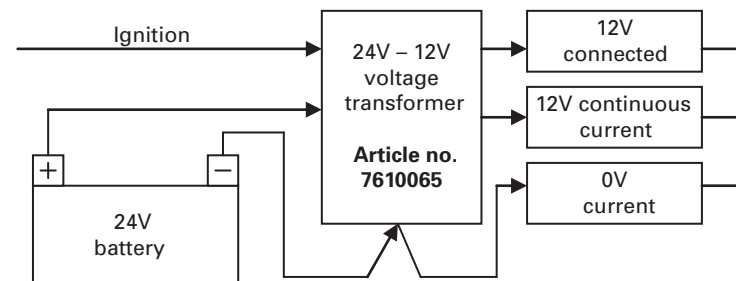
1. Positive input (13.6 V)
2. Negative input (0 V)
3. Output release (Active High)
4. Negative output (0 V)
5. Positive output (27.2 V)



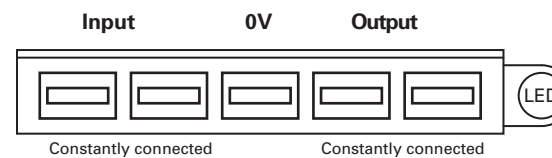
### 3<sup>rd</sup> connection variant

Input voltage V	Output voltage V	Rated capacity W	Rated current [A]	W x H x D mm	Weight kg	Article no.
24	12	36	3	87 x 50 x 67	0,25	<b>76100065</b>

#### The solution



#### Connection solution:

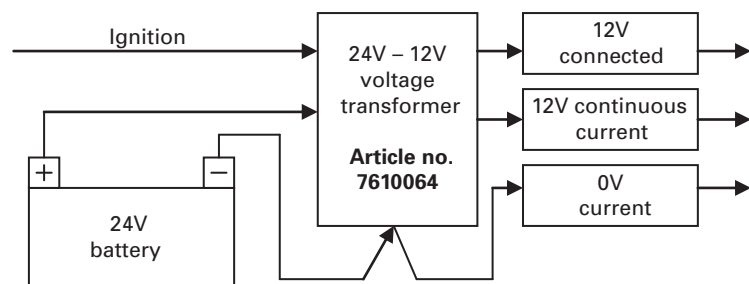




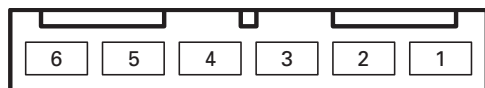
4<sup>th</sup> connection variant

Input voltage V	Output voltage V	Rated capacity W	Rated current [A]	W x H x D mm	Weight kg	Article no.
24	12	144	12	87 x 42 x 126	0.455	76100064

The solution



Connection solution:



Safety:

1. The device must not be subjected to extreme mechanical shocks, high temperatures, direct sunlight or intense vibrations.  
It must also only be installed in a dry environment such as inside a vehicle.
2. The device can become hot during operation, so it should therefore be installed in such a way that it is not easily accessible.
3. Do not install the device on hot vehicle parts and ensure there is enough space for air circulation and cooling.
4. Protect the cable harness using fuses.
5. The strength and polarity of the output should be observed during installation. Incorrect polarity at the output could damage the circuit.
6. Isolate the circuit before mounting or removing the device.
7. The device output must not be short-circuited.
8. If the device is faulty, it must be replaced. It is not permitted to open the housing or repair the device in the case of faults.





**Herth+Buss**  
**Fahrzeugteile GmbH & Co. KG**  
Dieselstraße 2-4  
D-63150 Heusenstamm  
[www.herthundbuss.com](http://www.herthundbuss.com)

 **HERTH+BUSS**