

ANKARO®

Qualität, die man sieht!



BEDIENUNGSANLEITUNG DOCS 24UB-Q MULTISCHALTER



DOCS

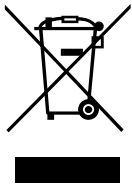
DIGITAL ONE CABLE SOLUTION

www.meinankaro.de

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE / MONTAGEHINWEISE



- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung. Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.
- Beachten Sie die relevanten Normen, Vorschriften und Richtlinien zur Installation und zum Betrieb von Antennenanlagen.
- Stellen Sie sicher, dass die Betriebsspannung des Netzteils dem Stromnetz entspricht.
- Arbeiten Sie niemals an dem Multischalter, Fernseher oder anderen angeschlossenen Geräten während oder direkt vor einem Gewitter. Ein Blitzschlag in der Antenne kann zu gefährlichen Hochspannungen und zum Tod führen.
- Die Montage, Installation und der Service sind nur von autorisierten Elektrofachkräften durchzuführen.
- Montieren Sie den Multischalter nur in trockener Umgebung, geschützt gegen Feuchtigkeit und nicht in der Nähe von Wärmequellen (z.B. Ofen, Heizung, etc.)



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß der Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte - fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an die dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstelle ab.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Dieser kleine und kompakte Multischalter zur Verteilung einer Einkabellösung (DOCS - **DIGITAL ONE CABLE SOLUTION**) ist in einem robusten Gehäuse untergebracht und lässt sich einfach und beliebig kaskadieren. Der DOCS-Multischalter ist für die Verteilung von Satelliten-Signalen und terrestrischen Fernseh- und Radio-Signalen in Hausinstallationen konzipiert. Dieser ermöglicht 24 Teilnehmern den Zugriff auf das komplette Programmangebot des Satelliten Astra 19,2° OST. Das Gehäuse verfügt über eine Erdungsklemme zur Erdung und Montagefüße für eine sichere Wandmontage im Innenbereich. Hochwertige Anschlüsse sorgen für konstant hohe Empfangsgüte.

Durch die Kaskadenausgänge kann dieser Multischalter durch weitere Multischalter **DOCS 24UB-Q** oder einem **Legacy-Multischalter** (z.B. Ankaro eMS 58RPQ oder eMS 516 RPQ) erweitert werden.

ANSCHLUSS UND VERBINDUNGEN

QUATTRO-LNC EINGÄNGE

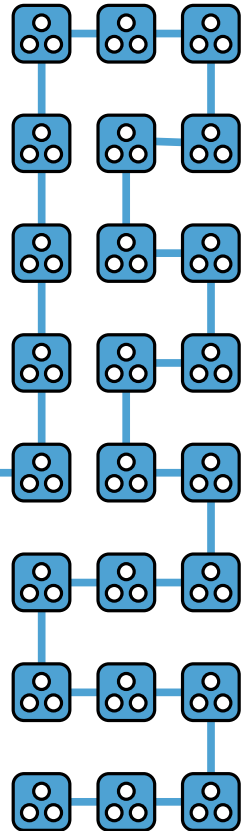


DC IN
12V/1A



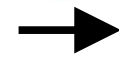
TERR / DVB-T2 EINGANG

24 TEILNEHMER



Wichtig:

Die nicht benutzte Ausgänge müssen mit galvanisch getrennten 75-Ohm Endwiderständen abgeschlossen werden.

