Montageanleitung Schuko-Stecker

Sofern Sie Gummikabel und einen Gummistecker für Ihr Steckermodul-Gerät bestellt haben, gibt es für die Selbstmontage diese kleine bebilderte Montageanleitung:

1. Auf Bild 1 sehen Sie die Materialien und Werkzeuge, die Sie benötigen:

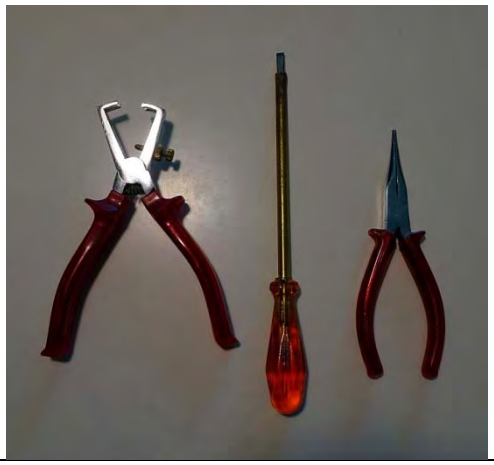

Bild 1 (von links): Seitenschneider, Kreuzschlitzschraubenzieher, im Kabelring Schukostecker, Messer, 6 Adernendhülsen aus Tüte, Zollstock	Bild 2 (von links): optional Abisolierzange, Schraubenzieher flach, Spitzzange

Das Messer sollte gut schneiden, anstelle des Kreuzschlitzschraubenziehers können die Schrauben auch mit einem Schraubenzieher mit flacher Klinge bewegt werden. Der Seitenschneider ist hilfreich, kann jedoch auch ersetzt werden, z.B. durch eine Crimpzange für die Adernendhülsen.

2. Nehmen Sie sich den Schukostecker und schrauben Sie die einzige sichtbare Schraube (nur) soweit heraus, dass Sie die „Innereien“ an den blanken Stiften herausziehen können (Bild 3 und 4).

Bild 3

Bild 4

3. Legen Sie das Innere des Steckers beiseite und nehmen Sie jetzt ein freies Ende des Kabels in eine Hand und die äußere Kappe des Steckers in die andere und führen Sie das Kabel von hinten ein. Da das Loch klein ist, geht es schwer, versuchen Sie es mit drehen der Kappe. Es muss schwer gehen, weil es die Abdichtung gegen Feuchtigkeit ist (Bild 5 und 6).

Montageanleitung Schuko-Stecker

Bild 5

Bild 6

4. Schieben Sie das Kabel soweit durch, dass Sie bequem am Kabelende arbeiten können. Messen Sie nun 4 – 4,5 cm vom Kabelende ab, das dort einzuschneiden ist (Bild 7 und 8).

Bild 7

Bild 8

5. Nehmen Sie nun das Kabelende mit der Kappe und entfernen Sie den schwarzen Gummimantel. Dazu schneiden Sie vorsichtig mit einem Messer in ca. 4 – 4,5 cm vom Kabelende einen Schlitz in den Mantel. Bitte nicht zu tief, um die Ummantelung der einzelnen Adern nicht zu beschädigen. Am besten machen Sie es so wie ich in Bild 9 abschnittsweise und bei Biegung des Kabels über einen Finger. Es muss nicht der Mantel bis zwischen die farbigen Adern-Ummantelungen eingeschnitten sein, um ihn dann abziehen zu können wie in Bild 10.

