

Steuerungsmöglichkeiten für die Kanalbelegung HEX II durch ATV-User über HEX Mux

Der 2.Kanal auf DB0HEX ist zur Zeit (1.6.18) wie folgt belegt:

Die ATV-Ausgaben vonDB0TVH und DB0YZ werden bei DB0HEX empfangen und abwechselnd für etwa 10 min auf Kanal 2 übertragen. Der Linksender bei DB0THA in Richtung DB0HEX sendet dauerhaft ein Signal ohne Modulation. Über DTMF-Befehle im ATV-Ton auf HEX Mux kann ein ATV-Signal auf den Link von DB0THA aufgeschaltet werden. Der Synchronauswerter am RX bei DB0HEX schaltet unabhängig von der Laufzeit der anderen Relais sofort das ATV-Signal vom THA-Link durch. Bei DB0THA wird ein Zeitglied aktiviert, das den Link nach ca. 15 min ausschaltet, wenn der Nutzer vergisst den Link mit 010 wieder auszuschalten.

Die 3 DTMF-Töne müssen kurz und zügig, innerhalb von 2 Sekunden eingegeben werden. Häufige Fehlerursachen sind zu laute oder zu leise Signale, zu langsame Eingabe oder zu viele andere Geräusche am Eingang des DTMF-Auswerter bei DB0THA. Am Auswerter liegen ständig folgende Signale entkoppelt an: die Rücksprechfrequenzen 144,675 , 144,690 , 144,737.5 , ATV-Ton von DB0HEX, DB0KNL und DB0TVI. Es kann also je nach Betriebszustand auf den Kanälen zu Beeinträchtigungen der DTMF-Auswertung kommen. Sehr gut funktionieren DTMF-Geber , die die 3 Zeichen speichern und dann als kurze Zeichenfolge senden, wie z.B. das alte Tipsend.

Alle Befehle können aber auch mit einem Terminalprogramm über eine Netzwerkverbindung ausgelöst werden. Diese Art der Steuerung umgeht den DTMF-Auswerter. Vor die 3 Ziffern ist ein # zu setzen und am Ende ein *. Wichtig ist, dass das Terminalprogramm jedes Zeichen sofort an die Fernsteuerung überträgt und als Bestätigung das Zeichen als Echo zurückbekommt. Bei erfolgreicher Befehlseingabe sendet die Steuerung die kurze Erklärung des Befehles als einzeiligen Text zurück und sendet auf dem Tonkanal des Vorschaubildes von DB0THA das Morsezeichen „R“. Programme, die eine Zeichenfolge erst nach Betätigung der Entertaste senden, sind nicht geeignet. Den Zugang über Internet kann jeder OM bei mir anfordern. Um Missbrauch zu erschweren wird er aber nicht generell veröffentlicht.

Empfohlene Reihenfolge, wenn man nur mal so gucken will

1. Auf HEX II schalten um zu schauen, ob evtl. bereits ein QSO läuft.
2. ATV-Sender einschalten, mit DTMF 018 das Vorschaubild von THA auf HEX II schalten. So kann man sehen, was auf den anderen Relais los ist und hört auch die Quittungstöne der Fernsteuerung.
3. Wenn man nur mal so die Kanäle durchschalten will, kein Problem, das übt und weckt evtl. andere User auf.
4. Am Ende bitte wieder mit 010 ausschalten.

Beispiel für einen zielgerichteten CQ-Ruf über DB0HEX in Richtung DB0TVI

1. und 2. wie oben

3. Schauen, ob bei TVI das 4-fach-Bild geschaltet ist und welcher Kanal auf Bild 3 anliegt. Wenn HEX drauf, dann schon ok, wenn nicht, dann mit 041 HEX auf Link THA-TVI schalten. Der Quittungston im Vorschaubild und die Veränderung im Bild 3 von TVI geben die Gewissheit einer erfolgreichen Befehlseingabe.

4. Mit 014 wird nun TVI direkt auf HEX II geschaltet und schon könnte ein QSO zustande kommen. Es gibt keine Probleme mit Audiorückkopplung, weil der Ton vom Link THA-TVI auf 6,5 ausgestrahlt wird und nicht zu HEX II zurückübertragen wird.

5. Am Ende mit 010 wieder ausschalten.

Liste der wichtigsten Befehle

018 Vorschaubild THA (nicht zum QSO-fahren gedacht)

012 SHL auf HEX II 021 HEX auf SHL

013 TAN auf HEX II 031 HEX auf TAN

014 TVI auf HEX II 041 HEX auf TVI

015 KNL auf HEX II 015 HEX auf KNL

016 SCS auf HEX II (nur Monitoring, kein QSO über HF möglich, Sonntag Vormittag Runde)

017 schaltet auf eine 16/1-A/V-Matrix, immer zuerst auf Bild 070, Kamera Aussichtsturm
dann weiter mit 078 Kamera Bergbaude, 079 Kamera Oberhof, 080 Kamera Kalihalde Phillipstal

083 Diashow mit Rundfunktion , zum Testen, wenn ein Signal gebraucht wird

071 und 072 nicht zu HEX II zurückschalten, Videoschleifengefahr

Bei Fragen und Hinweisen einfach Mail an dl4awk@gmx.de.

Nur Mut und keine Angst beim „Verschalten“, es geht hier nur um Amateurfunk.

73 von DL4AWK, Herbert aus Suhl