



Firma / Company

Distribution

Gerätetyp / Type: FW7803/12
Artikelnr. / Part-No.: 1832688
Zeichnungsnr. / Drawing-No.: 15.3022.500-00
Datum / Date: 04.12.2008

Sachbearbeiter Verkauf / Contact Sales: Meier
Sachbearbeiter Mechanik / Contact Mech. Eng.: Kuhn
Sachbearbeiter Elektronik / Contact Elec. Eng.: KSTVT
Freigabe App. / Approved App. PRFFR
Freigabe / Approved KSTWEG

Wir bitten Sie, ein Exemplar mit Freigabevermerk an uns zurückzusenden. Sollten Sie dieser Spezifikation nicht unverzüglich widersprechen, gilt die Zustimmung und Fertigungsfreigabe auf Grundlage dieser Spezifikation als erteilt.

We may ask you to return one signed copy of the specification for our records as having your approval. Unless you do not enter your objection to the latest specification issue without delay, your acceptance and release for production on the basis of this specification is deemed to be given.

Kundenfreigabe / Customer Release:

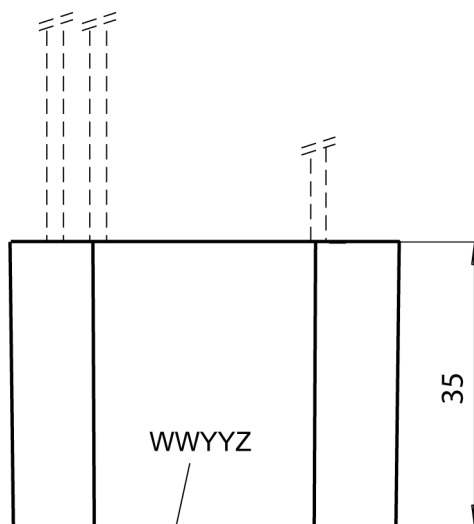
Datum / Date:

Unterschrift / Signature:

Index / Rev.	Datum / Date	Name	Einzelheit / Detail
①	2017/7/27	Werk	Bottom inscription changed to 15.3022.501-13, see point 2.1.1, updated declaration of conformity, see point 8

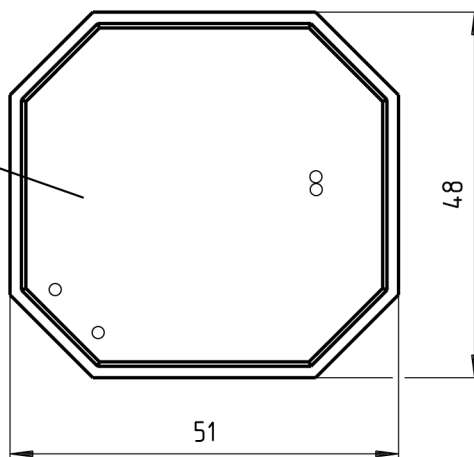
1 Gehäuse / Housing:

Gehäusetyp / housing type: UP-35
 Material: PC / ABS V0 125°C
 Farbe Boden / bottom colour: schwarz / black
 Farbe Deckel / cover colour: schwarz / black



Datumscode/ date-code "WWYYZ"
 W=Woche/ week Y=Jahr/ year Z=Fertigungsstätte/ Factory code
 Note: with out/ ohne mark = FRIWO Gerätebau GmbH Germany

Gehäuse ausgegossen/
 Housing compound filled



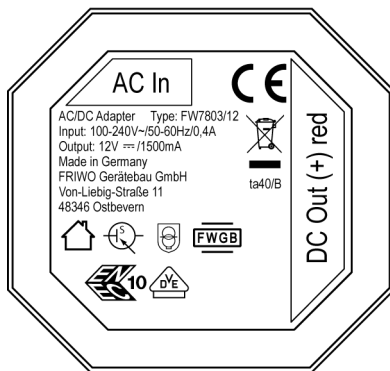
2 Gehäuseaufschriften / Housing labelling:

