ebbe und flut

How to change the internal power supply (115 V/ 230 V)?

The following steps may ONLY be executed by qualified personnel!

First, disconnect the device completely from the power source!

If you want to change the internal power supply you have to open the housing. You need a Torx T10 screw driver to unlock the 10 screws of the black housing cover (3 on top, 3 at the back and 4 at the bottom). Then you pull carefully the cover backward.

Close to the power inlet, near the power switch you'll find a black rotary switch where the numbers 115 V and 230 V are printed on. Take a flathead screwdriver and turn it to the wished position (you should hear a distinct "click" – snap in). Close the housing.

Last step: exchange the external fuse at the back. Take the flathead screwdriver, press it firmly into the slot of the safety catch, and turn it a quarter turn to the left. Then pull out the fuse along with the small locking cap. Now you can replace the fuse and then put everything back in place; press firmly with the screwdriver and secure it again with a quarter turn to the right.

As printed in the manual:

for 115 Volts you'll need this fuse model (5 x 20 mm) with 160 mAT (slo-blo)/250 V.
for 230 Volts you'll need this fuse model (5 x 20 mm) with 80 mAT (slo-blo)/250 V.

Alternatively, of course, you can use an up/down-transformer.

ebbe und flut

Wie stellt man die interne Spannungsversorgung um (115 V/ 230 V)?

Die nachfolgenden Schritte dürfen NUR von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden!

Trennen Sie das Gerät zunächst vollständig vom Stromnetz!

Wenn Sie das interne Netzteil umstellen möchten, müssen Sie das Gehäuse öffnen. Sie benötigen einen Torx-T10-Schraubendreher, um die 10 Schrauben des schwarzen Gehäusedeckels zu lösen (3 oben, 3 hinten und 4 unten). Ziehen Sie den Deckel nun vorsichtig nach hinten weg.

In der Nähe des Netzanschlusses, neben dem Netzschalter, befindet sich ein schwarzer Drehschalter, auf dem die Zahlen 115 V und 230 V aufgedruckt sind. Nehmen Sie einen Schlitzschraubendreher und drehen Sie ihn in die gewünschte Position (Sie sollten ein deutliches „Klicken" - einrasten- hören). Schließen Sie das Gehäuse wieder.

Letzter Schritt: Tauschen Sie die externe Sicherung auf der Rückseite aus. Stecken Sie den Schlitzschraubendreher in den Schlitz und drücken Sie mit etwas Kraft die Sicherheitsverriegelung nach innen und drehen diese eine Viertelumdrehung nach links. Dann ziehen Sie die Sicherung samt der kleinen Verriegelungskappe heraus. Nun können Sie die Sicherung wechseln und anschließend alles wieder zurückführen, mit dem Schraubendreher deutlich drücken und mit einer Vierteldrehung nach rechts wieder fixieren.

Wie in der Bedienungsanleitung angegeben:

für 115 Volt benötigen Sie dieses Sicherungsmodell (5 × 20 mm) mit 160 mAT(träge)/250 V.
für 230 Volt benötigen Sie dieses Sicherungsmodell (5 × 20 mm) mit 80 mAT(träge)/250 V.

Alternativ können Sie natürlich auch einen Auf- oder Abwärtstransformator verwenden.