

Zündpult mit einem Kanal und Durchgangstest des Zündkreises.

Funktionsbeschreibung:

Das Zündpult wird mit einer Lithium 6V 1,6A (1600mAh) Photobatterie versorgt.

An den Anschlussklemmen rot und schwarz wird der Zündkreis (Zünder) angeschlossen.

Zum Prüfen des Zündkreises wird der grüne Taster (S1) betätigt.

Zum Zünden wird der grüne Taster (S1) und der rote Taster (S2) gleichzeitig betätigt.

Schaltungsbeschreibung:

Wird der grüne Taster (S1) "Zündkreistest" gedrückt, liegt die Batteriespannung von 6V am Vorwiderstand (R1) an.

Der Vorwiderstand (R1) begrenzt den Strom für die LowCurrent-LED (LED1) auf ca. 0,004A (4mA) und somit auch für den gesamten Durchgangstest "Zündkreistest".

Es kann im Durchgangstest "Zündkreistest" maximal ein Messstrom von ca. 4mA fließen.

Ist der Zündkreis (Zünder) in Ordnung, leuchtet die grüne LED (LED1).

Es ist zu beachten, dass die grüne LED (LED1) auch dann leuchtet wenn der Zündkreis (Zünder/Kabel) einen Kurzschluss hat.

Ist der Zündkreis (Zünder/Kabel) unterbrochen leuchtet die grüne LED (LED1) nicht.

Um den Zündkreis (Zünder) auszulösen wird der grüne Taster (S1) gedrückt, somit liegt am roten Taster (S2) eine Spannung von 6V an.

Drückt man nun den roten Taster (S2) wird der Stromkreis, von der Batterie + Pol zu S1 zu S2 zu Polklemme rot zu Zündkreis (Zünder) zurück zu Polklemme schwarz zu Batterie – Pol, geschlossen.

Der Zündkreis (Zünder) löst aus.

An diesem kleinen Einkanal Zündpult könne maximal 3 Zünder in reihe geschaltet angeschlossen und gezündet werden.

(Leitungslängen/Querschnitte beachten dazu bitte andere Beiträge lesen!)

Verwendete Materialien/Bauteile:

Die Materialien die ich für dieses Zündpult verwendet habe sind natürlich nicht verbindlich.

Es ist egal ob man eine Alu oder Kunststoff Gehäuse verwendet. Ich hatte gerade nichts anderes rum liegen als ich das kleine Zündpult brauchte.

Ich habe mittlerweile auch weitere im Kunststoffgehäuse für nette Kollegen gebaut.

Das weisse Zeug was man auf dem Bild sieht ist Silikon, es dient der Befestigung und der Isolation.

Da bestimmt wider Fragen bezüglich der Taster aufkommen:

Bei den Tastern haben sich Rafi als sehr robust zuverlässig und preisgünstig (da wo ich sie herbekomme, leider nicht bei Conrad) erwiesen und es gibt sie in verschiedenen Farben.

Ich habe schon verschiedene Zündpulte mit ihnen gebaut.

Wer sie nicht will kann die KFZ-Taster (Conrad Best. Nr. 701170) verwenden.