2.1 Bodenbeschriftung / Bottom labelling

Druckfarbe / printing colour: weiß / white

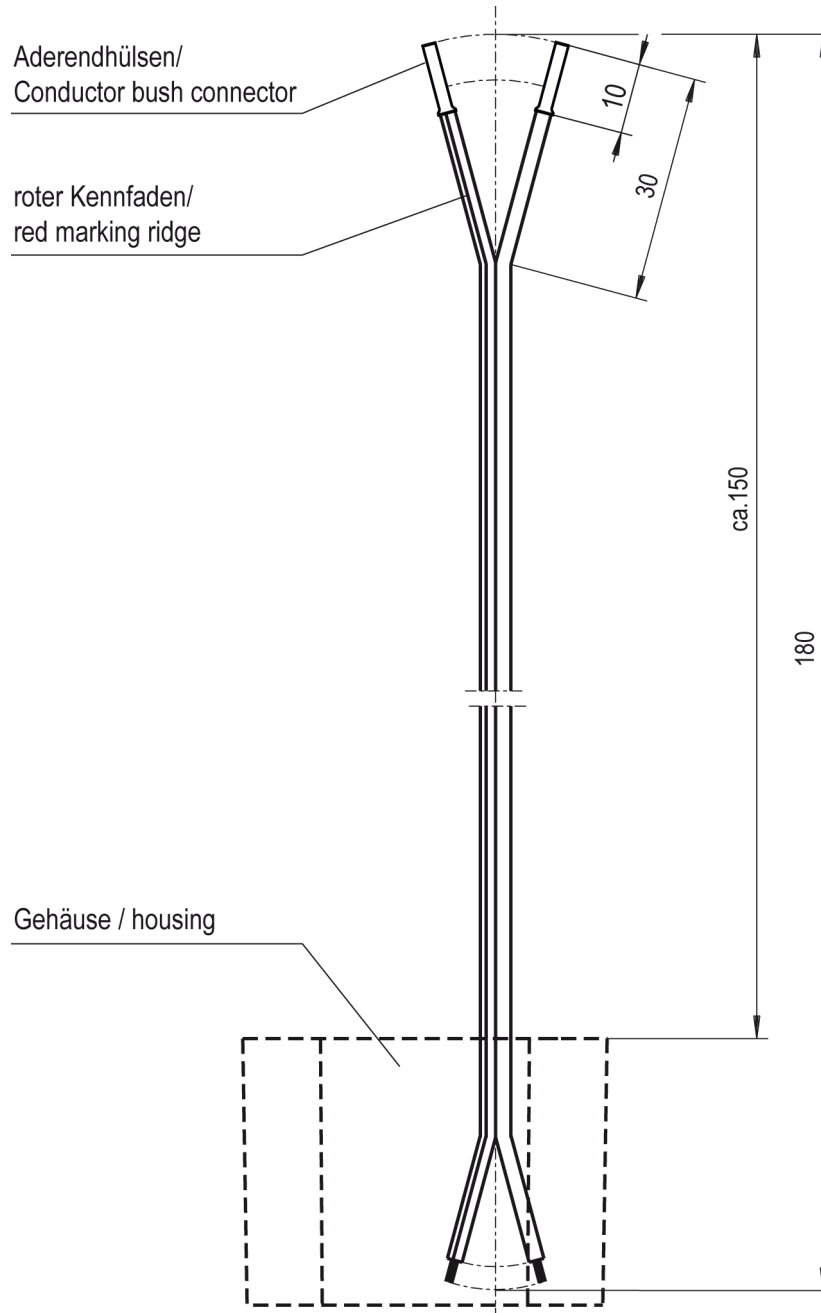
2.1.1

15.3022.501-13



3 Leitungen / Leads:

- 3.1** Ausgangsleitung / output lead: 15.3022.503-60
 Länge / length: 180 mm
 Querschnitt / cross section: 2X0,5mm²
 Farbe / colour: schwarz / black
 Polarität / Polarity: roter Kennfaden + / red marking stripe +



