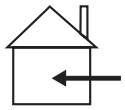
Technische Daten

Typ *Type*	MS 9/8 G-HQ
Artikelnummer *Item Nr.*	13028
Eingänge *Inputs*	8x SAT & 1x Terr.
Unterstützte LNBs *Supported LNBs*	2 x Quattro LNB
Teilnehmer-Ausgänge *User Outputs*	8
Impedanz *Impedance*	75 Ohm
Frequenzbereich SAT *Frequency range SAT*	950 - 2400 MHz
Frequenzbereich Terr. *Frequency range Terr.*	5 - 862 MHz
Eingangsdämpfung SAT *Insertion loss SAT*	-5 ... -1dB +/-2dB
Eingangsdämpfung Terr. *Insertion loss Terr.*	-20dB +/-2dB
Entkoppelung (H/V) *Isolation (H/V)*	> 30dB
Rückflussdämpfung (Eingänge/Ausgänge) *Return loss (inputs/outputs)*	> 10dB
Max. Ausgangspegel SAT *Max. output level SAT*	100 dBµV
Max. Ausgangspegel Terr. *Max. output level Terr.*	Passiv / passive
LNB Stromversorgung max. *Max. LNB supply current*	300mA
Stromaufnahme Receiver *Current consumption STB*	45mA
Stromaufnahme Netzteil *Current consumption PSU*	10mA
Netzteil *Power supply*	90...264 VAC 50/60Hz
Abmessung *Dimension*	260 x 111 x 40mm
Gewicht *Weight*	~ 500g
Arbeitstemperaturbereich *Operating temperature range*	-20...+50 °C

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten
All rights of technical changes and mistakes are reserved



Service / *Support*

Sehr geehrter Kunde,
vielen Dank, dass Sie Sich für dieses hochwertige Produkt entschieden haben. Sollte Ihr Produkt nicht wie gewünscht funktionieren, muss nicht gleich ein Defekt vorliegen.
Bitte schicken Sie das Gerät nicht gleich ein,
kontaktieren Sie uns per E-mail!

E-mail: ***support@durline.de***
Tel.: ***+49(0)7721-9464601***

Dear customer,
Thank you for choosing this high-quality product.
If your product does not work as desired, there is no need for a defect. Please do not send the device immediately, contact us by e-mail!

Hinweise

- Öffnen Sie niemals ein angeschlossenes Produkt: Gefahr eines Stromschlags!
- Arbeiten Sie niemals während einem Gewitter an der Sat-Anlage.
- Wenn das Produkt in Kontakt mit Flüssigkeit gekommen ist, muss es sofort von der Betriebsspannung getrennt werden.
- Dieses Gerät darf nur von qualifiziertem Personal unter Berücksichtigung der jeweiligen Vorschriften geöffnet und repariert werden.

Garantie

Neben der an den Verkäufer gerichteten gesetzlichen Gewährleistung gibt DURA-SAT auf dieses Produkt eine Beschaffenheitsgarantie von 2 Jahren ab Kauf (Rechnungsdatum). Von der Garantie ist ausschließlich die Reparatur, der Austausch oder die Rückerstattung des Kaufpreises nach Wahl von DURA-SAT umfasst, weitergehende Ansprüche wie Ein- und Ausbaukosten, Vermögensschäden etc. sind nicht abgedeckt. Die Garantie erstreckt sich nicht auf Defekte auf Grund von Fehlgebrauch, äußerer Gewalteinwirkung, vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Beschädigung oder Modifikationen des Artikels.
Im Garantiefall schicken Sie uns bitte das Produkt ausreichend frankiert und mit dem Kaufbeleg (Rechnung mit Angabe der DURA-SAT Bezeichnung des Artikels und Rechnungsdatum) zu.

