

Der KR UNIFILTER 2 TR dient als smarterer Filter bzw. als Transcoder für Einkabel-DiSEqC-Befehle in – vor allem wohnungsübergreifenden - Einkabelanlagen. Es ermöglicht die vollständige Nutzung von EN50607 (dCSS, Unicable 2) gesteuerten LNB / Umsetzern mit maximal acht Empfangsgeräten, die lediglich über eine EN50494 (Unicable) Steuerung verfügen.

Die von den Empfangsgeräten gesendeten Befehle werden entsprechend der DIP Schaltereinstellung ausgewertet. Nicht zugelassene Botschaften werden verworfen, die anderen entsprechend der Gruppeneinstellung in EN50607 kompatible transkodiert. Im Gegensatz zu herkömmlichen Filtern werden die empfangenen Botschaften nicht teilweise durchgelassen und dann abgebrochen, sondern die Botschaften werden komplett gefiltert und – wenn erlaubt – neu gesendet. Dies verringert den Datenverkehr auf dem DiSEqC – Bus zum LNB / Konverter. Ein eingebauter Spannungswandler sorgt dafür, dass die Botschaftsausgabe normgerecht bei erhöhter Spannung erfolgt. Dabei überprüft das Gerät, ob auf dem Bus zum LNB / Konverter bereits gesendet wird, und verzögert die Aussendung zufallsgesteuert gegebenenfalls bis zu 750msec. Dies verringert die Kollisionswahrscheinlichkeit von Botschaften auf dem Bus erheblich.

Mit den Schaltern ‚RECEIVERNR.‘ erfolgt die Auswahl der erlaubten Eingangs - Nutzerbandnummern. Sind z.B. die Schalter 1, 3 und 4 eingeschaltet, werden nur die Befehle der Geräte mit den Nutzerbandnummern 1,3 und 4 weitergeleitet – alle anderen werden blockiert.

Mit den Schaltern ‚GRUPPE‘ wird das Ausgabeverhalten des Gerätes bestimmt, wobei nur der höchste Schalterwert berücksichtigt wird:

Kein Schalter an	Adressiert werden die globalen Nutzernummern 1-8 im EN50494 Format.
,0‘ an	Adressiert werden die globalen Nutzernummern 1-8 im EN50607 Format.
,1‘ an	Adressiert werden die globalen Nutzernummern 9-16 im EN50607 Format.
,2‘ an	Adressiert werden die globalen Nutzernummern 17-24 im EN50607 Format.

Zur Umrechnung werden die Mittenfrequenzen des LNB / Konverters benötigt, die mittels Abfrage gemäß EN50607 bestimmt werden. Können diese nicht ermittelt werden, geht das Gerät davon aus, dass ein Frequenzraster von 50 MHz mit der Startfrequenz 975 MHz bereitgestellt wird.

Über LED mit drei Farbzuständen wird der Status des Gerätes angezeigt. Die Bedeutung wird in der Tabelle ‚LED Statusanzeige‘ erklärt.

Kreiling Technologien GmbH
Westring 31, 33818 Leopoldshöhe
Tel.: 05202 / 98 78-0, Fax: 05202 / 98 76-60
info@kreiling-technologien.de, www.kreiling-technologien.de
Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Daten

Artikelnummer 11311	Artikelbezeichnung KR UNIFILTER 2 TR
Frequenzbereich	85 -2150 MHz
Max. Dämpfung	2 dB
Max. Ausgangspegel Terrestrik	83 dB μ V
Max. Ausgangspegel SAT	100 dB μ V
Anzahl Eingänge	1
Anzahl Ausgänge	1
Steuersignal	EN 50494, EN 50607
Ausgabesteuersignal	EN 50494, EN 50607 ¹
Wirkungsgrad Aufwärtsregler	75 %
Max. erlaubte Verlustleistung ²	500 mW
Max. Eigenstromaufnahme ³	30 mA
Abmessungen	90x50x30 mm

LED Statusanzeige	
„Stetig orange“	Bereitschaft
„kurzes Blinken grün“	Ausgabe aktiv
„kurzes Blinken rot“	Unkritischer Fehler (unerlaubtes Kommando)
„Schnelles Blinken rot“	Kritischer Fehler (Kurzschluss, Überlast, Übertemperatur, Dauerhochspannung)

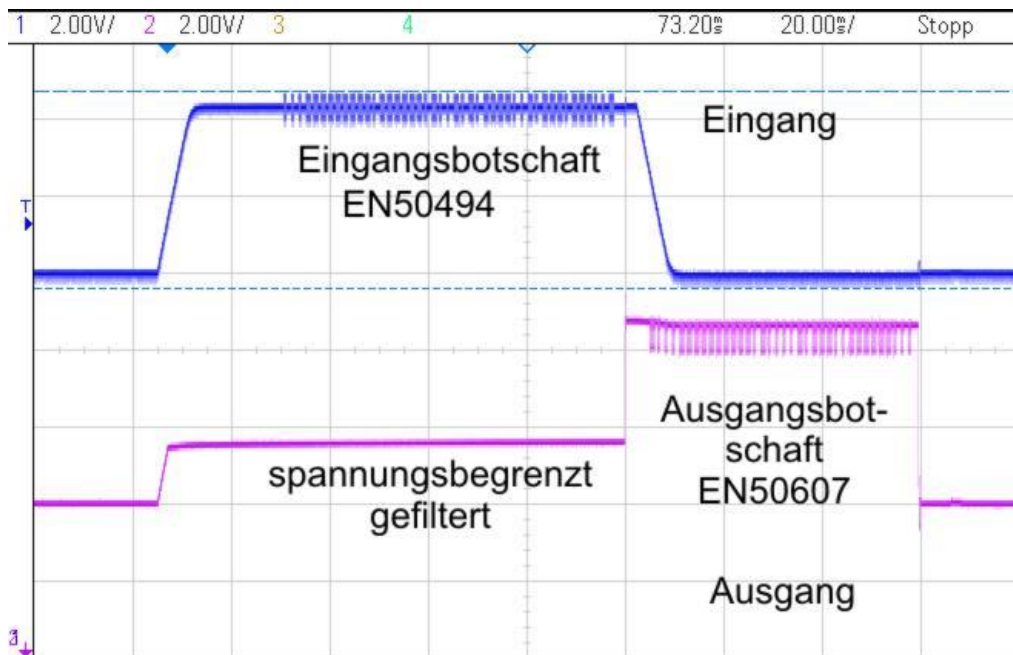


Abbildung 1 – Spannungsverlauf während Botschaftsübertragung

¹ Entsprechend Schalterstellung

² Errechnet aus (Eingangsspannung – Ausgangsspannung) * Ausgangsstrom

³ CSS-Steuerspannung 12V, Steuerausgänge aktiv (18V) , Ausgangsstrom 225mA