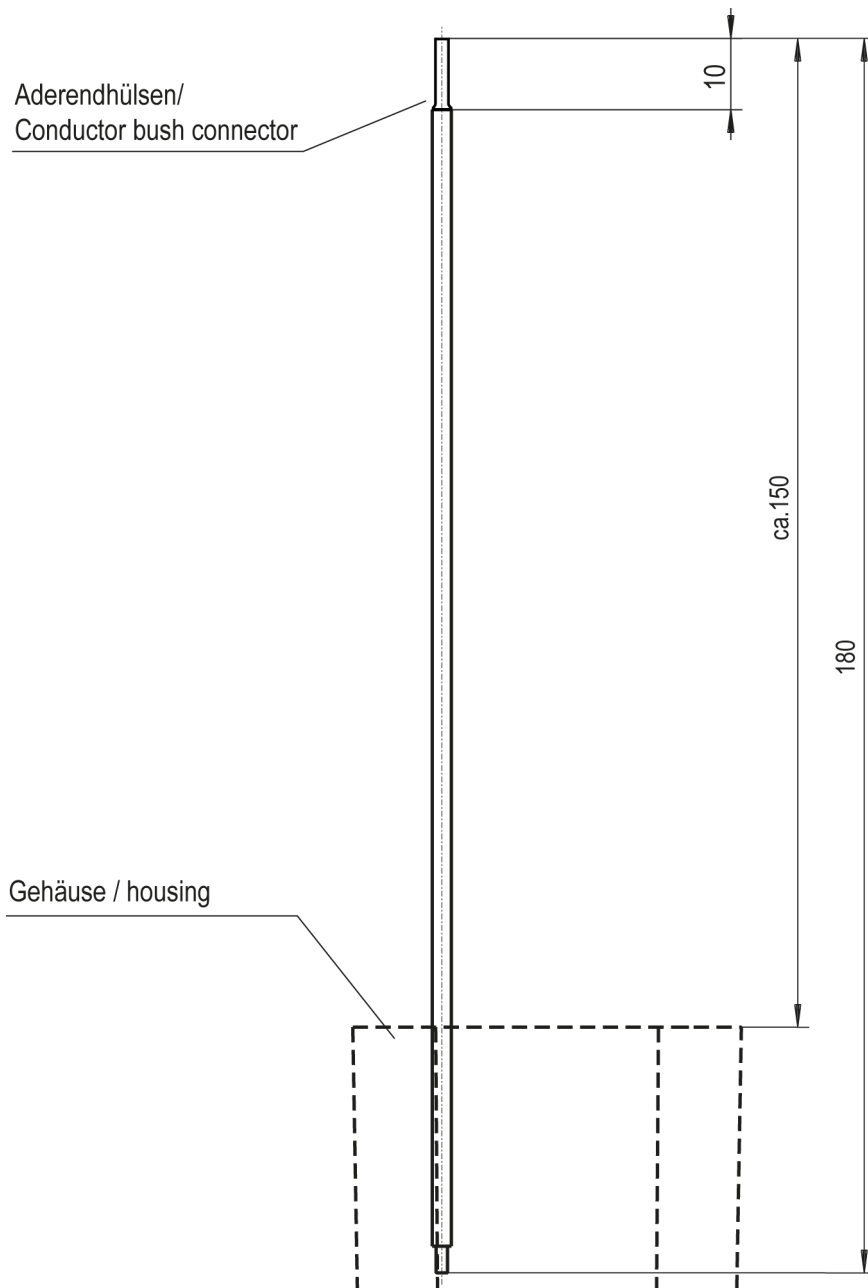
3.2 Eingangsleitung / input lead: 15.3022.007-05