DURA-SAT GmbH & Co. KG

Unterer Dammweg 6/1
78050 Villingen-Schwenningen
GERMANY
Tel. +49 7721 9464601
www.durline.de

DUR-*line*®

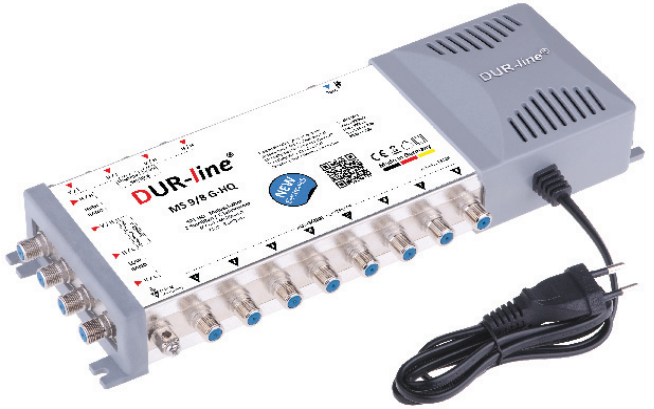
Installationsanleitung MS 9/8 G-HQ Multischalter

Installation manual MS 9/8 G-HQ Multiswitch

Für 2 Satelliten + Terr.

8 Teilnehmer

For 2 satellites + terr.
8 users



Produktbeschreibung

Dieser Multischalter ist für die Installation in kleinen In-Haus SAT-ZF Verteilnetzen geeignet.
Jeder Ausgang wird vom SAT-Receiver oder TV gesteuert.
Dieses Modell unterstützt ausschließlich Quattro LNBs. (keine QUAD LNBs)
Terrestrische (DVB-T/UKW) Signale werden passiv zu jedem Ausgang geleitet und müssen notfalls vor der Einspeisung in den Multischalter verstärkt werden.

This multiswitch is designed for installation in small In-house SAT-ZF distribution networks suitable.
Each output is controlled by the SAT receiver or TV.
This model only supports Quattro LNBs. (not QUAD LNBs)
Terrestrial (DVB-T/UKW) signals are passively converted to each output.
If necessary, the terrestrial signal must be amplified before.

Technische Beschreibung / *Technical Description*

Der MS 9/8 G-HQ Multischalter dient zur Verteilung von 8 SAT-ZF-Ebenen von zwei QUATTRO LNBs + terestrischen Signalen. An diesem Multischalter können 8 Teilnehmer / Receiver vorzugsweise über TV-Dosen angeschlossen werden. Die Umschaltung erfolgt mit 14/18 V (Vertikal / Horizontal), 0/22 kHz (Low/High-Band) und DiSEqC (SAT A / SAT B) durch die angeschlossenen Receiver.
Nicht benutzte Receiver Ausgänge sollten abgeschlossen werden. (Verringerung der TER. Signalwelligkeit)

The MS 9/8 G-HQ multiswitch is used for the distribution of 8 SAT IF levels of two QUATTRO LNBs + terrestrial signals. At this multiswitch 8 participants / receivers should preferably be connected via TV sockets. Switching is done with 14/18 V (vertical / horizontal), 0/22 kHz (low/high band) and DiSEqC (SAT A / SAT B) by the connected receiver. Unused receiver outputs should be terminated. (Reduction of the TER. signal ripple)

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt die Dura-Sat GmbH & Co.KG, dass der Funkanlagentyp Multischalter G-HQ und blue eco Serie den Richtlinien 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://www.durasat.de/download-bereich.html

CE

EU declaration of conformity

Hereby, Dura-Sat GmbH & Co.KG declares that the radio equipment type multiswitch G-HQ and blue eco series is in compliance with Directives 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
https://www.durasat.de/download-bereich.html

INFO

Für weitere Informationen bitte QR-Code scannen.

For further information please scan QR code.

