

# EINBAUANLEITUNG

Spannungswächter 12 V 11.5 V / 12,5 V

 03 3218



**Art.Nr. 3676401**

## Liebe Kunden,

wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und Ihren hohen Qualitätsanspruch! Diese Einbauanleitung ist mit größter Sorgfalt erstellt worden. Trotzdem können wir keine 100%-ige Fehlerfreiheit garantieren.

Sollten Sie Fehler entdecken, so wären wir Ihnen sehr dankbar, wenn Sie uns darauf aufmerksam machen würden.

Vielen Dank!

Ihr speedsignal-Team

## Sicherheitshinweise

Der Einbau dieses Artikels darf nur von geschultem Fachpersonal vorgenommen werden und nur nach der in dieser Anleitung beschriebenen Vorgehensweise. Die speedsignal GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Personen- oder Sachschäden, die mit dem Missbrauch unserer Produkte im Zusammenhang stehen.

**Vor der Montage bitte die Batterie abklemmen. Beim Einbau müssen alle zusätzlichen Versorgungsleitungen entsprechend ihres Querschnittes und ihrer Kabellänge abgesichert werden. (DIN VDE 0298-4)**

## Beschreibung

Spannungswächter schalten elektrische Verbraucher in Fahrzeugen bei Über- oder Unterschreiten einer definierten Schwellspannung aus.

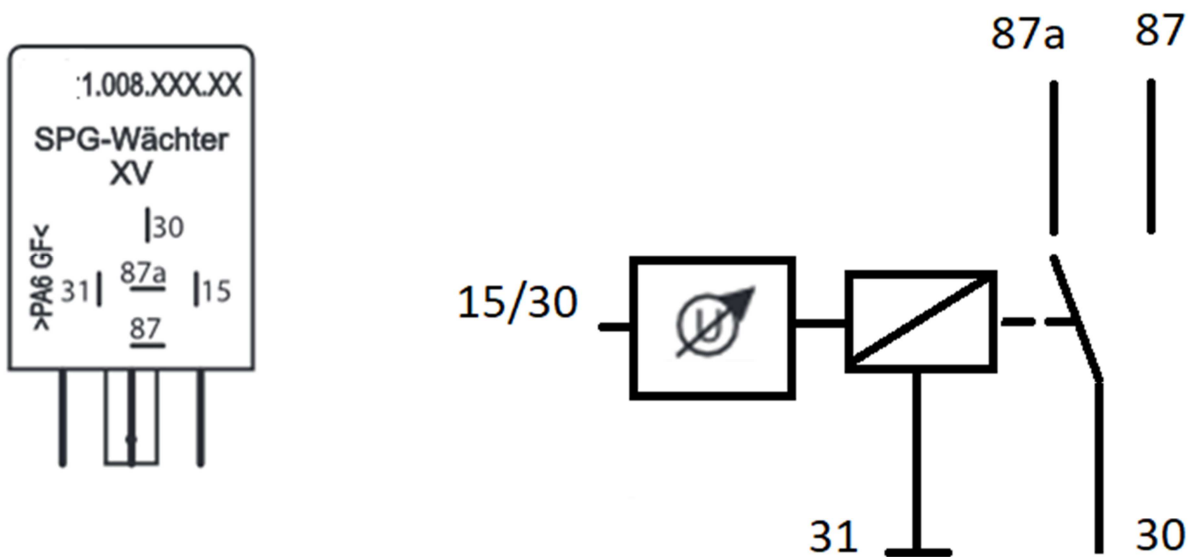
Der Spannungswächter schaltet Verbraucher bei Über- oder Unterschreiten bestimmter Schwellenspannungen an Klemme 15 ab. Nennspannung 12 V, bei 11,5 V(aus) / 12,5 V (ein). Das Relais soll im Innenraum verbaut werden.

## Lieferumfang:



Spannungswächter  
3676401

## Anschlussdiagramm



### Anschlussvariante 1: Anschluss Ausgang 87

Der Spannungswächter schaltet den Verbraucher bei 11,5 V aus.  
Steigt die Spannung über 12,5 V an schaltet der Spannungswandler die Spannung durch.

### Anschlussvariante 2: Anschluss Ausgang 87a

Der Spannungswächter schaltet den Verbraucher bei 11,5 V ein.  
Steigt die Spannung über 13,2 V an schaltet der Spannungswandler die Spannung aus.

## Anschlussbelegung

Pin	Ein-/Ausgang	Bezeichnung	Bemerkung
30	Eingang	Stromversorgung +12 V	Anschluss an Klemme 30, <b>passende Sicherung installieren!</b>
15	Eingang	Klemme 15 oder 30	Steuerung: Zündung oder Dauerstrom
31	Eingang	Masse	
87	Ausgang	Geschaltete Spannung	12,5 V >
87a	Ausgang	Geschaltete Spannung	11,5 V – 13,2 V

### Technische Daten

Betriebstemperatur -40 °C bis 85 °C  
Grenzdauerstrom 10A/ 15A (Öffner/ Schließer)  
Schutzgrad IP53  
Ruhestrom 250 µA

## Garantiebestimmungen

Die speedsignal GmbH gewährleistet innerhalb der gesetzlichen Frist innerhalb von 2 Jahren ab Datum des Erstkaufes, dass dieses Produkt frei von Materialfehlern und Verarbeitungsfehlern ist, sofern dieses Produkt unseren Vorgaben entsprechend verbaut wurde.

Sollten Reparaturen durch Verarbeitungsfehler oder Fehlfunktionen des Produktes innerhalb der Gewährleistungsfrist nötig sein, wird die speedsignal GmbH das Produkt reparieren oder durch ein fehlerfreies Produkt ersetzen. Um die Gewährleistung beanspruchen zu können, benötigen Sie einen Kaufbeleg.

Der Garantieanspruch und die Betriebserlaubnis erlöschen durch:

- unbefugte Änderungen am Gerät oder Zubehör
- selbst ausgeführte Reparaturen am Gerät
- unsachgemäße Nutzung bzw. Betrieb
- Gewalteinwirkung auf das Gerät (Herabfallen, mutwillige Zerstörung, Unfall, etc.)

Beachten Sie beim Einbau alle sicherheitsrelevanten und gesetzmäßigen Bestimmungen.

Bitte beachten Sie generell beim Einbau von elektronischen Baugruppen in Fahrzeugen die Einbaurichtlinien und Garantiebestimmungen des Fahrzeugherstellers.

Sie müssen auf jeden Fall den Auftraggeber (Fahrzeughalter) auf den Einbau eines Interfaces aufmerksam machen und über die Risiken aufklären.

Es empfiehlt sich, mit dem Fahrzeughersteller oder einer seiner Vertragswerkstätten Kontakt aufzunehmen, um Risiken auszuschließen.

**Telefonischer Support:** +49 8061 49518 – 0

Montag bis Freitag 8:00 bis 18:00 Uhr  
Samstag 9:00 bis 12:00 Uhr

**Öffnungszeiten:**

Montag bis Freitag 8:00 bis 17:00 Uhr

**speedsignal GmbH**  
Carl-von-Ossietzky Straße 3  
D- 83043 Bad Aibling

**Phone:** +49 8061 49518 – 0  
**Fax:** +49 8061 49518 – 10

**E-Mail:** [info@speedsignal.de](mailto:info@speedsignal.de)  
**Homepage:** [www.speedsignal.de](http://www.speedsignal.de)  
**facebook:** [facebook.com/speedsignal](https://facebook.com/speedsignal)