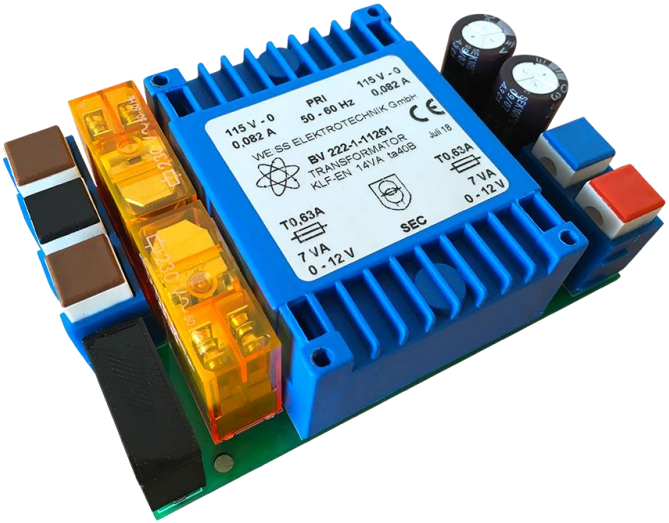
WEISS ELEKTROTECHNIK

Transformatoren · Induktivitäten · Kunststoffteile · Lohnverguss · Module

BEDIENUNGSANLEITUNG

UMPOLNETZTEIL 12 V / 24 V

911 00036 / 911 00037



HERSTELLER
Weiss Elektrotechnik GmbH • Hofmarkstr. 2 • D-84381 Johanniskirchen
Tel: +49 8564 96299-0 • info@weiss-trafo.de • www.weiss-trafo.de

INHALTSVERZEICHNIS

Inhaltsverzeichnis 2
1. Hinweise zu dieser Anleitung 3
2. Gefahrenhinweise 3
3. Funktionsbeschreibung 4
4. Anschlüsse 5
5. Installation 5
6. Anschlussplan 8
7. Fehlerbeschreibung 9
8. Sicherung tauschen 9
9. Technische Daten 10

Ausgabe V1.0 Deutsch.

Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf dieses Handbuch auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Es ist möglich, dass das vorliegende Handbuch noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in diesem Handbuch werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.

© Weiss Elektrotechnik GmbH | Februar 24

1. HINWEISE ZU DIESER ANLEITUNG

Lesen sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor sie das Netzteil in Betrieb nehmen. Bewahren sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf! Wenn sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben sie auch diese Bedienungsanleitung.

2. GEFAHRENHINWEISE

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Gefahrenhinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es von außen erkennbare Schäden z.B. am Transformator oder an den Anschlussklemmen bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Lassen Sie das Gerät im Zweifelsfall von einer Fachkraft prüfen.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.

Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und setzen Sie es keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder anderer Wärmeeinstrahlung, Kälte und keinen mechanischen Belastungen aus.

Das Gerät ist kein Spielzeug, erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, Plastikfolien/-tüten, Styroporteile etc. könnten für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Das beschriebene Gerät ist Teil der Gebäudeinstallation. Bei der Planung und Errichtung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten, in dem die Anlage installiert wird.

Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich am 230 V/50 Hz-Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230 V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft (nach VDE 0100) erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages am Gerät, bitte Netzspannung freischalten (Sicherungsautomat abschalten). Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen. Das Gerät ist NICHT isoliert. Im Betrieb kann bei Berührung ein Stromschlag entstehen (siehe auch Kapitel „Installation“).

Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte. Beachten Sie vor Anschluss eines Verbrauchers unbedingt die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Schaltleistung des Relais und Art des anzuschließenden Verbrauchers! Alle Lastangaben beziehen sich auf ohmsche Lasten!

Vor dem Anschließen des Gerätes muss die Sicherung im Sicherungskasten herausgenommen werden.

Beachten Sie die Installationsvorschriften für Installationen in Verteilersystemen.