Bild 9

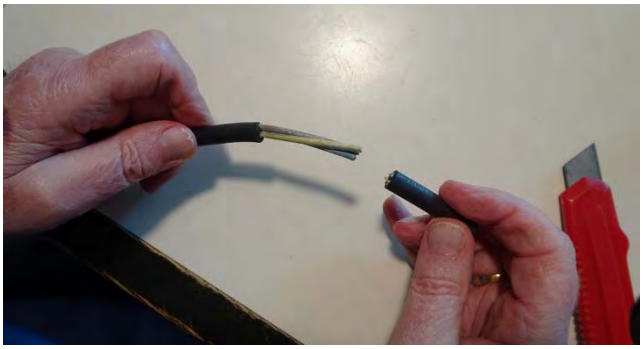
Bild 10

6. Im nächsten Schritt werden die drei Adern auf ca. 8 mm (Maßstab oder Länge Adernendhülse blanker Teil) vom Mantel befreit. Sie können dazu wie ich eine spezielle Abisolierzange benutzen, aber auch einen Seitenschneider oder das Messer. Bitte darauf achten, dass von der Kupferlitze keine dünnen Äderchen abgetrennt werden (Bild 11 bis 13).

Montageanleitung Schuko-Stecker

Bild 11

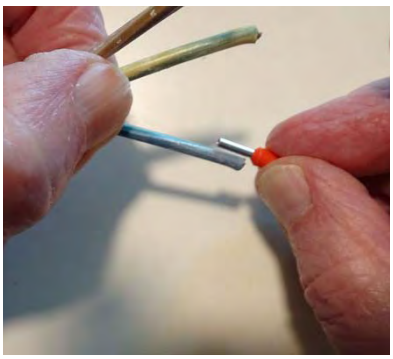
Bild 12

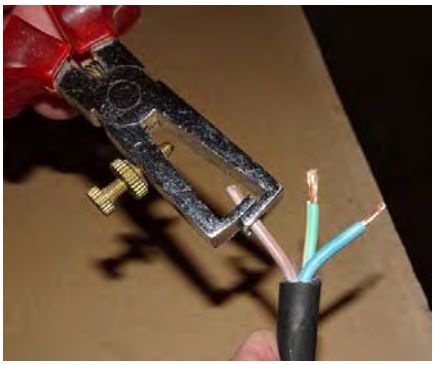
Bild 13

Bild 14: Mit Seitenschneider Isolierung nicht einschneiden, nur quetschen und abziehen

7. Die Kupferlitze aus den feinen Kupferadern sollte mindestens – wie in Bild 15 und 16 gezeigt – verdrillt werden.

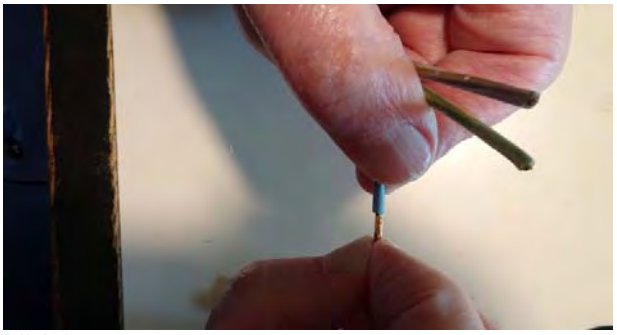
Bild 15

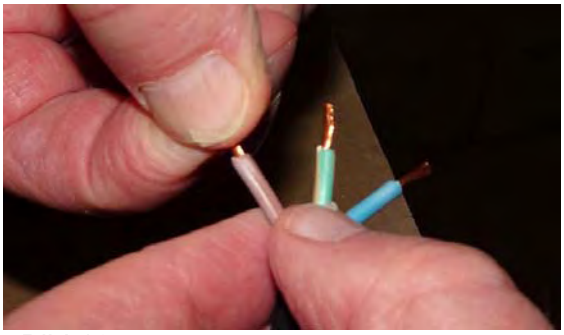
Bild 16

8. Wer es noch ordentlicher machen will, steckt wie ich in Bild 17 noch Adernendhülsen auf. Die sollte man vor der Montage am Ende etwas quetschen (Bild 18), damit sie bei der Montage an der Kupplung nicht herunterfallen.