Querschnitt / cross section: 0,75mm²

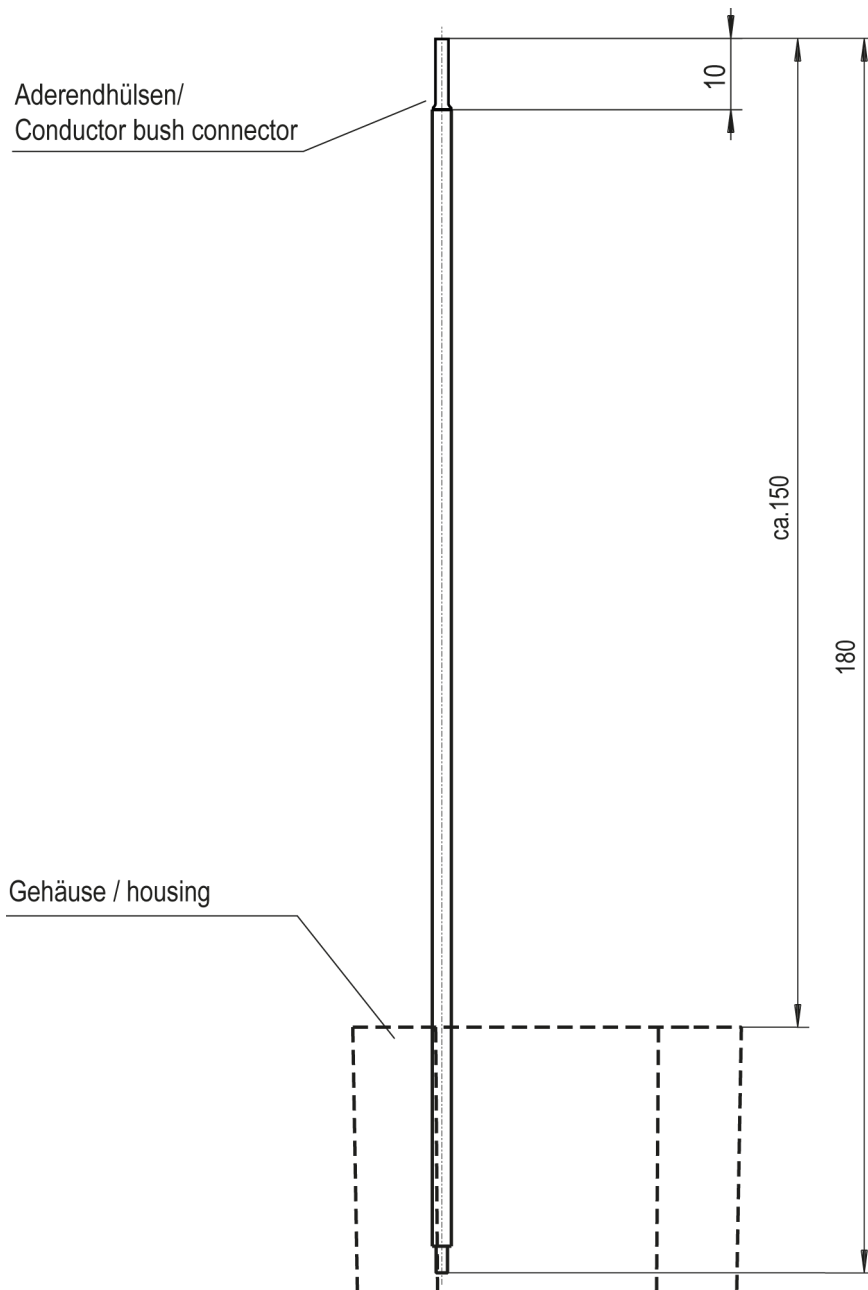
Länge / length: 180mm

Farbe / colour: blau / blue

Anschluss an PCB / connection on PCB: LTG10



- 3.3** Eingangsleitung / input lead: 15.3022.007-06
 Querschnitt / cross section: 0,75mm²
 Länge / length: 180mm
 Farbe / colour: braun/ brown
 Anschluss an PCB / connection on PCB: LTG11





