



DUR-line®

UKS 146

**Einkabel LNB-Umsetzer
für 4x 6 Teilnehmer**



Inhaltsverzeichnis:

Punkt	Thema	Seite
1	Vorwort	2
2	Sicherheitshinweise	3
3	Abbildung / Beschreibung	4
4	Entsorgung	5
5	Voraussetzungen	5
6	Allgemein	5
7	Installation	5-6
8	Installationsbeispiel	7
9	Problembehandlung	7
10	Zuweisungsplan	8
11	Technische Daten	8
12	Hersteller	8

1 Vorwort

Vielen Dank dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Dieser Einkabel LNB Umsetzer ist „**die Lösung**“ für alle SAT-Anlagen die mehr als 8 Teilnehmer nutzen möchten, aber nur Empfangsgeräte mit dem bisherigen Unicable I Standard (EN50494) zur Verfügung haben. Statt dem möglichen Anschluss von 8 Teilnehmern können dann bis zu 24 Geräte, verteilt auf vier Ableitungen, genutzt werden. Technisch bedingte Verteilverluste werden durch integrierte HF – Verstärker ausgeglichen.



2 Sicherheitshinweise

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten,
lesen Sie bitte alle Sicherheitsmaßnahmen!

ACHTUNG:

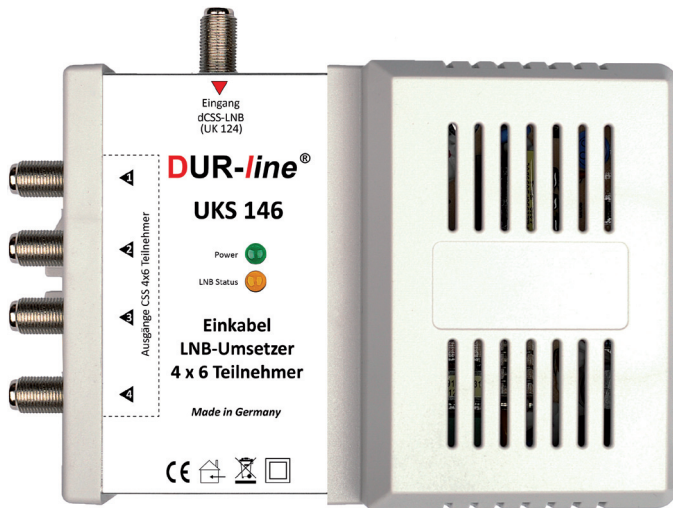
- Montieren Sie das Gerät nur in trockenen Räumen und auf einer schwer entflammaren Fläche! Schützen Sie es vor Feuchtigkeit, Tropf- oder Schmutzwasser!
- Achten Sie darauf, dass keine direkten Wärmequellen (Heizung, Strahler) auf das Gerät wirken.
- Das Gerät darf nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.
- Beachten Sie die allgemeinen gesetzlichen Vorschriften zu Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-1, EN 60728-11)! Schützen Sie die Anlage gemäß den Bestimmungen vor Blitzschlag!
- Installieren Sie die Anlage nur, wenn alle anzuschließenden Geräte stromlos sind! Stecken Sie die Netzstecker erst dann in die Netzsteckdose, wenn das Gerät montiert und vollständig angeschlossen ist.
- Das Öffnen des Gerätes darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal vorgenommen werden. Das Gerät besitzt keine durch den Benutzer zu wechselnden Teile. Ein eigenmächtiges Öffnen des Gerätes zieht Garantieverlust nach sich. Die Haftung des Herstellers für Unfälle des Nutzers am geöffneten Gerät wird ausgeschlossen.
- Das Gerät darf nur bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +40°C verwendet werden.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Das Gerät UKS 146 dient zur Verteilung von HF-Signalen im privaten Bereich. Es ist ausschließlich für diesen Zweck bestimmt und darf nur dafür verwendet werden. Beachten Sie alle Informationen in dieser Bedienungsanleitung. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß und kann zu Sach- oder Personenschäden führen. Es wird keine Haftung für Schäden übernommen, die durch einen nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch oder Nichtbeachtung der Sicherheitsvorschriften entstehen.



3 Abbildung / Beschreibung



Anschluss

- Eingänge 1 x dCSS Eingang vom Unicable II LNB / z.B.: **DUR-line UK 124**
- Ausgänge 4 x Einkabel-Ausgänge für je 6 Teilnehmer nach Unicable Standard EN50494

Anzeige

- Power Betriebs LED leuchtet wenn das Gerät mit Netzspannung (220VAC / 50Hz) versorgt wird.
- LNB Status Status LED leuchtet wenn das UK 124 angeschlossen ist.