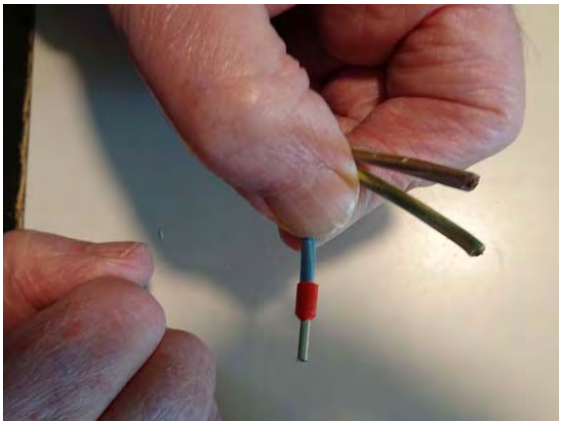
Bild 17

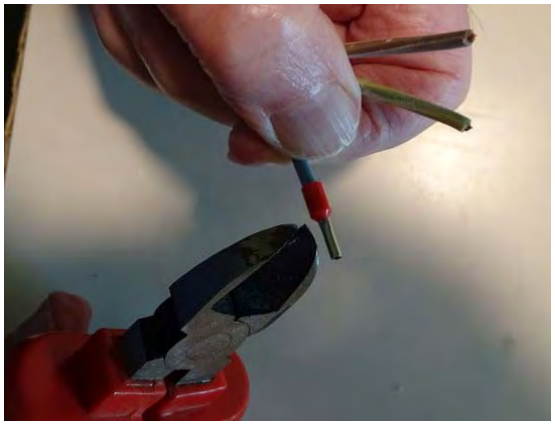
Bild 18

Montageanleitung Schuko-Stecker

9. Als nächstes nimmt man sich das Steckerinnere zur Hand und dreht die drei Befestigungsschrauben für die Kupferadern soweit heraus (mit Kreuzschlitz-Schraubendreher), dass die Löcher für Adernaufnahme frei sind (Bild 19). Außerdem schrauben Sie von der Zugentlastungsbrücke eine Schraube ganz heraus und die andere nur so weit, dass Sie das „Brückenteil“ um 180 Grad drehen können.

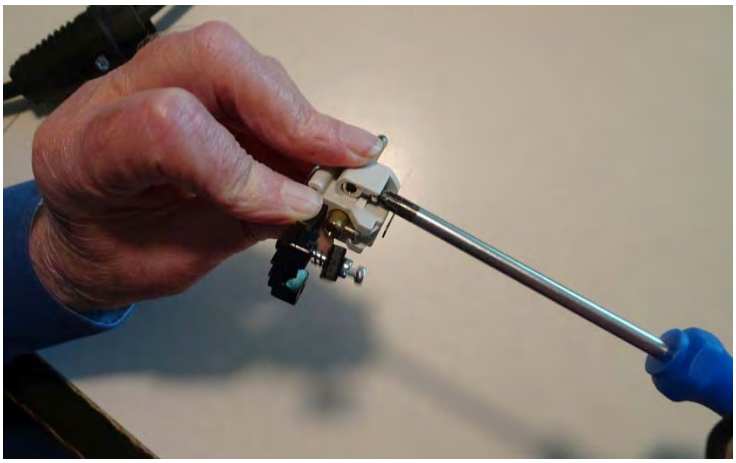
Bild 19

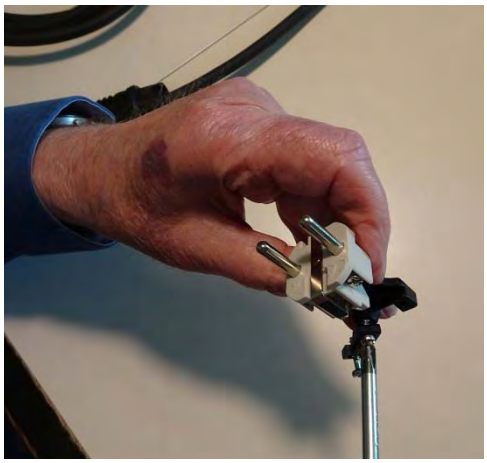
Bild 20

10. Befestigen Sie nun die drei Adern nacheinander an den Adernverschraubungen des Steckerinnenteils. Es gehören:

- Die grün-gelbe Ader (Schutzleiter) in das mittlere Loch das mit den beiden „Federn“ bzw. dem federndem Metallstreifen verbunden ist
- Die blaue Ader (Null-Leiter = N) in eines der äußeren „Löcher“, die mit den Stiften verbunden sind, die in die Steckdose kommen
- Die braune Ader (Phase = P) in das andere der äußeren „Löcher“, die mit den Stiften verbunden sind