4 Verpackung / Packaging

- | | | |
|--------------|--|------------------------------------|
| 4.1 | Einzelverpackung / Individual packaging: | 15.3053.556-01 |
| 4.1.1 | Aussenabmessungen / Outer dimensions: | 68mm x 69mm x 51mm |
| 4.2 | Sammelverpackung / bulk packaging: | 28 er UMKARTON / Carton 28 |
| 4.2.1 | Aussenabmessungen / Outer dimensions: | 433mm x 338mm x 196mm |
| 4.3 | Anzahl der Geräte pro Umkarton /
amount of units per master carton: | 72 |
| 4.4 | Gewicht pro Stück / weight per unit: | 130 g |
| 4.5 | Lagertemperatur / storage temperature: | -20°C - +70°C / 10 to 95 rel. hum. |



5 Allgemeine Prüfbedingungen / General test conditions

5.1 In einem Bereich der Umgebungstemperatur von 0°C bis +40°C bei 90% relativer Luftfeuchte, keine Betauung, muss die einwandfreie Funktion des Gerätes gewährleistet sein.

Within an ambient temperature range from 0°C to +40°C at 90% relative humidity, no condensation, the faultless function of the unit must be guaranteed.

6 Elektrische Prüfbedingungen / electrical tests

6.1 Alle nachstehend aufgeführten Werte werden bei +20°C Raumtemperatur und nach 15 Minuten Einschaltdauer gemessen.

All values listed below are measured at an ambient temperature of +20°C and after 15 minutes of operation.

6.2 Eingangsdaten / Input data:

6.2.1 Nenneingangsspannung /	100-240V AC $\pm$ 10%
Nominal input voltage :	100-240V AC $\pm$ 10%

6.2.2 Nenneingangsfrequenz /	50-60Hz
Nominal input frequency:	50-60Hz

6.2.3 Nenneingangsstrom /	0,4Arms @ bei Maxlast
Nominal input current:	0,4Arms @ max load

6.2.4 Leerlaufleistungsaufnahme bei UE /	230V AC : $\leq$ 0,3W
Stand-by power consumption at UIn:	230V AC : $\leq$ 0,3W

Wirkungsgrad	$\geq$ 80.0%
--------------	--------------

Energy efficiency:

Wirkungsgradstufe

Efficiency level:

V

6.3 Ausgangsdaten / Output data:

Messaufbau siehe /
 Measuring setup see:

<http://www.friwo.de>

6.3.1 Ausgangsspannung / Nominal output voltage:

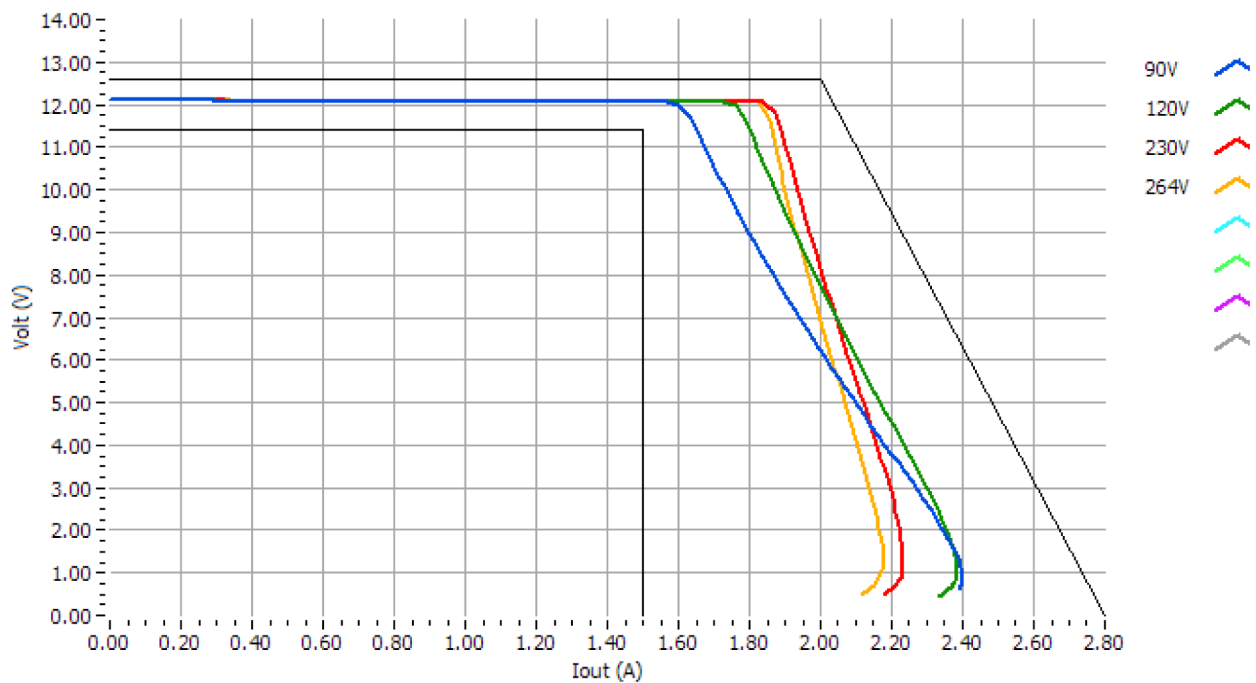
UA: 12V DC +5% / -5%
 Uout: 12V DC +5% / -5%

