



ATV CTRL 3

Frequenzsteuerung für ATV Module



Worauf Sie vor dem Auspacken unbedingt achten müssen:

Die Baugruppe wird nicht in einem Gehäuse geliefert und kann daher durch elektrostatische Entladungen zerstört werden. Bevor Sie das ATV-CTRL 3 aus der Verpackung entnehmen, sollten Sie sich erden, um elektrostatische Aufladungen zu verhindern.

Bevor Sie die Baugruppe mit Strom (durch ein ATV-Modul) versorgen, vergewissern Sie sich, dass alle Leitungen richtig angeschlossen und keine Pins umgebogen sind. Ein fehlerhafter Anschluss kann ebenfalls zur Zerstörung des ATV-CTRL 3 führen.

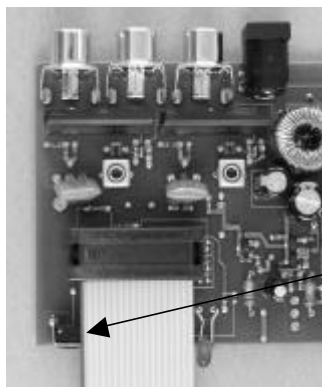
Funktionen der ATV CTRL 3:

Das ATV-CTRL 3 wird über Flachbandleitungen an den Sender und/oder Empfänger (am Sockel des Original-PIC) angeschlossen und von den ATV Modulen mit Spannung versorgt. Eine eigene Versorgung ist damit nicht notwendig.

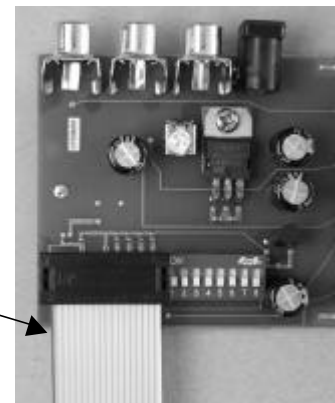
An das Frequenzsteuermodul kann ein Sender und/oder ein Empfänger angeschlossen werden. Sender und Empfänger können, müssen aber nicht auf dem gleichen Band betrieben werden, da jederzeit die Frequenz für den Sender unabhängig von der Frequenz des Empfängers eingestellt werden kann. Da das Steuermodul vom Sender oder Empfänger mit Strom versorgt wird, muss mindestens ein Modul immer eingeschaltet sein, damit das Steuermodul funktioniert. Ein Betrieb ist im 13cm und 23cm Band innerhalb des für den Amateurfunk zugelassenen Frequenzbereiches möglich.

Anschluss der ATV CTRL 3

Entfernen Sie am Sender und/oder Empfänger vorsichtig den Original-PIC-Controller. Stellen Sie, falls vorhanden, alle DIP-Schalter (blaues Mäuseklavier) auf OFF. Stecken Sie dann den DIL Stecker am Ende der mitgelieferten Flachbandleitung so in den Sockel des Original-PIC, dass die markierte Leitung (Pin 1) zur Kerbe des PIC-Sockels schaut. Die Leitung führt dann in die entgegengesetzte Richtung zu den Cinch-Buchsen von der Platine weg. Achten Sie beim Stecken darauf, dass alle Pins im Sockel stecken und der Stecker nicht versetzt gesteckt wurde.



Empfänger

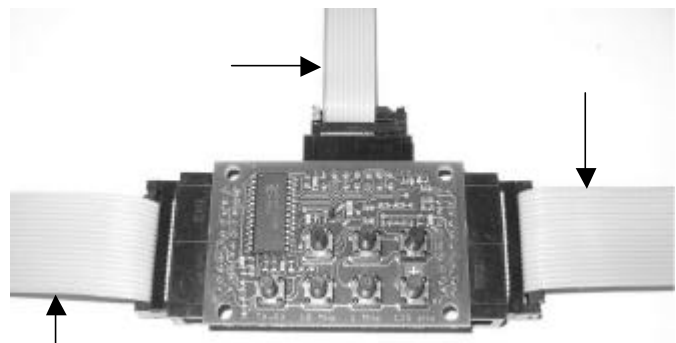


Sender

Die markierte Leitung befindet sich jeweils links.

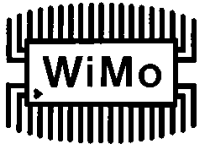
Legen Sie das ATV-CTRL 3 so vor sich hin, dass der mittlere Anschluss für das LCD (siehe Beschriftung auf der Platine) nach oben schaut. Schließen Sie dann das LC-Display an diesem Anschluss an, die markierte Leitung (Pin 1) muss links sein. Auf der Platine ist Pin 1 angegeben. Schließen Sie jetzt den Empfänger am rechten Anschluss an, der Stecker ist ebenfalls auf der Platine mit "RX" beschriftet. Auch hier steht die Zahl 1 für den Pin1, auf dessen Seite die markierte Leitung liegen muss. Schließen Sie dann den Sender am linken Anschluss an, Pin 1 ist ebenfalls auf der Platine beschriftet.

Die Pfeile im Bild rechts zeigen jeweils auf die markierten Leitungen (Pin 1).



