

Passendes Zubehör bei afushop.de

- Steuerkabel z.B. 0,25mm² (geschirmt / ungeschirmt)
in den Längen 100m, 50m und abgelängt pro Meter

Raum für Notizen

„Funktioniert nicht“ oder „es fehlt was“ ?

Bitte ein Email mit der Problembeschreibung und ggf. Fotos senden an:
info@afushop.de

Wir melden uns dann kurzfristig zur Lösungsfindung.

Diese Anleitung steht ONLINE auch in Farbe zur Verfügung
<https://afushop.de/downloads>

Viel Spass und vy `73 de DL9YBH

Frank Hülsmeier
Sondergeräte und
Amateurfunkzubehör
Eifelweg 1
D-32427 Minden
Tel: +49-170-7654447
E-Mail: info@afushop.de



Hinweis zur Entsorgung

Dieses Zeichen weist darauf hin, dass das Gerät nicht mit dem
Hausmüll, der Restmülltonne oder dem gelben Sack bzw. der gelben
Tonne entsorgt werden darf. Sie sind zum Schutz der Gesundheit und der
Umwelt verpflichtet, alle zum Lieferumfang gehörenden Elemente einer
Sammelstelle für Elektro-/Elektronikgeräte zuzuführen. Hierdurch wird ein
wertvoller Beitrag zum Recycling und zur Wiederverwertung geleistet.



Eifelweg 1; D-32427 Minden
E-Mail: info@afushop.de

(C) Frank Hülsmeier (DL9YBH)
Sondergeräte und Amateurfunkzubehör



Eifelweg 1; D-32427 Minden
E-Mail: info@afushop.de

(C) Frank Hülsmeier (DL9YBH)
Sondergeräte und Amateurfunkzubehör

BAUSATZ

afushop.de DL9YBH
Frank Hülsmeier
Sondergeräte und Amateurfunkzubehör

Stand: Feb2026

ANLEITUNG für

ACMdiy-1812 KIT

Art.-Nr.: 26.148.012

Antennencontroller 12V
„ANTctrl DIYswitch“
verwendbar als
1 x 4 Port oder 1 x 8-Port
Controller für den Einbau
in eigene RIGs



Lieferumfang:

- 1 Stk Leiterplatte, 60 x 38 x 1,6mm
- 2 Stk Skala-PCBs 1 x „OFF-9“, 1 x „OFF - 4“
- 1 Stk Drehschalter mit Knopf und Mini-Schskantschlüssel
- 1 Stk WAGO Klemmleiste 10pol, RM3,5
- 1 Stk Printklemme, 2pol, flach, RM5
- 1 Set elektronische Bauelemente
- 1 Stk Anleitung

HINWEIS - Bitte beachten!

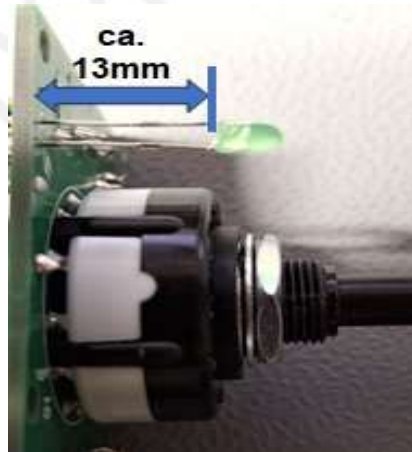
Der Zusammenbau unserer Bausätze erfordert elektronische / mechanische
Grundkenntnisse, sowie für die Elektronikbausätze zusätzlich routinierte Lötkenntnisse.
Ein unsachgemäßer Zusammenbau kann evtl. Schäden verursachen. Wir distanzieren
uns ausdrücklich von eventuellen Schäden, die durch einen unsachgemäßen
Zusammenbau oder einem unsachgemäßen Gebrauch resultieren. Die Bausätze &
Geräte sind ausschliesslich für den Gebrauch von Funkamateuren oder elektrotechnische
Labore für Test oder/und Versuchsaufbauten vorgesehen!