Die Anbringung des grün-gelben Schutzleiters an der richtigen Stelle MUSS stimmen (Bild 21), der blaue und braune Leiter können bei Steckern, Steckdosen und Kupplungen vertauscht sein, weil hier Wechselstrom fließt. Und Schukostecker können auch gedreht eingesteckt werden.
Schrauben Sie die Adern gut fest und prüfen Sie dies, indem Sie daran ziehen. Erst danach drehen Sie die Zugentlastungsbrücke wieder um 180 Grad in die alte Position. Schieben Sie das Gummikabel so weit unter die Brücke, dass das Kabel ca. 1-2 mm nach innen ragt. Die bunten Adern sind dadurch etwas gebogen (Bild 22). Drehen Sie die Schrauben der Zugentlastungsbrücke fest hinein, Unter- und Oberteil sollten zusammenstoßen.

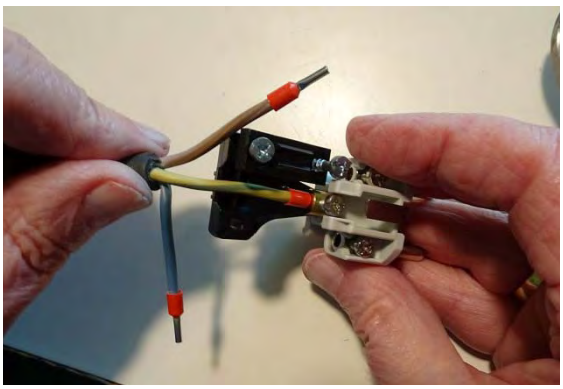
Bild 21

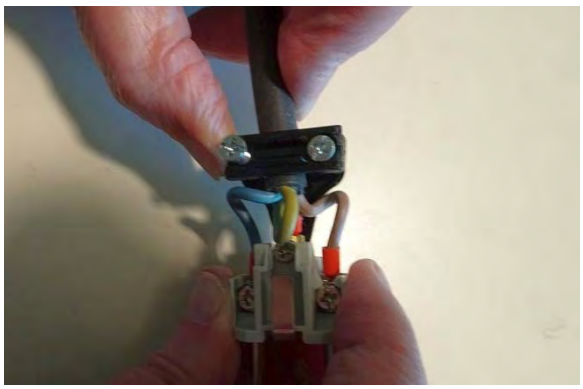
Bild 22

Montageanleitung Schuko-Stecker

11. Jetzt werden die beiden Steckerteile wieder zusammen gesteckt. Das geht nur an einer Stelle, weil die äußere Schraube nur an der Rückseite des Innenteils wieder eingeschraubt werden kann (Bild 23). Schieben und ziehen Sie das Innenteil ganz in die Kappe hinein und drehen Sie als letzten Schritt die äußere Schraube ganz in die Kappe hinein, so dass sie versenkt ist (Bild 24).

Bild 23

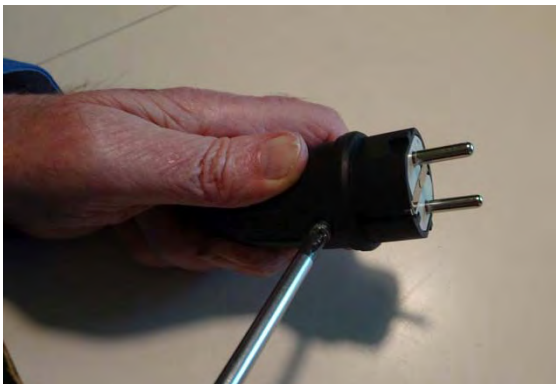
Bild 24

Sie sind mit der Steckermontage fertig!