UBr : $\leq 400\text{mVss}$
 UBr : $\leq 400\text{mVpp}$

6.3.2 Nennausgangsstrom / Nominal output current:

IA : 1500mA
 Iout : 1500mA

6.3.3 Ausgangskennlinie / Output characteristic:



7 Sicherheitsanleitung / Safety details:

Sicherheitsaufbau nach / Safety-standard acc. to :	EN60335-1 / EN61558-1
Schutzklasse / Protection class :	II
Trennung (prim.-sek.) / Separation (prim.-sec.) :	Galvanisch durch Wandler Galvanic by transformer
Kriech- und Luftstrecken / Creepage distance and clearance :	$\geq K_r : 3\text{mm}$, $Lu : -\text{mm}$; $Cr : 3\text{mm}$, $Cl : -\text{mm}$
Ableitstrom / Leakage current :	$I_{\text{Ableit}} \leq 10\mu\text{A}$ $I_{\text{leak}} \leq 10\mu\text{A}$
Gemessen nach / According to : siehe / see www.friwo.de	EN60950-1
Hochspannungstest / High-voltage test :	$\geq 3,9\text{kVac}$
Anwendungsbereich / Range of application :	Einrichtungen der Informationstechnik, einschließlich elekt- rische Büromaschinen, Haushaltsgeräte Information Technology Equipment including electrical office equipment, household application
Umgebungstemperatur / Ambient temperature range :	0°C bis / to +40°C
Arbeitstemperatur / working temperature range	0°C bis / to +70°C

8 EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

①

Wir, der Hersteller, erklären hiermit, dass das Produkt: /
We, the manufacturer, hereby confirm, that the product:

Gerätetyp / Type: FW7803/12
Artikel-Nr. / Part-No.: 1832688
Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.3022.500-00
weitere Merkmale / additional information:

mit der beiliegenden Beschreibung die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG erfüllt.

Hiermit bestätigen wir, dass unsere Produkte, unabhängig von der Produktionsstätte, RoHS- konform produziert werden und die Anforderungen der EU Richtlinie 2011/65/EU erfüllen.

Der Kunde verpflichtet sich, mit der Anerkennung dieses Dokumentes, Novitronic/FRIWO im Falle eines Produktfehlers umgehend (ohne schuldhafte Verzögerung nach Erkennen) zu informieren.

with the enclosed description fulfils the requirements of the Low Voltage Directive 2014/35/EU, the regulations of the EMC Directive 2014/30/EU and the eco design Directive 2009/125/EC.