STÜCKLISTE

1 Stk		Leiterplatte, ANTctrl DIYswitch (60 x 38 x 1,6)
2 Stk		SKALA-PCB, 1 x „OFF-9“ 1 x „OFF-4“
1 Stk		Drehschalter mit Skalenknopf und Mini-Sechskantschl.
1 Stk		WAGO Klemmleiste, 250-210, 10pol, RM3,5, grün
1 Stk	X1	Schraubklemme, 2pol, flach, RM5,
1 Stk	D1	Schottki-Diode, SB530
1 Stk,	D2	TVS Diode, bipolar
1 Stk	R1	Varistor, ERZ05D270, Panasonic, RM5
1 Stk	R2	Widerstand, Metallschicht, 220R
1 Stk	F1	PTC, rückstellende Sich. (Polyfuse) 500mA, RM5
1 Stk	LED1	LED, grün, 3mm, 60°, LowCurrent 2mA

Der Aufbau / die Montage erklärt sich weitestgehend von selbst.
Dennoch hat sich folgende Reihenfolge und Vorgehensweise bewährt:

- Bestücken Sie zunächst die Bauelemente auf der Rückseite, zzgl. der 10pol Klemmleiste sowie der 2pol Schraubklemme
- Löten Sie die LED mit ca. 13mm Abstand zwischen LED-Unterseite und Platinenoberseite ein



- Kürzen Sie die Kunststoffachse des Drehschalters auf ca 10mm Länge, gemessen vom Gewinde (Abkneifen oder Sägen)



Eifelweg 1; D-32427 Minden
E-Mail: info@afushop.de

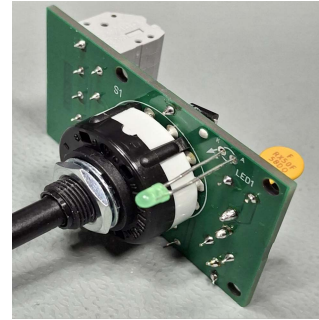
(C) Frank Hülsmeier (DL9YBH)
Sondergeräte und Amateurfunkzubehör



Eifelweg 1; D-32427 Minden
E-Mail: info@afushop.de

(C) Frank Hülsmeier (DL9YBH)
Sondergeräte und Amateurfunkzubehör

- Löten Sie den Drehschalter, plan aufliegend auf die Platine. Als Besückerorientierung dient ein weisser Kreis.



- Passen Sie die Arretierung, Anzahl der Schalterpositionen auf Ihre Anwendung an.
Die Arretierung kann mittels der dünnen Metallscheibe direkt am Schalter erfolgen. Ein kleiner „Haken“ ragt in die jeweilige Öffnung und begrenzt so die Drehbewegung bzw. Rastung. Drehen Sie mit Hilfe einer kleinen Zange die Schalterachse zunächst nach Links!
Für eine 4-Port Relaisbox vom Typ ARB-1412 benötigen Sie 5 Stufen
Für eine 8-Port Relaisbox vom Typ ARB-1812 benötigen Sie 9 Stufen
Platzieren Sie die kleine Arretierscheibe und kontrollieren Sie nochmals



Als Hilfsmittel nach dem Einbau in Ihrer Anwendung stehen 2 passende SKalen zur Verfügung!

Funktionstest:

Benutzen Sie hierfür z.B. ein geeignetes Labornetzgerät. Uausgang: 12VDC (10-14V) Iout: ca. 50mA (empfohlene Strombegrenzung)
Verbinden Sie das Labornetzteil über die 2pol Klemme.
Schalten Sie das Gerät ein, die LED leuchtet erst, wenn ein Relaisstrom fließt.
Verbinden Sie eine Antennen-Relaisbox ARB-1412 oder ARB-1812 mit dem Bediengerät
Die LED sollte je nach gewählter Schalterposition leuchten

Der zu erwartende Betriebsstrom beträgt $\leq 20\text{mA}$ bei Relaisauswahl bzw. für jede Schalterstellung
Installieren Sie nun alles.
Als Stromversorgung bietet sich die typ. 12V bzw. 13,8V Versorgung im Shack an

FERTIG