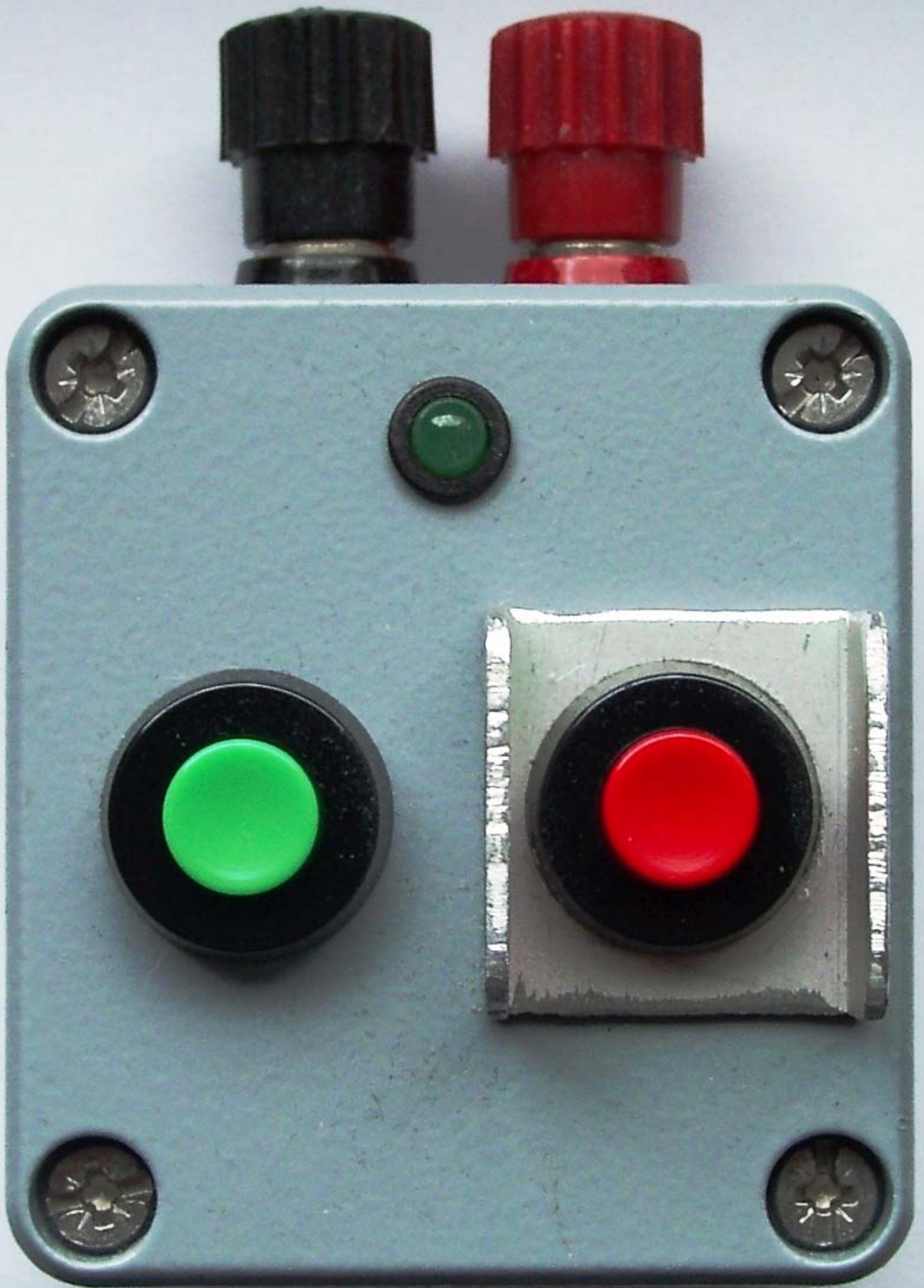
Das Innenleben ist das gleiche wie bei Rafi.