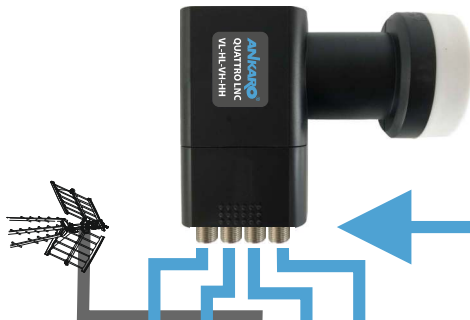


KASKADENAUSGÄNGE

Benutzen Sie für die Anschlüsse ein Koaxkabel von guter Qualität, das für den digitalen Satellitenempfang und F-Anschlüsse entwickelt wurde. Das Schirmungsmaß sollte mindestens 90 dB haben. Wenn Sie Antennendosen zur Durchschleifung der 24 Teilnehmer benutzen, stellen Sie sicher, dass die Wandsteckdosen für Satellitenempfang geeignet und mit der Einkabel-Technologie kompatibel sind und dass sie eine bidirektionale Signal-Übertragung ermöglichen. Zur Installation benötigen Sie ein **QUATTRO LNC** mit separaten LNC Ausgängen (**VL-HL-VH-HH**). Das Quattro-LNC hat 4 unterschiedliche Ausgänge. V/L, H/L, V/H und H/H (siehe Aufdruck am LNB Gehäuse). Diese Bezeichnungen finden Sie auch an den Eingängen des Multischalters und diese dürfen nicht vertauscht werden. Jeder Receiver benötigt eine der 24 Userbänder (Benutzerfrequenzen), die Sie aus der Liste dieser Anleitung entnehmen können. Beachten Sie bitte die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Endgeräte zur Programmierung der Benutzerfrequenzen. Jede Benutzerfrequenz darf nur jeweils 1x je Receiver vergeben werden. Wenn Sie weniger als 24 Receiver verwenden, benutzen Sie bitte immer die niedrigsten Frequenzen. Wir empfehlen, die Frequenz jedes Benutzers an der Antennendose oder des Endgerätes zu notieren bzw. zu kennzeichnen. Alle angeschlossenen Receiver müssen für die Einkabel-Technologie tauglich sein. Fragen Sie hierzu bitte Ihren Verkäufer ob Ihr Endgerät dafür tauglich ist.

ANSCHLUSSBEISPIELE

Zur Installation benötigen Sie ein QUATTRO LNC mit separaten LNC Ausgängen:



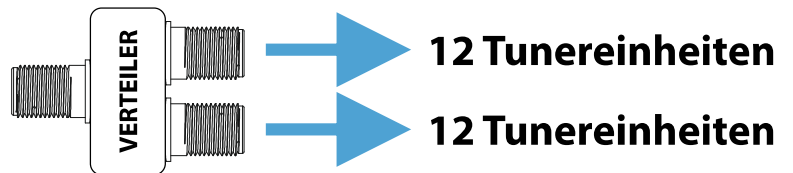
VL - HL - VH - HH

Sie können am DOCS Ausgang bis zu **24 Tunereinheiten** anschließen. Alle Tuner müssen über die digitale Einkabel-Lösung verfügen. Zur Verwendung kommt die Einkabel-Technologie nach EN50494 / EN50607.

24 Tunereinheiten

Der Multischalter ist kaskadierbar / erweiterbar.

Sie können am DOCS Ausgang auch über verschiedene Verteiler (hier z.B. über einen 2-fach-Verteiler) bis zu **24 Tunereinheiten** anschließen.



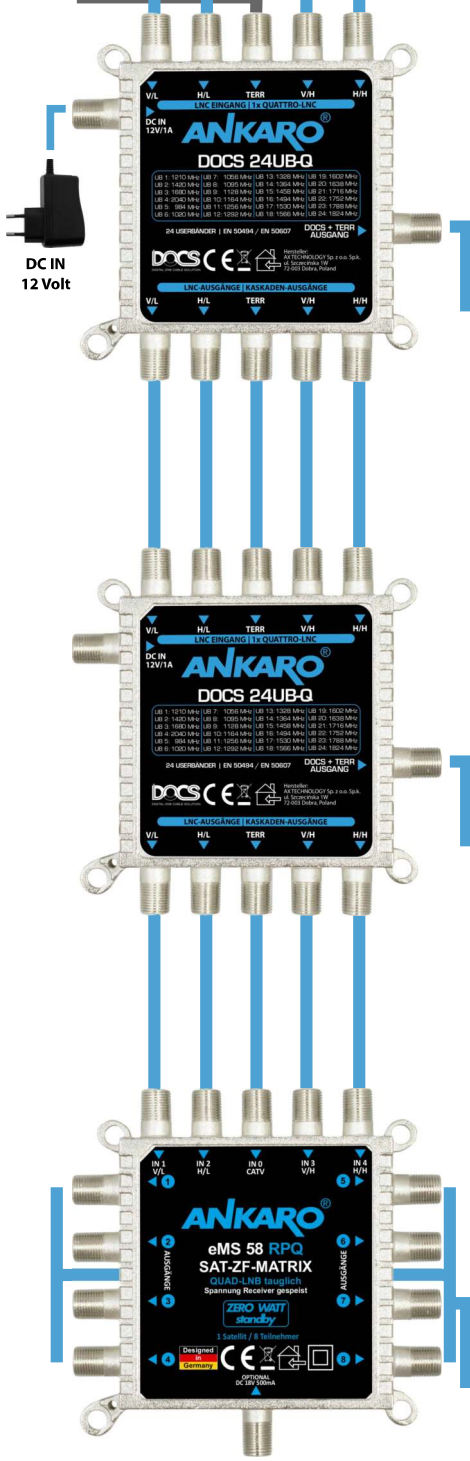
12 Tunereinheiten

12 Tunereinheiten

Der Multischalter ist kaskadierbar / erweiterbar.