Lieferumfang

- UKS 146 mit Netzteil
- Bedienungsanleitung

WICHTIG

Alle nicht genutzten Ausgänge müssen mit DC-entkoppelten Abschlusswiderständen abgeschlossen werden !!!



4 Entsorgung



Das WEEE-Symbol weist darauf hin, dass es sich bei diesem Produkt um ein elektrisches oder elektronisches Gerät handelt. Bitte entsorgen Sie dieses Gerät nicht über den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

5 Voraussetzungen

Das Gerät funktioniert nur mit Einkabel fähigen Empfangsgeräten (EN50494, EN50607) und dCSS / Unicable-2 LNB, deren Nutzernummern und Mittenfrequenzen den Angaben in Tabelle 2 entsprechen!

Wir empfehlen das **DUR-line UK 124 LNB**.

6 Allgemein

Mit dem UKS 146 ist es möglich dCSS/Unicable-2 LNBs auch mit Empfangsgeräten zu nutzen, die sonst nur eine Standard-Unicable Steuerung erlauben.

Statt dem möglichen Anschluss von 8 können dann bis zu 24 Geräte, verteilt auf vier Ausgangslinien, genutzt werden. Technisch bedingte Verteilverluste werden durch integrierte HF-Verstärker ausgeglichen.

Eine Zuordnung der Ausgangs-Einkabellinien zu einzelnen Wohnungen kann Störungen anderer Wohneinheiten zum Beispiel durch falsch angeschlossene bzw. falsch programmierte Receiver verhindern.

Das Gerät unterstützt die automatische Suche nach verfügbaren Frequenzen nach der Norm EN50494.

7 Installation

Den Eingang (dCSS-LNB) verbinden Sie mit dem dCSS/Unicable-2 LNB. (**DUR-line UK 124**) Die Ausgänge 1-4 speisen die Einkabel-Ausgangslinien. (Ableitungen zu den Teilnehmern) Die folgende Tabelle zeigt die Zuordnung der Frequenzen zu den Nutzernummern der einzelnen Einkabel-Ausgangslinien:

Nutzernummer (UB)	Ausgang 1	Ausgang 2	Ausgang 3	Ausgang 4
1	1005 MHz	1050 MHz	1095 MHz	1140 MHz
2	1210 MHz	1260 MHz	1305 MHz	1350 MHz
3	1420 MHz	1475 MHz	1520 MHz	1565 MHz
4	1610 MHz	1680 MHz	1725 MHz	1770 MHz
5	1815 MHz	1860 MHz	1905 MHz	1950 MHz
6	1995 MHz	2040 MHz	2085 MHz	2130 MHz

Tabelle 1

Es wird empfohlen, die Empfangsgeräte mit den kürzeren Kabellängen den größeren Frequenzen bzw. Nutzernummern zuzuordnen. Nutzernummer und die dazugehörige Frequenz dürfen nicht getrennt werden.



7 Installation

Das angeschlossene dCSS LNB muss folgende Parameter besitzen:

Nutzernummer (UB)	Frequenz (MHz)
1	1005
2	1050
3	1095
4	1140
5	1210
6	1260
7	1305
8	1350
9	1420
10	1475
11	1520
12	1565
13	1610
14	1680
15	1725
16	1770
17	1815
18	1860
19	1905
20	1950
21	1995
22	2040
23	2085
24	2130

Tabelle 2

Diese Daten vergleichen Sie bitte mit den Angaben des LNB in dessen Bedienungsanleitung. Beachten Sie bitte, dass im Fall einer Multifeed – Anlage beide LNB diese Bedingung erfüllen müssen!

Das Gerät unterstützt die Ansteuerung mit der Identifikationsnummer (PIN).

Dies verhindert, dass andere Nutzer, die versehentlich die gleiche Nutzernummer verwenden, aber ohne PIN arbeiten, das Gerät umschalten können.

Diese Funktion können Sie jedoch nur nutzen, wenn diese auch in Ihrem Empfangsgerät eingestellt werden kann.

Die folgende Tabelle zeigt die PIN Zuordnung zu den Nutzernummern der einzelnen Stämme.