Jeder andere Einsatz als der in dieser Bedienungsanleitung beschriebene ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss. Dies gilt auch für Umbauten und Veränderungen. Das Gerät ist ausschließlich für den privaten Gebrauch gedacht.

Entsorgungshinweis: Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik- Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen.

3. FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Mit unserem Umpolnetzteil können Lasten von 12 bzw. 24V Gleichspannung (je nach Ausführung) mithilfe der 230V Netzversorgung geschaltet werden.

Zudem wird der Ausgang mit dem Dritten Eingangsanschluss umgepolt, somit kann z. B. ein Gleichspannungsmotor die Drehrichtung wechseln.

ANWENDUNGSBEISPIEL:

Motor für automatische Tür	>> 230V Eingang 1 > Ausgang aktiv > Tür auf
	>> Eingänge Spannungslos > Ausgang inaktiv
	>> 230V Eingang 2 > Ausgang umgepolt > Tür zu

Das Netzteil ist dabei nur das Lastmodul, die Steuerung der Eingangsspannung, bzw. das Abschalten des Motors (o. Ä.) bei Endlage muss von einer anderen Stelle aus erfolgen.

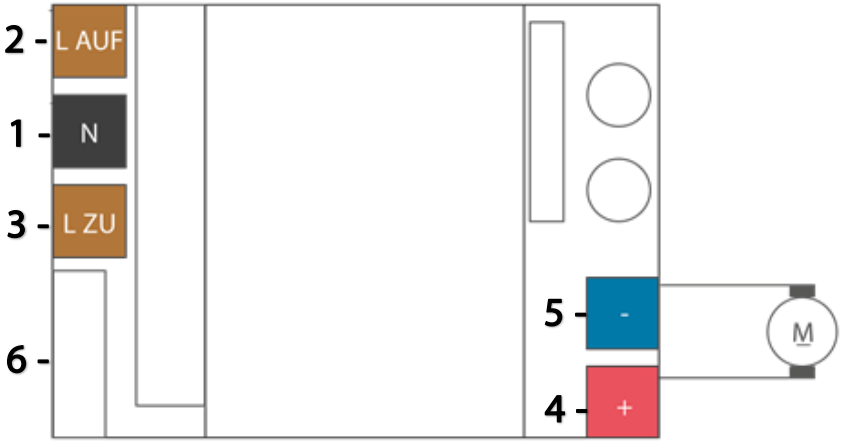
Anschluss: Das Netzteil verfügt über Schnelldruckklemmen, für diese ist kein Werkzeug nötig.

- Leiterquerschnitt: 0,75 – 4,00 mm^2
- Abisolierlänge: 8mm

4. ANSCHLÜSSE

EINGANG NETZ AC

AUSGANG LAST DC



1. Neutralleiteranschluss
2. 230V Phase AC (Wechselstrom) für AUF
3. 230V Phase AC (Wechselstrom) für ZU
4. + 12/24V DC (Gleichstrom) bei Versorgung auf Anschluss 2

– 12/24V DC (Gleichstrom) bei Versorgung auf Anschluss 3

– 12/24V DC (Gleichstrom) bei Versorgung auf Anschluss 2

5. + 12/24V DC (Gleichstrom) bei Versorgung auf Anschluss 3
6. Abdeckung für Sicherung 0,1A Träge (kann für Wechsel einfach abgezogen werden, ist weder verklebt noch verschraubt)

5. INSTALLATION

Beachten Sie die Installationsvorschriften für das Errichten von Niederspannungsanlagen gemäß DIN VDE 0100-410.

Die Installation darf ausschließlich von Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrungen vorgenommen werden.

Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

- Die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“:
    - Freischalten
    - gegen Wiedereinschalten sichern
    - Spannungsfreiheit feststellen
    - Erden und Kurzschließen
    - benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung;
- Auswertung der Messergebnisse;
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen;
- IP-Schutzarten;
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials;
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.)

Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie Ihr eigenes Leben und das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage. Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden.

