

Bedienungsanleitung EN SL II 0 - 10 V



Bedienungsanleitung EN SL II 0 - 10 V



Static Line



V02



Typen: EN SL II 0 – 10 V 115 / 230 V

Für künftige Verwendung aufbewahren!

Inhalt

1. Hinweise zur Bedienungsanleitung
2. Sicherheit
3. Aufbau, Bedienelemente
4. Installation
5. Anwendung
6. Beseitigung von Störungen
7. Wartung und Reparatur
8. Technische Daten

1 Hinweise zur Bedienungsanleitung

Das Netzteil EN SL II 0 – 10 V wird in dieser Bedienungsanleitung auch als Gerät bezeichnet.

1.1 Verwendete Bildzeichen

In der Bedienungsanleitung



Achtung!
Wichtige Hinweise!



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!
Gerät nicht öffnen!



**Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Gerät ausgeschaltet ist!**

In der Bedienungsanleitung und auf dem Gerät



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!
Gerät nicht öffnen!



**Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Gerät ausgeschaltet ist!**

2 Sicherheit

Das Netzteil EN SL II 0 – 10 V ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung betriebssicher.

Bei Fehlbedienung oder Missbrauch drohen Gefahren:

- für Leib und Leben des Bediener,
- für das Gerät und andere Sachwerte.

Bitte auch Kapitel 4.1 (wichtige Installationshinweise) beachten.



Für Bediener mit Herzschrittmachern bitte besondere Sicherheitshinweise anfordern!

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Netzteil EN SL II 0 – 10 V dient ausschließlich zur Hochspannungsversorgung von HAUG-Ionisationsgeräten. Es erzeugt eine gestellte Wechselhochspannung von ca. 4 - 7 kV. Es ist geeignet zur Beseitigung elektrostatischer Aufladung auf z. B. Glas, Papier, Kunststoff usw.



Das Netzteil darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen installiert oder eingesetzt werden.

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen des Gerätes sind aus Sicherheitsgründen verboten.

Die in dieser Bedienungsanleitung vorgeschriebenen Installations- und Betriebsbedingungen müssen eingehalten werden.

2.2 Gefahrenquellen

Bei Defekten an den Hochspannungsbuchsen und -kabeln besteht die Gefahr elektrischer Schläge. Das Gerät bei sichtbaren Beschädigungen und vermuteten elektrischen Mängeln sofort außer Betrieb nehmen.



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!
Gerät nicht öffnen!



Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Gerät ausgeschaltet ist!

2.3 Anforderungen an den Installateur

Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften installiert werden. Die genannte Person muss die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

2.4 Anforderungen an die Bediener

Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften und Personen, die autorisiert sowie über mögliche Gefahren unterrichtet sind, gewartet und in Betrieb genommen werden. Die genannten Personen müssen die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

3 Aufbau, Bedienelemente

Abbildung 1

1. Ein-/Ausschalter: Schalter leuchtet grün, wenn Gerät eingeschaltet ist.
2. Erdungsanschluss

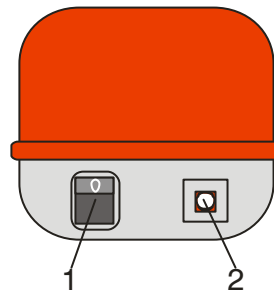


Abbildung 1

Abbildung 2

3. Steuerbuchse für Signalleitung K3
4. Hochspannungsanschlüsse
5. Netzzuleitung
6. Sicherung (Austausch siehe Kap. 7.1)

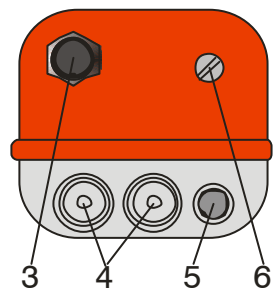


Abbildung 2

4 Installation

Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften installiert werden. Die genannte Person muss die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

4.1 Wichtige Installationshinweise

Die Lage des Netzteils hat keinen Einfluss auf seine Funktion.

Wir empfehlen jedoch das Gerät so anzubringen, dass die Hochspannungsanschlüsse nach unten zeigen (Schutz vor Feuchtigkeit, Öl und Schmutz).

Das Netzteil nicht auf eine wärmeerzeugende oder wärmeausstrahlende Oberfläche stellen oder direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.



***Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Gerät ausgeschaltet ist!***

4.2 Aufstellen, anschließen

1. Vor dem Anschließen, unbedingt Prüfen ob das Gerät für die örtliche Netzspannung geeignet ist (das Typenschild gibt die Spannung an). Bei falscher Netzspannung wird das Gerät zerstört.
2. Gerät an dem gewünschten Einsatzort mit beiliegenden Halteplatten befestigen.
3. Sicherstellen, dass das Gerät ausgeschaltet ist (Ein-/Ausschalter).
4. Ionisationsgeräte an den Hochspannungsanschlüssen anschließen.
5. Schutzleiter (grün-gelb) mit der Schutzerde des Netzes verbinden. Der Anschluss des Schutzleiters über Teile eines Maschinenkörpers ist nicht ausreichend.
6. Signalleitung K3 anschließen (Konfiguration siehe Kap. 5.1).
7. Gerät ans Netz anschließen.
8. Gerät in Betrieb nehmen.

Bitte generell beachten:



***Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Gerät ausgeschaltet ist!***

5 Anwendung

Voraussetzungen:

Das Netzteil und das Ionisationsgerät müssen korrekt angeschlossen sein.

Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften und Personen, die autorisiert sowie über mögliche Gefahren unterrichtet sind, in Betrieb genommen werden. Die genannten Personen müssen die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

5.1 Anschluss von Steuerspannung

1. Anschluss des Steckverbinders gemäß folgendem Belegungsschema ausführen (siehe Abb. 3).
2. Steckverbinder einstecken.
3. Gerät einschalten.

Abbildung 3: (Steuerbuchse)

Pinbelegung:

Pin 1	Externe Steuerspannung 0 – 10 V
Pin 2	0 V
Pin 3	Nicht Belegt
Pin 4	PE

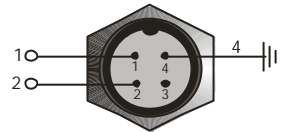


Abbildung 3

5.2 Inbetriebnahme

1. Gerät am Ein-/Ausschalter (siehe Abb. 1) einschalten.
2. Mit externer Steuerspannung gewünschte Hochspannung einstellen.

5.3 Fernsteuerung des Geräts

Über die Steuerspannungen von 0 – 10 V die an der Steuerbuchse eingespeist werden, wird das Gerät ferngesteuert. Die Steuerspannung muss eine Last von mindestens 1,8 k Ω treiben können. Für die Signalleitungen sind ausschließlich geschirmte Leitungen zu verwenden.

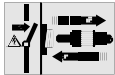
6 Beseitigen von Störungen

Die Beseitigung von Störungen darf ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden.

Treten im Bereich des Netzteils und des Ionisationsgeräts Störungen auf, zunächst sachgerechte Installation und Sicherung (Austausch siehe Kap. 7.1) überprüfen. Falls hiermit die Störung nicht beseitigt werden kann, bitte das Netzteil und das Ionisationsgerät zur Überprüfung einsenden.



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!
Gerät nicht öffnen!



Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Gerät ausgeschaltet ist!

7 Wartung und Reparatur



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!
Gerät nicht öffnen!

Das Gerät enthält keine zu wartenden oder vom Bediener selbst zu reparierenden Teile. Ausschließlich die Fa. HAUG ist zur Reparatur oder Kalibrierung berechtigt.

Sollte das Gerät defekt sein, oder der Verdacht auf einen Defekt bestehen, sofort außer Betrieb nehmen und gegen eine Wiederinbetriebnahme sichern.

7.1 Austausch der Sicherung

1. Gerät ausschalten.
2. Grund des Sicherungsausfalls ermitteln und beseitigen.
3. Sicherungshalter mit einem Schraubendreher lösen und herausnehmen.
4. Sicherung austauschen und Sicherungshalter wieder befestigen.

Ausschließlich folgende Sicherungen verwenden:

Gerätetyp	Sicherung
115 V	0,50 A träge; 5x20 mm
230 V	0,25 A träge; 5x20 mm

Der Gerätetyp und die Nennspannung sind auf dem Typenschild angegeben. Nur Sicherungen des angegebenen Typs verwenden.