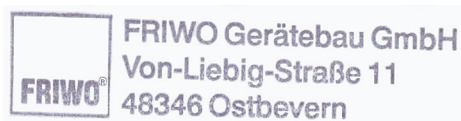
Hereby, we certify that our products, regardless of the production location, are manufactured RoHS compliant and fulfill the directive 2011/65/EU.

By signing this document customer confirms and warrants that in the event the product described herein shows any flaws or malfunction, customer shall inform Novitronic/FRIWO immediately of such flaw or malfunction (without culpable delay after recognition).

Das Gerät entspricht der / The unit corresponds to:

- a) Niederspannungsrichtlinie / Low Voltage Directive :
EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 61558-1:2005/A1:2009
- b) EMV-Richtlinie / EMC Directive :
EN 55011:2016/A1:2017, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015, EN 55024:2010/A1:2015, EN 55032:2015, EN 61000-6-2:2017, EN 61000-6-3:2007/A1:2011
- c) Öko Design / ECO Design :
Step 2

Ausstelldatum / Date of issue: 27.07.2017



Firmenstempel / Company stamp

ppa. Armin Wegener
Vice President Research & Development

Bedienungsanleitung / operating instructions

Der Inverkehrbringer ist verpflichtet, die folgenden Sicherheitsanweisungen an den Endkunden weiterzugeben.

Sicherheits- und Warnhinweise:

Die Unterputzstromversorgung darf nur von entsprechend qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Dabei sind die jeweiligen landesspezifischen Vorschriften (z.B. VDE, DIN usw.) einzuhalten. Die Benutzung der Stromversorgung ist nur für die in der Spezifikation angegebenen Betriebs- und Umgebungsbedingungen zugelassen. Vor der Installation ist sicherzustellen, dass die Netzspeisung unterbrochen ist. Der 100-240V AC Anschluss erfolgt über die Primärlitzen (braun = L / blau = N). Insbesondere ist vor der Inbetriebnahme sicherzustellen, dass der Netzanschluss fachgerecht ausgeführt ist.

Die fahrlässige Nichtbeachtung folgender Warnhinweise kann schwere Verletzungen oder den Tod zu Folge haben. Die Stromversorgung darf niemals an eine nicht näher bestimmte Stromquelle angeschlossen werden. Die Netzleitungen dürfen weder beschädigt noch gequetscht werden. Die Ausgangsleitung darf nicht an das AC-Stromnetz angeschlossen werden. Der Netzanschluss sollten niemals mit nassen Händen hergestellt werden. Öffnen oder durchbohren Sie niemals die Stromversorgung.

Die Stromversorgung sollte niemals an den folgenden Stellen angebracht oder aufbewahrt werden, da es hier zu Betriebsschäden kommen kann:

- Stellen, die stark Feuchtigkeit bzw. Kondenswasser ausgesetzt sind
- Stellen, die besonderen Umwelteinflüssen ausgesetzt sind
- Stellen, die ständigen Vibrationen unterliegen
- Stellen, die starken Temperaturschwankungen unterliegen
- Im Freien

Safety and warning notes:

The in-wall power supply must be installed by qualified personnel. The corresponding national regulations (e.g. VDE, DIN) have to be observed. The use of this device is only allowed within the operating and ambient conditions stated in the specification. Disconnect AC-mains before connecting the device.

The 100-240 V AC is connected using the primary leads (brown = L / blue = N).

Prior to starting the operation the mains connection has to be installed by a trained person.

The negligent non-observing of the following warnings could lead to severe injuries or even death. The device should never be connected to an undefined or unknown power source. The primary leads must by no means be damaged or pinched. Never connect the AC-mains with wet hands. Do not open or drill through the device.

The device should never be operated or even stored at places listed below, because this could lead to operating failures:

- Places, which are heavily exposed to moisture or where water condensing may occur
- Places, which are exposed to special environmental conditions
- Places, which are subject to constant vibrations
- Places, which are subject to high temperature fluctuations
- Outdoors