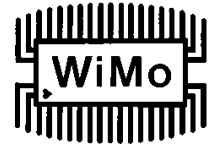
WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 966811
<http://www.wimo.com> e-mail: info@wimo.com



ATV CTRL 3

Frequenzsteuerung für ATV Module



Kontrollieren Sie alle Anschlüsse, bevor Sie die Komponenten einschalten. Bei falsch gesteckten Leitungen können die Komponenten Schaden nehmen.

Inbetriebnahme:

Schalten Sie RX und/oder TX ein. Im Display wird Ihnen in der oberen Zeile die eingestellte Frequenz des Senders, in der unteren Zeile die des Empfängers angezeigt. Um einen Bandwechsel des Senders oder Empfängers vorzunehmen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

- Schalten Sie RX und TX aus, das Steuerungsmodul ist jetzt ebenfalls ausgeschaltet
- Drücken Sie die Taste TX-RX (unten links) und halten Sie diese gedrückt, wenn Sie den Empfänger oder Sender einschalten. Damit gelangen Sie ins Konfigurationsmenü.
- Mit den Tasten „+10MHz“, „+1MHz“ und „+125kHz“ (obere Tastenreihe) wählen Sie die Einstellungen für den Sender, mit den Tasten „-10MHz“, „-1MHz“ und „-125kHz“ für den Empfänger.
- Drücken Sie „+10MHz“ oder „-10MHz“ für das 13cm Band, „+1MHz“ oder „-1MHz“ für 23cm. Mit den Tasten „+125kHz“ und „-125kHz“ deaktivieren Sie den Sender und Empfänger, im Display wird dies mit „TX off“ und „RX off“ angezeigt.
- Haben Sie alle Einstellung vorgenommen, so drücken Sie die Taste „TX-RX“. Die Einstellungen werden gespeichert und das Konfigurationsmenü verlassen.

Im normalen Betrieb können Sie die Frequenz von Sender oder Empfänger durch drücken der Tasten in 10 MHz, 1 MHz und 125kHz Schritten verstellen. Es wird jeweils nur die Frequenz von Sender oder Empfänger verstellt. Welche Anzeige gerade aktiv ist, können Sie am Pfeil im Display ganz links erkennen. Drücken Sie die Taste „TX-RX“, um zwischen Sender und Empfänger zu wechseln.

Wird mehr als drei Sekunden keine Taste gedrückt, wird die aktuelle Frequenz gespeichert und bleibt auch nach dem Ausschalten erhalten.

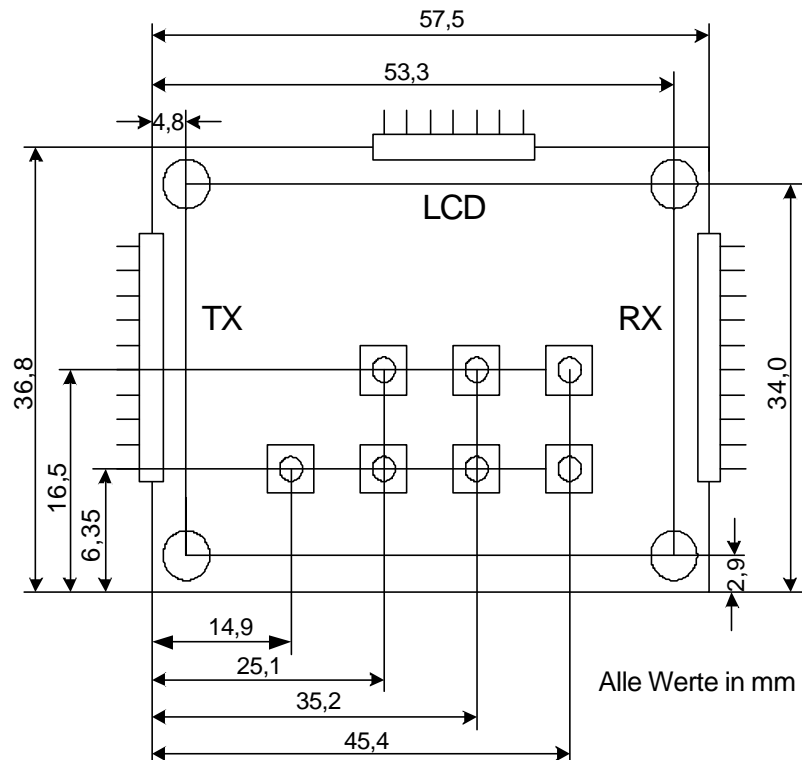
Einbau des ATV-CTRL 3 in ein Gehäuse:

Die Taster der Baugruppe können über Löcher in einer Frontplatte eines passenden Gehäuses nach aussen geführt werden, wenn das ATV-CTRL 3, in dessen Platine vier Löcher (für M3 Schrauben) vorhanden sind, von hinten an der Frontplatte fixiert wird. Das LC-Display kann ebenfalls über vier Löcher in der Platine von hinten an der Frontplatte befestigt werden. Über eine entsprechende Aussparung in der Frontplatte kann dann das Display abgelesen werden.

Frequenzbereiche

13cm: 2320-2450 MHz

23cm: 1240-1300 MHz



WiMo Antennen und Elektronik GmbH

Am Gäxwald 14, D-76863 Herxheim Tel. (07276) 96680 FAX 966811

<http://www.wimo.com>

e-mail: info@wimo.com