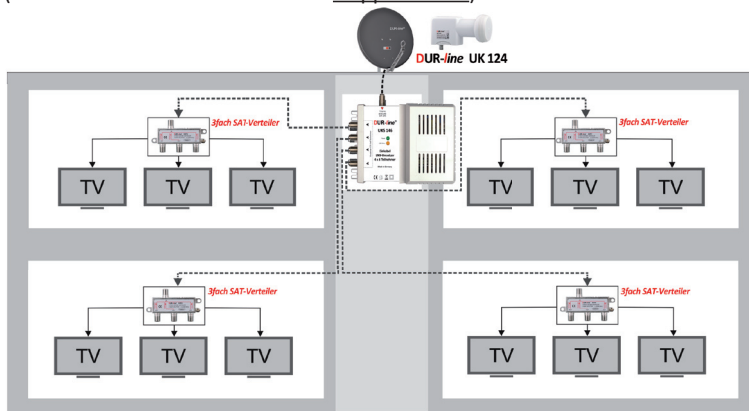
Nutzernummer (UB)	Ausgang 1	Ausgang 2	Ausgang 3	Ausgang 4
1	21	35	6	154
2	48	71	17	244
3	170	184	115	234
4	223	86	130	224
5	251	10	73	165
6	9	11	209	204

Tabelle 3



8 Installationsbeispiel

Folgende Abbildung zeigt ein Beispiel, in dem die Signale eines dCSS LNB auf vier Wohnungen verteilt werden, in denen sich jeweils bis zu sechs Empfangsgeräte (in diesem Fall drei TV Geräte mit Doppeltunern) anschließen lassen.



9 Problembehandlung

- dCSS-LNBs werden mit verschiedenen Frequenzen und Zuweisung der Nutzernummern hergestellt. Stellen Sie sicher, dass das verwendete dCSS LNB den vorgegeben Parametern entspricht. Anderenfalls tauschen Sie das LNB bitte aus.
- Es ist physikalisch bedingt, dass höhere Frequenzen auf dem Kabel stärker gedämpft werden. Das Gerät verfügt über einen internen Schräglagenausgleich, der den Einfluss von ca. 20m hochwertigem Kabel ausgleichen kann. Verwenden Sie für die Empfangsgeräte mit den kürzesten Anschlusslängen die größte Nutzernummer, der nach EN50494 die höchste verfügbare Frequenz zugewiesen wird, vor allem dann, wenn die Summe der Anschlusslängen zum LNB und zum weit entfernten Gerät der jeweiligen Linie mehr als 20m beträgt.
- Vermeiden Sie die mehrfache Vergabe der Einkabel-Nutzernummern und Frequenzen.
- Alle Geräte, die an den Ausgangslinien angeschlossen sind, müssen auf den Einkabel Standard eingestellt sein. Im Fall der Einstellung auf Standard LNB kann das die Funktion aller an den Eingang angeschlossenen Geräte stören. Die Störung wird nicht auf den Ausgang des Gerätes übertragen.
- Verwenden Sie nur Einkabel bzw. Unicable taugliche Verteiler und Antennendosen!
- Die Verteiler sind mit Dioden gleichspannungsentkoppelt und haben deshalb einen Spannungsabfall. Vermeiden Sie die Reihenschaltung von mehreren dieser Verteiler!
- Falls die Anlage mit Dosen betrieben wird, dann verwenden Sie eine Durchgangsdose mit Abschlusswiderstand am Ende der Eingangsleitungen! Falls Sie eine Enddose benutzen, muss diese ebenfalls mit einem Widerstand abgeschlossen werden, wenn sie nicht benutzt wird.
- Verwenden Sie nur hochwertiges Koaxialkabel mit einem Innenleiterdurchmesser von 1,1mm. Kabel mit größerem Durchmesser können die Buchsen beschädigen, während dünnere Kabel zu Kontaktschwierigkeiten führen können. Schlecht abgeschirmte Kabel verschlechtern die Signalqualität.



10 Zuweisungsplan

Ausgang	Nutzernummer (UB)	Ort des Empfangsgerätes
1	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
2	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
3	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
4	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	

11 Technische Daten

	DUR-line UKS 146 / Art.Nr.: 13196	
Frequenzbereich SAT	950-2200 MHz	
Dämpfung / Ausgangspegel	max. Dämpfung: 0 dB	max. Ausgangspegel: 95 dBμV (EN50083-2 Störstrahlung)
Anzahl Anschlüsse	Eingänge: 1 (dCSS LNB)	Ausgänge: 4
Steuersignale	Eingang: EN50494, EN50607	Ausgang: EN50607
max. Stromabgabe an LNB	400 mA	
Umgebungstemperatur	-20.....+40°C	

12 Hersteller

DUR-SAT GmbH & Co. KG - Unterer Dammweg 6/1 - 78050 Villingen-Schwenningen
www.durline.de