7.2 Zubehör

Meldestecker		X – 6099
Signalleitung K3 (incl. Steuerstecker, montiert)	5 m, geschirmt	06.8960.000
Signalleitung K3 (incl. Steuerstecker, montiert)	10 m, geschirmt	06.8960.001
Signalleitung K3 (incl. Steuerstecker, montiert)	20 m, geschirmt	06.8960.002

8 Technische Daten

8.1 Kenndaten und Spezifikationen

(Bezugstemperatur 23 °C).

Hochspannungsanschlüsse	2 HAUG-Hochspannungsanschlüsse
Hochspannung	$U = \text{ca. } 4 - 7 \text{ kV}$
Kurzschlussstrom	$I_k < 3 \text{ mA}$
Anschlussleistung	Max. 5 m
Nicht Taktbar	

8.2 Versorgungsspannung

Typ	Nennwert	Betriebsbereich	Frequenzbereich	Leistungsaufnahme
EN SL II	115 / 230 VAC	$\pm 10 \%$	50 - 60 Hz	$P_{\text{max}} = 20 \text{ VA}$



Erdung (Leitung grün/gelb) unbedingt an die Schutzerde des Netzes anschließen!

8.3 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

Nenngebrauchsbereich	+5 °C bis +45 °C
Grenzbereich für Lagerung und Transport	-15 °C bis +60 °C

Luftfeuchte:

Nenngebrauchsbereich	20 % bis 65 % RF
Grenzbereich für Lagerung und Transport	0 % bis 85 % RF

Luftdruck:

Nenngebrauchsbereich	800 mbar bis 1060 mbar
----------------------	------------------------

Schwingungen:

Grenzbereich für Lagerung und Transport	max. 1,5 g (10 bis 55 Hz), 1h Stoß: max. 15 g in jeder Richtung
---	--

Empfohlene Betriebslage	senkrecht, Zuleitung nach unten
-------------------------	---------------------------------

8.4 Kennlinien Steuerspannungen

Abbildung 4: Kennlinie Ausgangsspannung bei 2,5 m Anschlusslänge
max. Abweichung < 20 %

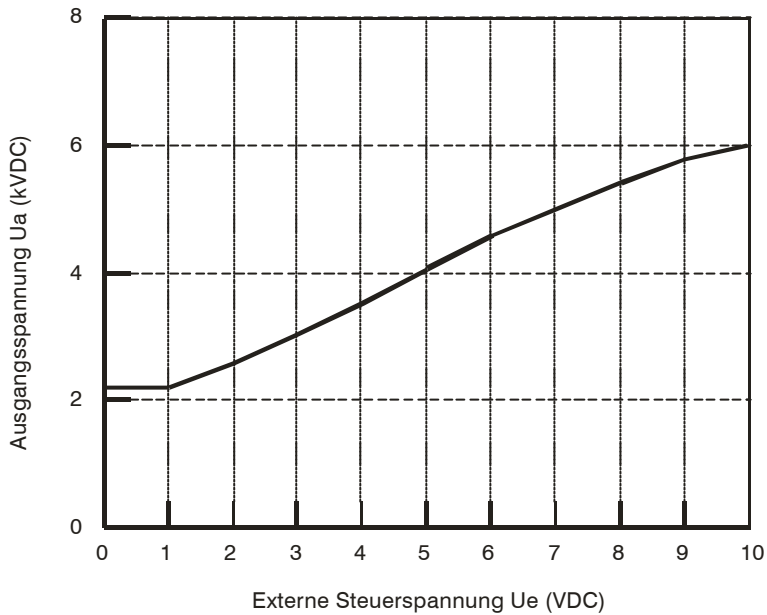


Abbildung 4

8.5 Gehäuse

Schutzart	IP 54
Schutzklasse	I
Netzanschluss	ca. 2,6 m fest am Gerät

Abmessungen:

Höhe	ca. 170 mm
Breite	ca. 110 mm
Tiefe	ca. 110 mm
Gewicht	ca. 3,4 kg



made by



HAUG GmbH & Co.KG

Friedrich-List-Straße 18
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon 07 11 / 94 98 - 0
Telefax 07 11 / 94 98 - 298

www.haug.de
E-Mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

Postfach
CH-2500 Biel/ Bienne 6
Johann-Renfer-Strasse 60
CH-2500 Biel/ Bienne 6
Telefon 0 32 / 3 44 96 96
Telefax 0 32 / 3 44 96 97

www.haug.de
E-Mail: info@haug-biel.ch