

## Technische Daten / Specifications

Item Bezeichnung	Characteristics Technische Daten
Inputs Eingänge	4x SAT, 1x TER
User outputs Ausgänge	8
Impedance Inputs - and Outputs Impedanz Ein- / Ausgänge	75 Ohm F-Female 75 Ohm F-Buchsen
Frequency range SAT Frequenzbereich SAT	950 ... 2400 MHz
Frequency range TER Frequenzbereich TER	40... 862 MHz
Insertion loss SAT Dämpfung SAT	-2... +3 dB ±2 dB
Insertion loss TER Dämpfung TER	-2 dB ± 2dB
Isolation TER/SAT Entkopplung TER/SAT	30 dB typ.
Isolation H/V Entkopplung H/V	30 dB typ.
Input return loss SAT Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB
Input return loss TER Rückflussdämpfung TER	> 10 dB
LNB Supply Voltage LNB Versorgungsspannung	14V/18V
Max. LNB supply current Max. LNB Stromaufnahme	500mA
Max. output level SAT (IMD3 35dB) Max. Ausgangspegel SAT	101 dBµV
Max. output level TER (IMD3 60dB) Max. Ausgangspegel TER	90 dBµV
Output return loss SAT Ausgang Rückflussdämpfung SAT	> 10 dB
Output return loss TER Ausgang Ausgang Rückflussdämpfung TER	> 10 dB
Current consumption (from STB) Stromaufnahme v. Receiver	27 mA
Current consumption (from PSU) Stromaufnahme vom Netzteil	120mA
Main Voltage (internal PSU), Netzspannung	90...264 VAC, 50/60 Hz

## Technische Daten / Specifications

Item Bezeichnung	Characteristics Technische Daten
Dimension (L x W x H) Abmessungen (L x B x H)	222 x 110 x 57 mm
Switch commands Umschaltbefehle	13/18 V, 0/22 kHz
Weight Gewicht	~200 g
Operating temperature range, Betriebstemp.	0...+55 °C
DC Connector Type Netzteilanschluß	RCA internal Chinch intern

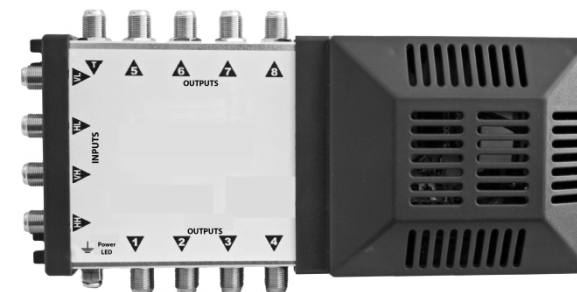
Item Bezeichnung	Characteristics Technische Daten
Inputs	4x SAT, 1x TER
User outputs Ausgänge	12, 16, 24, 32 (different to the 6&8 out versions) abweichend zu 6&8 Versionen
Frequency range TER Frequenzbereich TER	40... 862 MHz
Insertion loss SAT Dämpfung SAT	-2... +3 dB±2 dB - 6...0 dB ±2 dB(24/32 out)
Insertion loss TER Dämpfung TER	-2 dB ± 2dB
Max. output level TER (IMD3 60dB) Max Ausgangspegel TER	91 dBµV 88 dBµV (12/16 Out)
Current consumption (from STB) Stromaufnahme v. Receiver	29...38 mA
Current consumption (from PSU) Stromaufnahme vom Netzteil	250mA
Main Voltage (internal PSU) Netzspannung	90...264 VAC, 50/60 Hz
Dimension (L x W x H) Depending on Outputs Abmessungen (L x B x H) Abhängig von der Anzahl der Ausgänge	310 x 110 x 57 mm (12/16) 324 x 140 x 63 mm (24/32)
Weight Gewicht	~300 g

## Installationsanleitung

### Installation Manual

### Multischalter / Multiswitch

Type: MS 5XXQTA, Quad-tauglich (22kHz)  
mit 8, 12, 16, 24 oder 32 Ausgängen



Beispiel-Abbildung/Sample-picture: MS508QTA

Dieser Multischalter ist für die Installation in kleinen In-Haus SAT-ZF Verteilnetzen geeignet.

Jeder Output wird vom SAT-Receiver oder TV gesteuert. Ein Netzteil ist angebaut, um den LNB und evtl. installierte SAT-ZF-Verstärker zu versorgen und die internen terrestrischen Verstärker zu speisen. Ferner ist ein interner 22kHz Generator vorhanden, damit auch QUAD-LNB's verwendet werden können. Terrestrische (DVB-T/UKW) Signale werden aktiv zu jedem Ausgang weitergeleitet.