Sicherheitshinweise / *Safety Notes*

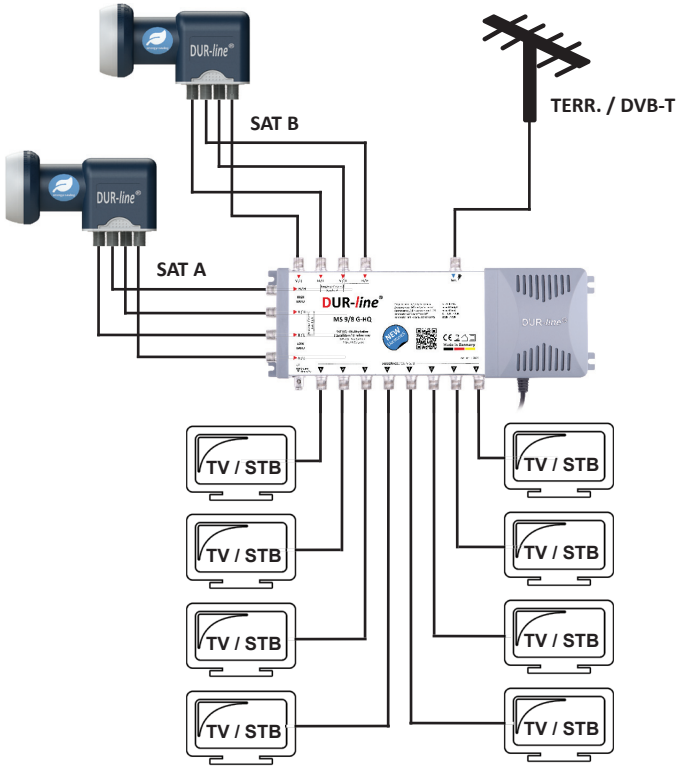
Bitte überprüfen Sie die Anlage vor Inbetriebnahme auf evtl. Kurzschlüsse der Koaxial-Kabel.

- *Der Montageuntergrund muss schwer entflammbar, staubfrei und sicher gegen Feuchtigkeit, Regen und Spritzwasser sein.*
- *Es muss bei der Montage ein Mindestabstand von 10cm zu anderen Geräten eingehalten werden.*
- *Die Belüftungsöffnungen am Netzteil dürfen nicht abgedeckt werden.*
- *Sorgen Sie für ausreichende Belüftung und setzen Sie das Gerät keiner direkten Sonneneinstrahlung aus.*
- *Nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen montieren.*
- *Die zulässige Betriebstemperatur muss am Montageort zu jeder Zeit eingehalten werden.*
- *Der Netzstecker muss immer leicht zugänglich sein, damit das Gerät schnell vom Stromnetz getrennt werden kann.*
- *Es ist darauf zu achten, dass die Eingangspegel der SAT-Ebenen möglichst gleich hoch sind.*
- *Alle Installationen und Montagen dürfen nur durchgeführt werden, wenn der Netzstecker gezogen ist!*
- *Die entsprechenden Europanormen 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 mm² Schutzleiter zu achten.*

Please check the system before commissioning for possible short circuits of the coaxial cables.
- The mounting surface must be flame-retardant, dust-free and be safe against moisture, rain and splash water.
- A minimum distance of 10 cm must be maintained between the unit and other devices must be observed.
- The ventilation openings on the power supply unit must not be covered.
- Ensure adequate ventilation and place the unit in a cool place. Not exposed to direct sunlight.
- Do not install in the immediate vicinity of heat sources.
- The permissible operating temperature must be complied at all times and seasons.
- The mains plug must always be easily accessible such that the unit can be quickly disconnected from the power supply.
- Make sure the input levels of all SAT levels are as equally high as possible.
- All installations and assembly work must be carried out, when the mains plug is pulled out!
- The corresponding European standards and VDE regulations for Ensuring electrical safety must be taken into account.
- The national approval regulations for Radio reception systems must be obeyed!
- In particular, the grounding of the unit (ground connection) as well as the SAT-dish with at least 4 mm² protective conductor.

Installations Beispiele / *Installation Examples*

Beispiel für 8 Teilnehmer / *Example for 8 users*



Anschluss des Quattro LNB an den Multischalter

WICHTIG !!!

Das Quattro LNB hat 4 verschiedene Anschlüsse, die jeweils nur eine Ebene des Satelliten übertragen. Diese sind mit den Abkürzungen: H/H, V/H, H/L und V/L gekennzeichnet.

Diese Bezeichnungen finden Sie jeweils am Gehäuse des LNB sowie an den Eingängen des Multischalters.

Verbinden Sie jeweils die gleichen Anschlüsse miteinander.

H/H vom LNB an den H/H Eingang des Multischalters,
V/H vom LNB an den V/H Eingang des Multischalters,
H/L vom LNB an den H/L Eingang des Multischalter,
V/L vom LNB an den V/L Eingang des Multischalters.

Stand: 05/2020