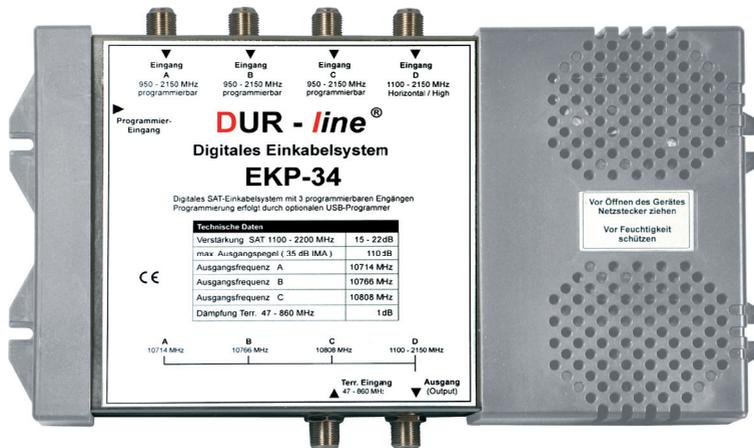


Bedienungsanleitung

Digitales Einkabelsystem

DUR-line®

EKP 34



Das EKP 34 ist ein programmierbares Einkabelsystem zum Aufbau von digitalen Mehrteilnehmeranlagen ohne großen Verkabelungsaufwand.

Es stehen 3 frei programmierbare Eingänge zur Verfügung, die eine Einspeisung von beliebig wählbaren Satelliten-Ebenen ermöglichen.

Es können alle handelsüblichen Digitalreceiver verwendet werden.

Durch den optional erhältlichen Programmierstick, können Sie jederzeit die 3 verfügbaren Eingänge nach Wahl programmieren.

Sicherheitshinweise

Bevor Sie mit der Installation beginnen,
lesen Sie bitte diese Installations-Anleitung aufmerksam durch.

- Das Gerät ist nur für den Einsatz in Satellitenempfangsanlagen bestimmt!
Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen.
- Das Gerät muss in einem trockenen, wettergeschützten Raum mit 230V Anschluss auf einer nicht brennbaren Montagefläche installiert werden!
Schützen Sie das Gerät vor Wärme- und Sonneneinstrahlung!
- Decken Sie Kühlschlitze nicht ab und verwenden Sie das Gerät nicht,
wenn Netzkabel oder Stecker beschädigt sind!
- Es darf nur von qualifiziertem Fachpersonal geöffnet werden!
Durch Fremdeingriffe erlischt die Garantie.
- Nicht in der Reichweite für Kinder installieren!
- Versehen Sie nicht genutzte Ein- und Ausgänge nach EN 50083-2 mit Abschlusswiderständen und beachten Sie die Sicherheitsbestimmungen der Normen EN-60065 und EN 60728-11.

Ab Werk vorprogrammierte Sender:

Technische Daten	EINGANG A	EINGANG B	EINGANG C
LNB Anschluss	Vertikal / High (V/H)	Horizontal Low (H/L)	Horizontal Low (H/L)
Empfangbare Sender	DSF, Tele 5, Sonnenklar TV, HSE24, Glück TV, DAF/OUTPRO, Astro TV, Spiriton.TV, MeinTVshop	ARD HD, ZDF HD, Arte HD	Arte, Phoenix, EinsExtra, EinsFestival, EinsPlus
Eingangs-Frequenz	12480 MHz (1880) , 27500, 3/4	11362 MHz (1612) , 27500, 3/4	10744 MHz (994) , 22000, 5/6
Ausgangs-Frequenz	10714 MHz (964) , 27500, 3/4	10766 MHz (1016) , 27500, 3/4	10818 MHz (1068) , 22000, 5/6

Aufbau-Anleitung für werksseitige Vorprogrammierung:

Verbinden Sie den Horizontal High (H/H) Ausgang des Quattro LNB mit dem Eingang D.
Um die Sender der Vorprogrammierung ab Werk zu empfangen gehen Sie wie folgt vor:
Schließen den LNB Ausgang Horizontal Low (H/L) über einen 2fach SAT-Verteiler
an die Eingänge B und C an.

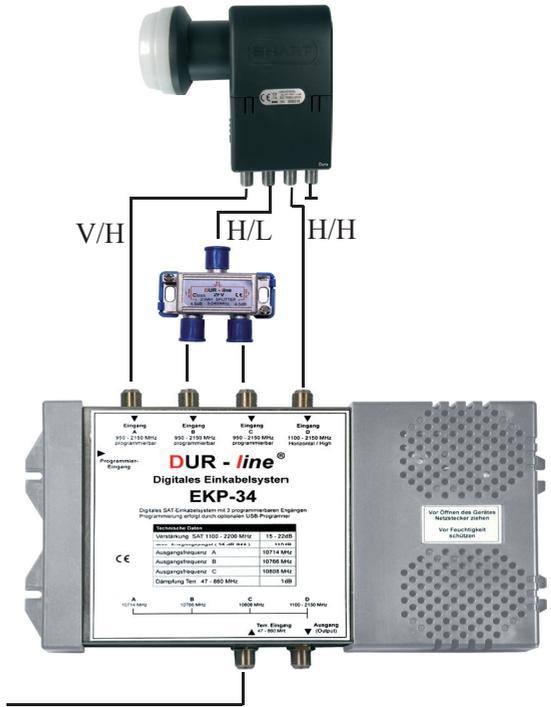
Nun verbinden Sie den LNB Ausgang Vertikal High (V/H) mit dem Eingang A.
(Falls Sie das EKP-34 umprogrammieren wollen, achten Sie bitte darauf,
dass an dem programmierten Eingang auch das richtige Eingangssignal ansteht)