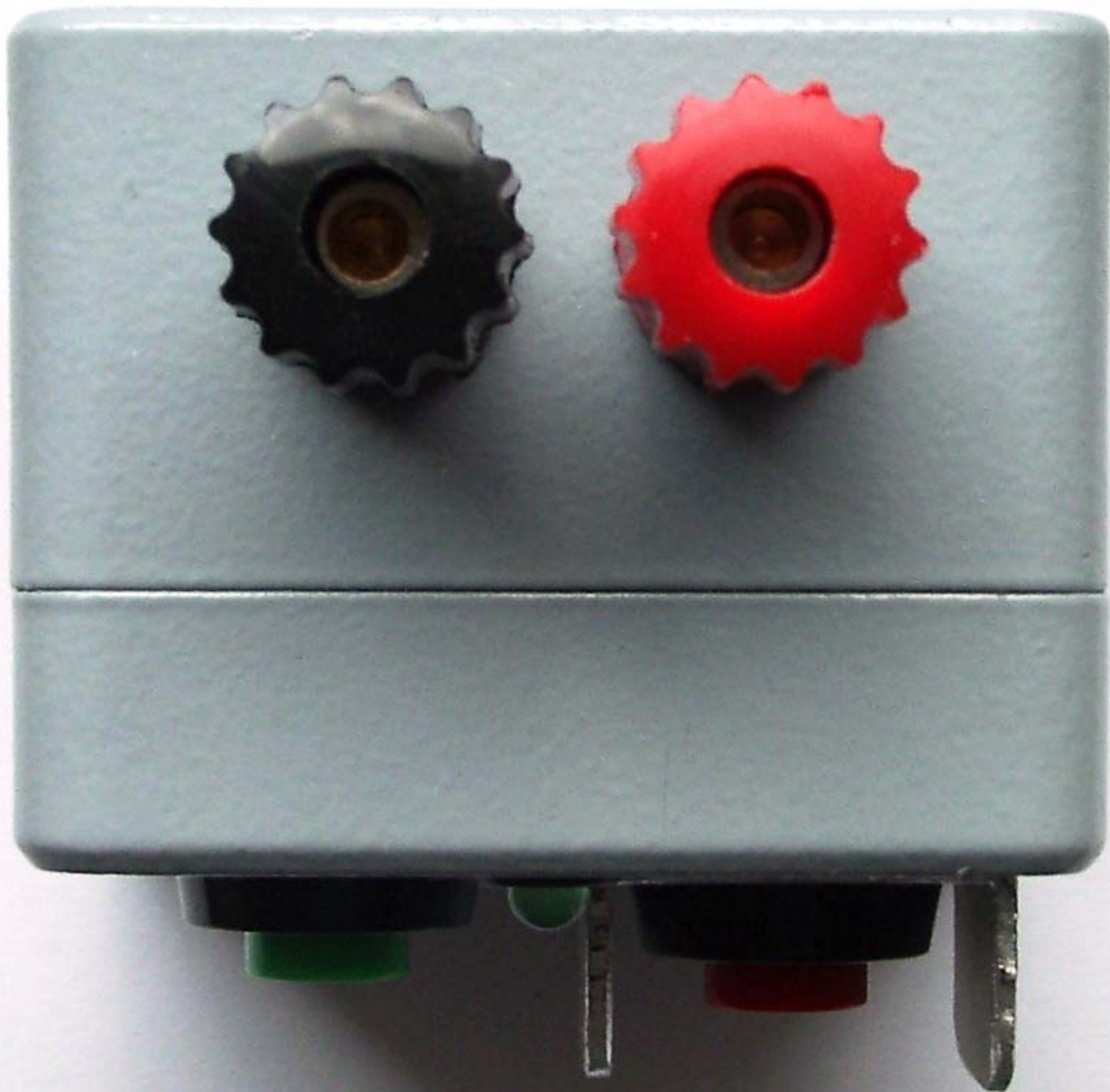
Damit jeder sich die Teile bestellen (ansehen) kann, habe ich die Conrad Bestellnummern rausgesucht. Mann kann natürlich auch bei Reichelt oder wo auch immer bestellen.

