

ANKARO®
Qualität, die man sieht!

ANKARO®
Qualität, die man sieht!

Technische Daten / Technical Specifications		Ankaro eMS 58 RPQ	Ankaro eMS 516 RPQ	Ankaro eMS 98 RP
		Art.-Nr.: 20009	Art.-Nr.: 20010	Art.-Nr.: 20027
Anzahl der Eingänge / No. of Inputs	SAT/IF	4 (F)	4 (F)	8 (F)
	Terr.	1 (F)	1 (F)	1 (F)
Receiver-/Teilnehmerausgänge/ Receiver-/Subscriberoutputs		8 (F)	16 (F)	8 (F)
SAT Verstärker 950-2150 MHz		Ja	Ja	Ja
IF Amplifier 950-2150 MHz		Yes	Yes	Yes
Schaltspannung Selektion LNB / Polartität		analog 14,5 - 15,5 V-DC	analog 14,5 - 15,5 V-DC	analog 14,5 - 15,5 V-DC
Selection LNB /Polarity		analog 22 KHz +/- 4 KHz	analog 22 KHz +/- 4 KHz	analog 22 KHz +/- 4 KHz
Frequenzbereich	SAT/IF	950 -2150 MHz	950 -2150 MHz	950 -2150 MHz
Frequency Range	Terr.	5-790 MHz	5-790 MHz	5-790 MHz
Dämpfung Teilnehmerausgang /	SAT/IF @ 950 MHz	-4 dB	-4 dB	-4 dB
Thru Loss Subscriberoutputs	SAT/IF @ 2150 MHz	+ 2 dB (upslope)	+ 2 dB (upslope)	+ 2 dB (upslope)
(Alle Werte / all values +/- 1,5 dB)	Terr., 5-790 MHz	-18 dB	-20 dB	-18 dB
Max. Eingangspegel	SAT/IF	95 dBµV	95 dBµV	95 dBµV
Max. Inputlevel	terr.	n.a.	n.a.	n.a.
Max. Ausgangspegel (EN 50083-3)	SAT/IF IMA3	97 dBµV	97 dBµV	97 dBµV
Max. Outputlevel	terr.	n.a.	n.a.	n.a.
Rückflussdämpfung	Eingänge/ Ausgänge	> 8 dB	> 8 dB	> 8 dB
Return-Loss	Inputs /outputs	(typ. 10 dB)	(typ. 10 dB)	(typ. 10 dB)
Enkoppelung	SAT-SAT	> 30 dB	> 30 dB	> 30 dB
Isolation	SAT-TV	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Schirmungsmass		47-300 MHz 85 dB / 47-470 MHz 80 dB	47-300 MHz 85 dB / 47-470 MHz 80 dB	47-300 MHz 85 dB / 47-470 MHz 80 dB
Screening Immunity		470-1000 MHz 75 dB / > 1000 MHz 55 dB	470-1000 MHz 75 dB / > 1000 MHz 55 dB	470-1000 MHz 75 dB / > 1000 MHz 55 dB
Max. Stromverbrauch vom Receiver	intern/internal	60 mA	60 mA	30 mA
Max. current from receiver	LNB-Versorgung/LNB-powering	zuzüglich / additional	zuzüglich / additional	zuzüglich / additional
Max. Fernspeisung zum LNB / max. current to LNB		500 mA	500 mA	600 mA
Stromverbrauch bei Receiver Standby / Current consumption with receiver standby		Null Watt / Zero Watt	Null Watt / Zero Watt	Null Watt / Zero Watt
Netzteil / Power Supply		optional 18V-DC 500 mA	optional 18V-DC 500 mA	optional 18V-DC 600 mA
Temp. Bereich + Nutzung/ Temp. Range + Usage		-20...+ 65C / trockene Innenräume / Indoor Use only	-20...+ 65C / trockene Innenräume / Indoor Use only	-20...+ 65C / trockene Innenräume / Indoor Use only
Abmessungen / Dimensions		109 x 109 x 21 mm	183 x 106 x 23 mm	110 x 183 x 23 mm

Technische Änderungen vorbehalten, Angaben ohne Gewähr.

ANKARO®
Qualität, die man sieht!

Sicherheitsvorschriften



- Beim Öffnen des Gerätes besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages!
- Vor jedem Eingriff muss der Multischalter stromlos gemacht werden!
- Das Gerät darf nur von zugelassenen Fachleuten geöffnet werden!
- Bei Gewitter darf kein Eingriff in die Anlage erfolgen!

CE-Konformitätserklärung



Mit dem CE Zeichen erklärt der Hersteller, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt. Diese können angefordert werden. Alle Handelsmarken und registrierten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Schutzisolierung



Die Multischalter entsprechen der Schutzklasse II mit hoher Isolierung zwischen Netzstromkreis und Ausgangsspannung.