Mit der DOCS-Einkabel-Technologie ist dieser Multischalter erweiterbar durch einen Legacy-Multischalter (hier z.B. Ankaro eMS 58 RPQ).

Legacy Multischalter
(z.B. ANKARO eMS 58 RPQ oder eMS 516 RPQ)



TECHNISCHE DATEN

Eingangsanschlüsse / Input Connectors	SAT	4 x (VL, HL, VH, HH) für / for 1 x Quattro LNC
	TERR	1 x (UHF/VHF/DVB-T/DVB-T2)
	DC	12V / 1 A
Eingangsfrequenz / Input frequency range	SAT	950 - 2150 MHz
	TERR	47 - 800 MHz
Eingangsimpedanz / Input impedance		75 Ohm
Durchschleifausgänge / Loop through connectors	SAT	4 (V/L, H/L, V/H, H/H) für / for 1 Quattro LNC
	TERR	1
Ausgangsfrequenz / Output frequency range	SAT	950 - 2150 MHz
	TERR	47 - 800 MHz
Ausgangsimpedanz / Output impedance		75 Ω (F-Typ)
Durchschleifverlust / Thru insertion loss	SAT	3 dB max.
	TERR	4 dB max.
TAP Terrestrial Insertion loss		12 dB max.
TAP Satellite Gain		29 dB (Typ.)
HF Isolation: RF isolation:	TERR / SAT	25 dB min.
HF Isolation: RF isolation:	SAT / SAT	25 dB min.
Stromaufnahme / Power consumption		300 mA max. @ 13.5 V DC max.
Betriebstemperatur / Working temperature		-20° C ... + 60° C
Abmessungen / Dimensions		110 x 110 x 21 mm
Anzahl der Benutzerfrequenzen / Number of user bands		24 Benutzerfrequenzen / User bands

BENUTZERFREQUENZEN

	Kanal / Channel	24 Benutzerfrequenzen / User band frequency
EN 50494 & EN 50607	1	1210 MHz
	2	1420 MHz
	3	1680 MHz
	4	2040 MHz
	5	984 MHz
	6	1020 MHz
	7	1056 MHz
	8	1092 MHz
EN 50607	9	1128 MHz
	10	1164 MHz
	11	1256 MHz
	12	1292 MHz
	13	1328 MHz
	14	1364 MHz
	15	1458 MHz
	16	1494 MHz
	17	1530 MHz
	18	1566 MHz
	19	1602 MHz
	20	1638 MHz
	21	1716 MHz
	22	1752 MHz
	23	1788 MHz
	24	1824 MHz

SERVICEINFORMATION

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

unsere Erfahrungen haben gezeigt, dass sich viele Reklamationsgründe durch ein einfaches Telefongespräch lösen lassen. Sollten Sie Probleme mit Ihrem Gerät haben, kontaktieren Sie bitte erst unsere Service-Hotline. Diese Vorgehensweise erspart Ihnen Zeit und eventuellen Ärger. Unter unserer Service Hotline erfahren Sie auch die genaue Vorgehensweise der Garantieabwicklung, falls Sie Ihr Gerät wirklich einschicken müssen. Die Telefonnummer der Service-Hotline erfahren Sie über unsere Internetseite:

www.meinankaro.de

Wichtige Information:

Bitte senden Sie Ihr Gerät nicht ohne Aufforderung durch unser Service-Team an unsere Anschrift. Die Kosten und die Gefahr des Verlustes gehen zu Lasten des Absenders. Wir behalten uns vor, die Annahme unaufgeforderter Zusendungen zu verweigern oder entsprechende Waren an den Absender unfrei bzw. auf dessen Kosten zurückzusenden. Garantieeinsendungen die durch Bedienfehler oder ein Firmwareupdate von unserem Service behoben werden können, sind kostenpflichtig. Die Garantie erlischt bei Bruch des Garantiesiegels.

HERSTELLER / INVERKEHRBRINGER

AX TECHNOLOGY Sp. z o.o. Sp.k.
ul. Szczecińska 1W
72-003 Dobra, Poland

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller (siehe oben genannte Anschrift), dass das Gerät konform mit den gesetzlich vorgeschriebenen Standards ist. Eine vollständige Konformitätserklärung kann jederzeit beim Herstellers angefordert werden oder über die Webseite **www.meinankaro.de** heruntergeladen werden.

CE-KENNZEICHNUNG

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien und die gegenseitige Anerkennung ihrer Konformität. Die Konformität mit der Richtlinien wird durch das CE-Zeichen bestätigt.



ANKARO[®]

Qualität, die man sieht!



www.meinankaro.de

DOCS

DIGITAL ONE CABLE SOLUTION



www.meinankaro.de