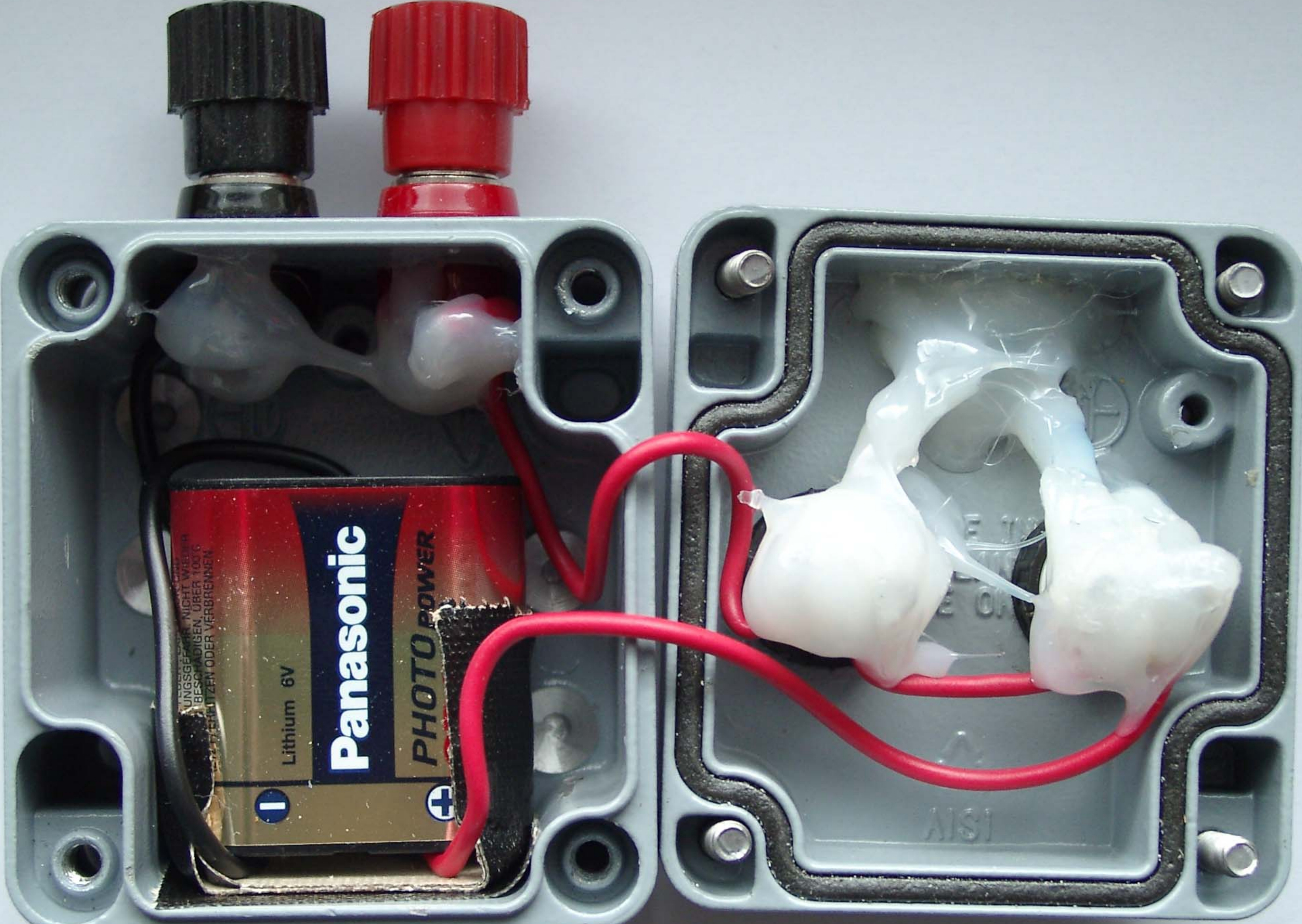
Stück	Bezeichnung	Conrad Best.Nr.
1	5mm LED-Montageclip	183202
1	Taster rot	705381
1	Taster grün	705390
1	U-Alu-Profil 25(B)x15(H)	Baumarkt
1	Polklemme rot	734616
1	Polklemme schwarz	734624
1	LowCurrent-LED grün 5mm (1,6-2V 4mA)	186929
1	Widerstand 1,2k Ohm 1/4 Watt	403261
1	Gehäuse 60x66x46 (Alu)	524153
1	Photobatterie 6V Lithium	626481
1	Litze 0,75 Quadrat rot	608629
1	Litze 0,75 Quadrat schwarz	608637

Weitere Zündpulte / Beschreibungen folgen.

GFJOS







UNTERSCHREIBUNGSGEFÄHR, NICHT WIEDER
BESCHÄDIGEN, ÜBER 100 G
SCHUTZEN ODER VERBRENEN

Lithium 6V

Panasonic

PHOTO POWER

1

+

AIS1

E 12