Der Stromkreis an dem das Gerät und die Last angeschlossen werden, muss mit einem Leitungsschutzschalter gemäß EN60898-1 (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Abschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3) abgesichert sein.

Die Steuereingänge (1, 2, 3) führen berührungsgefährliche Netzspannung. Verwenden Sie ausschließlich entsprechende für Netzspannung zugelassene (VDE geprüfte) Taster, Schalter und Leitungen!

Für den sicheren Betrieb muss das Gerät in einen Stromkreisverteiler entsprechend VDE 0603, DIN 43871 (Niederspannungsunterverteilung (NSUV)), DIN 18015-x eingebaut werden. Installation und Verdrahtung sind entsprechend VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510 usw.) durchzuführen. Es sind die Vorschriften der Technischen Anschlussbestimmungen (TAB) des Energieversorgers zu berücksichtigen.

Vergewissern Sie sich, dass alle Anschlüsse fest und sicher in den Installationsklemmen fixiert sind.

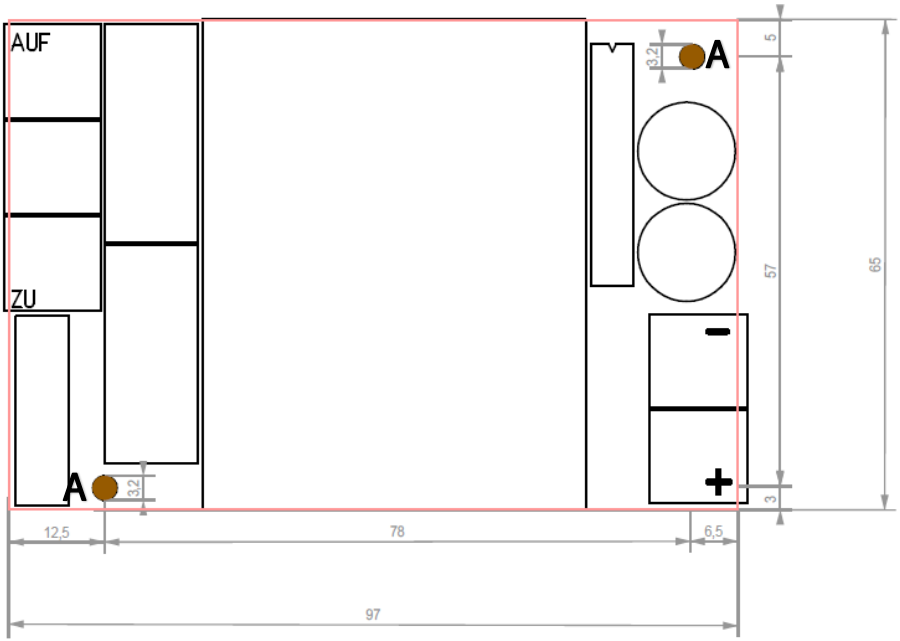
Das Produkt ist wartungsfrei. Überlassen Sie eine Reparatur einer Fachkraft. Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmem Wasser angefeuchtet werden. Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel, das Kunststoffgehäuse und die Beschriftung kann dadurch angegriffen werden

Das Gerät muss vor einer Reinigung vom Netz getrennt werden. Es ist darauf zu achten, dass keine Feuchtigkeit ins Geräteinnere gelangt.

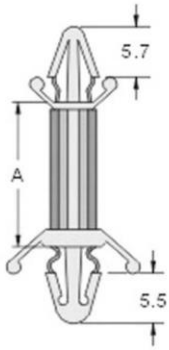
Das Gerät ist (vor allem auf der Unterseite) NICHT berührungssicher.

Es sollte so eingebaut werden, dass ein versehentliches Berühren ausgeschlossen ist.

Maßzeichnung



Die Montage erfolgt über die mitgelieferten Abstandshalter, diese werden in die beiden Montagelöcher (**A**) gesteckt (Kein Werkzeug nötig). Dabei ist auf die richtige Position zu achten.