Montageort



Das Öffnen des Gerätes darf nur durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden. Das Gerät besitzt keine durch den Benutzer zu wechselnden Teile. Ein eigenmächtiges Öffnen des Gerätes zieht Garantieverlust nach sich. Der Betrieb ist nur in trockenen Räumen gestattet. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Tropf- oder Schmutzwasser. Die Montage darf nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien erfolgen!

Entsorgung



Elektrische & elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können. Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

HERSTELLER/PRODUCER:

ANKARO GmbH
Hauptstraße 6
D-14979 Großbeeren
www.meinankaro.de

www.meinankaro.de

ANKARO®
Qualität, die man sieht!

Bedienungsanleitung

Multischalter Serie eMS



**ZERO WATT
standby**



www.meinankaro.de



- Stabiles Gussgehäuse
- ZERO WATT Standby (bei Betrieb ohne Netzteil)
- Stromversorgung erfolgt durch Receiver
- optionaler Netzteilanschluss
- Montageösen für Wandbefestigung

Designed
in
Germany

Wichtiger Hinweis:

Die Multischalter eMS 58 RPQ & 516 RPQ sind QUAD & QUATTRO LNB tauglich. Für den Multischalter eMS 98 SX ist ein QUATTRO-LNB mit separaten HH VL HL VL - Ausgängen zwingend erforderlich.

Die Multischalter sind dank neuester Technologie sehr energieeffizient und benötigen kein Netzteil mehr. Die Spannungsversorgung erfolgt durch die angeschlossenen Receiver oder TV-Geräte mit integrierten Receiver. Durch die geringe Stromaufnahme von nur 30-60 mA sind diese Multischalter nahezu in jeder Anlage einsetzbar. Für den Extremfall (bei längeren Kabel-zuleitungen,...) haben die Multischalter einen Netzteilanschluss wo optional jederzeit ein passendes Netzteil angeschlossen werden kann.

Achten Sie auf das passende LNB zum Ihrem Multischalter:



QUATTRO-LNB
separate VL - HL - VH - HH Anschlüsse

QUAD-LNB
Direkter Anschluss für 4 Receiver



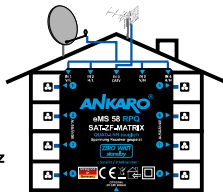
- QUAD-LNB tauglich
- QUATTRO-LNB tauglich

Multischalter zum Empfang von 1 Satellit und für bis zu 8 Teilnehmer. An jedem der 8 Ausgänge kann jeweils 1 SAT-Receiver oder 1 TV mit integriertem SAT-Empfangsreceiver angeschlossen werden.

Dieses Modell hat einen eingebauten 22kHz Generator und kann somit entweder mit **Quattro** als auch mit **Quad LNBs** angesteuert werden.

Bei Verwendung eines QUAD-LNBs ist die Anschlussreihenfolge am Schalter irrelevant.

- V LOW → vertikal (13V) / 0 kHz
- H LOW → horizontal (17V) / 0 kHz
- V HIGH → vertikal (13V) / 22 kHz
- H HIGH → horizontal (17V) / 22 kHz
- OUT → Teilnehmerausgänge



- QUAD-LNB tauglich
- QUATTRO-LNB tauglich

Multischalter zum Empfang von 1 Satellit und für bis zu 16 Teilnehmer. An jedem der 16 Ausgänge kann jeweils 1 SAT-Receiver oder 1 TV mit integriertem SAT-Empfangsreceiver angeschlossen werden. Dieses Modell hat einen eingebauten 22kHz Generator und kann somit entweder mit **Quattro** als auch mit **Quad LNBs** angesteuert werden.

Bei Verwendung eines QUAD-LNBs ist die Anschlussreihenfolge am Schalter irrelevant.

- V LOW → vertikal (13V) / 0 kHz
- H LOW → horizontal (17V) / 0 kHz
- V HIGH → vertikal (13V) / 22 kHz
- H HIGH → horizontal (17V) / 22 kHz
- OUT → Teilnehmerausgänge



- QUAD-LNB tauglich
- QUATTRO-LNB tauglich

Multischalter zum Empfang von 2 Satelliten und für bis zu 8 Teilnehmer. An jedem der 8 Ausgänge kann jeweils 1 SAT-Receiver oder 1 TV mit integriertem SAT-Empfangsreceiver angeschlossen werden.

Wichtiger Hinweis: Für dieses Modell ist ein QUATTRO-LNB mit separaten Ausgängen: HH - VL - HL - VL zwingend erforderlich und ist nicht QUAD-LNB tauglich.