*This Multiswitch is intended for small distribution networks as a standalone version. Each user output is operated from users STB or TV. A power supply is added to the switch for remote powering LNBs or trunk line amplifiers and for feeding internal terrestrial amplifier. Also it has build in an 22 kHz generator for serving QUAD LNB's as well. Terrestrial (off-air) signals are routed active to each output .*



## Technische Beschreibung / Technical Description

### Verwendung

Der Multischalter dient zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA oder EUTELSAT) von einem QUATTRO LNB und den TERrestrischen Signalen. Durch den aktiven terrestrischen Zweig geschieht das fast verlustfrei. Der eingebaute 22KHz Generator ermöglicht auch den Betrieb mit QUAD-LNB's.

An einem Gerät können je nach Typ 6, 8, 12, 16, 24 oder max. 32 Teilnehmer / Receiver vorzugsweise über entsprechende Dosen angeschlossen werden.

Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V (Vertikal / Horizontal), 0/22 kHz (Low/High-Band) durch die angeschlossenen Receiver.

### Application

This multiswitch is used for distribution of 4 SAT-IF-Polarizations (e.g. ASTRA or EUELSAT) from a QUATTRO LNB and TERrestrial signals. Because of the build-in terrestrial amplifier this path is low less. Also is build in a 22 KHz generator for using QUAD LNB's as well. Depending on Type, up to 6, 8, 12, 16, 24, or max. 32 subscribers/receivers can be served. TV/SAT wall outlets preferred.

The outputs are selected by receivers control signals 14/18 V (Vertical/Horizontal) , 0/22 kHz (Low-, High-Band).

### Wichtige Hinweise / Important Notes

Bitte überprüfen Sie die Anlage vor Inbetriebnahme auf evtl. Kurzschlüsse der Koaxial-Kabel.

Der Montageuntergrund sollte:

- schwer entflammbar
- staubfrei
- sicher gegen Feuchtigkeit
- nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt
- nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen sein

Es ist darauf zu achten, dass die Eingangspegel der SAT-Ebenen möglichst gleich hoch sind. Alle Installationen und Montagen sollten nur durchgeführt werden, wenn der Netzstecker gezogen ist! Kurzschlüsse vermeiden!

Die entsprechenden Europeanormen und VDE-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit sind zu berücksichtigen. Die nationalen genehmigungsrechtlichen Regelungen für Rundfunkempfangsanlagen sind zu beachten!

Insbesondere ist auf die Erdung des Gerätes (Ground-Anschluß) sowie der SAT-Schüssel mit mind. 4 mm<sup>2</sup> Erdungsdraht zu achten.

*Please check the coaxial cable regarding short circuit before starting! The mounting ground should be:*

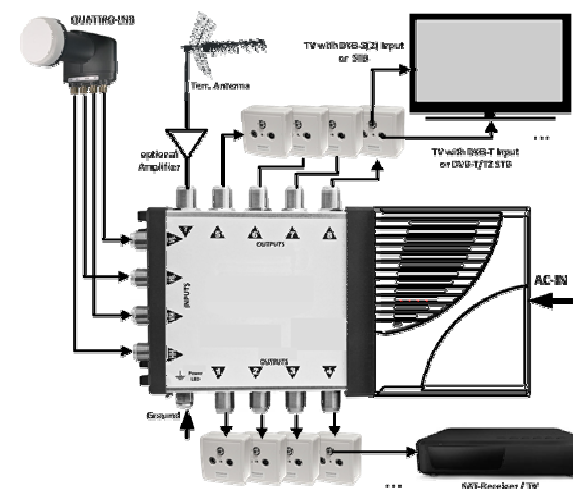
- even and flame proof
- dust-free
- protected against humidity
- not under direct impact of sunlight
- not adjacent to heating sources

*Please check the input levels of the SAT-lines: They should be nearly equal. All installation and fixing of components should only be executed when the units are disconnected from the power source. Short-circuits have to be avoided!*

*The European or national standards and regulations for the guarantee of electrical security have to be considered as well as the national permissions and legal regulations for broadcast receiving systems! A ground connection must be installed with the device (Ground connector) as well as the Satellite dish(es).*

*with at least a 4mm<sup>2</sup> cable.*

### Anschlüsse / connections



**Erwin Weiß GmbH  
Glashüttenweg 42  
D-93437 Furth im Wald**

Änderungen vorbehalten /  
Subject to change without notifications

Hiermit erklärt die Firma Erwin Weiß GmbH, dass der Funkanlagentyp Multischalter Koscom MS5xxQTA der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konfirmitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [https://de.iev-weiss.com/ce/Koscom\\_5x.pdf](https://de.iev-weiss.com/ce/Koscom_5x.pdf)