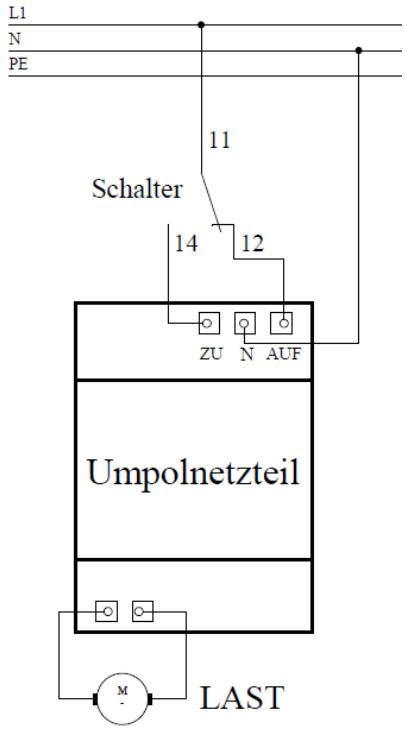
B = Platinenseite

C = Montageplattenseite

Montageloch: Ø 4,8-5,0mm

max. Plattenstärke: 1,8mm.

6. ANSCHLUSSPLAN



ACHTUNG

Es darf immer nur ein Anschluss, AUF ODER ZU mit Spannung versorgt werden. Ein gleichzeitiges Beschalten kann zu falscher Funktionsweise des Netzteiles, oder irreparablen Schäden führen.

Laststrom:

- 12 V max. 1,0 A
- 24 V max. 0,5 A

Anschluss erfolgt über Schnelldruckklemmen, kein Werkzeug notwendig:

- Leiterquerschnitt: 0,75 – 4,00 mm^2
- Abisolierlänge: 8mm

7. FEHLERBESCHREIBUNG

Fehler	Ursache/Lösung
Keine Ausgangspannung	Keine Eingangsspannung >> Prüfen Falsche Eingangsspannung >> Prüfen Kontaktfehler >> Prüfen Sicherung defekt >> Wechsel (s. unten) Gerät defekt >> Kontakt/Rücksendung
Motor fährt in beide Richtungen falsch	AUF/ZU Kontakte verpolt >> tauschen + / - Kontakte verpolt >> tauschen
Motor fährt nur in eine Richtung	AUF bzw. ZU Kontakt wurde vor umschalten nicht richtig getrennt. >> Spannungen an beiden Kontakten überprüfen evtl. Schalter testen Schaltrelais bzw. Gerät defekt. >> Kontakt/Rücksendung

8. SICHERUNG TAUSCHEN

Falls das Gerät überlastet wurde, z.B. durch einen blockierenden Motor, kann es vorkommen, dass die eingebaute Sicherung auslöst.

Diese kann einfach getauscht werden. Zuerst muss unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln das Gerät stromlos geschaltet werden. Es handelt sich hierbei um eine Handelsübliche 5 x 20 Feinsicherung 0,1 Ampere Träge.

Zuerst muss die Abdeckung (6) (siehe Seite 7 Punkt 4. Anschlüsse) entfernt werden. Die Abdeckung wird dabei nach oben weggezogen, sie ist weder verschraubt noch verklebt. Danach kann die Sicherung entfernt und durch eine neue ersetzt werden. Anschließend wird die Abdeckung wieder angebracht.

ACHTUNG: Sobald die Abdeckung entfernt ist, hat man keinen Berührungsschutz gegen spannungsführende Teile mehr. Es ist also zwingend erforderlich sich vor der Entfernung der Abdeckung von einer Spannungsfreiheit zu überzeugen.

9. TECHNISCHE DATEN

Artikelnummer	911 00036 (12V)	911 00036 24V
Leistungsabgabe	12 Watt	
Stromabgabe	1 A DC	0,5 A DC
Leistungsaufnahme	23 VA	
Eingangsspannung	230 V AC	
Ausgangsspannung	12 V DC	24 V DC
Abmessungen (LxBxH)	65 x 100 x 30 mm	
Gewicht	401 g	