Alle nicht benutzten Ausgänge müssen mit DC-Endwiderständen abgeschlossen werden.
Tauschen Sie alle Antennendosen in DC geblockte SAT-Dosen um. (z.B. DUR-line 629)
Achten Sie darauf, dass alle eingebauten Komponenten (Verteiler, ect.) digital tauglich sind.

Montage-Beispiel für werksseitige Vorprogrammierung:

Montage-Anforderung:

- Hochwertiges Quattro LNB
- Antennen Ø min. 78cm
- DC-geblockte Antennendosen
Frequenzbereich bis 2200 MHz
z.B. **DUR-line** Typ: 629
- Hochwertiges Antennenkabel
- Das EKP-34 darf nur,
im vor Feuchtigkeit geschütztem
Innenbereich montiert werden
- Montage nur auf einer ebenen Fläche
- Untergrund darf nur schwer
entflammbar sein
- max. Umgebungstemperatur 50°C



Terrestrischer Eingang
47 - 860 MHz

Technische Daten	
Frequenzbereich Eingang D (Horizontal / High)	1100 - 2150 MHz
Frequenzbereich Eingang A, B, C (nicht Gleichkanal)	3 x 950 - 2150 MHz
Ausgangsfrequenz der programmierbaren Eingänge	A = 10714 MHz / B = 10766 MHz / C = 10818 MHz
Frequenzbereich Terrestrisch	47 - 862 MHz
Verstärkung	15 - 20 dB (1100 - 2150 MHz)
Max. Ausgangspegel	110 dBµV
Dämpfung Terrestrisch	1 dB (47 - 862 MHz)
Pegelanpassung der Eingänge A, B, C	durch Software regelbar
LNB Stromabgabe	max. 440 mA
Versorgungsspannung	230 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	7 W (ohne LNB)
Abmessung (B x H x T)	300 x 130 x 55 mm

Technische Änderungen vorbehalten !!!



Programmierung des EKP-34 :

Zum programmieren des EKP-34 benötigen Sie den optional erhältlichen USB-Stick.

Mit diesem Programmier-Stick und der mitgelieferten Software können die Eingänge A, B und C frei programmiert werden.

Zu jedem Eingang können Sie noch eine Pegelanpassung in 4 Stufen mit je ca.4dB vornehmen.

Der Pegel sollte sich dem Gesamtspektrum anpassen oder etwas kleiner sein.

Beachten Sie, dass eine Gleichkanalbelegung nicht möglich ist. (+/- 60 MHz)

Bei den Frequenzeingaben können Sie zwischen Original- und SAT-ZF-Frequenz wählen.

WICHTIG:

- 1.- Installieren Sie zuerst die mitgelieferte Software
- 2.- Verbinden Sie den Klinkenstecker vom USB-Stick mit Ihrem EKP-34
- 3.- Stecken Sie jetzt das Netzkabel des EKP-34 ein
- 4.- Jetzt können Sie den USB-Stick in Ihren PC einstecken.
- 5.- Warten Sie kurz, bis Windows die neue Hardware erkennt und installiert hat.
- 6.- Starten Sie nun das installierte Programm.
- 7.- Nun können Sie die Vorprogrammierung des USB-Sticks einlesen.
- 8.- Bei dem einzelnen Port können Sie nun Ihre Eingaben machen.
Sie können die Eingabe in der Original- oder der SAT-ZF Frequenz machen.
Bitte wählen Sie hierzu den entsprechenden Eingabe-Typ aus.
- 9.- Bei jedem Eingang kann nun noch eine Pegelanpassung eingestellt werden.
(4 Stufen mit je ca.4dB)
- 10.- Nachdem alle Eingaben gemacht wurden, müssen Sie nur noch bei jedem Port auf Senden klicken.
- 11.- Nun können Sie das Programm schliessen und den USB-Stick aus Ihrem PC entfernen.
- 12.- Ihr EKP-34 ist nun programmiert und kann eingebaut werden.

Programmierung der Receiver :

Die programmierbaren Transponder werden vorzugsweise im manuellen Sendersuchlauf, mit der in der Tabelle angegebenen Ausgangs-Frequenz sowie der zugehörigen Symbolrate gesucht.

Die Ebenen-Angabe (H oder V) ist nicht relevant.

Bei einigen Receiver-Modellen müssen Sie vorher die neuen Frequenzen im Transponder-Editor eingeben, bevor der Suchlauf gestartet werden kann.

Die genaue Vorgehensweise entnehmen Sie bitte der Anleitung Ihres Receivers.

Dura-Sat GmbH & Co. KG
Unterer Dammweg 6/1
D- 78050 Villingen-Schwenningen

Tel. +49(0)7721-51797
Fax:+49(0)7721-54401
www.durasat.de