

Technische Daten - G-HQ Serie

Typ	5/6 G-HQ	5/8 G-HQ
Frequenzbereich SAT	950 - 2400 MHz	
Frequenzbereich Terr.	5 - 862 MHz	
Rückkanal	5 - 65 MHz	
Eingänge	4x SAT & 1x Terr.	
Teilnehmer-Ausgänge	6	8
Dämpfung SAT	4 ... 0dB +/-2dB	
Dämpfung Terr.	19dB +/-2dB	
Max. Ausgangspegel SAT	101 dBµV (IMD3 35dB)	
Leistungsaufnahme Netzteil	0,9 W	
Stromaufnahme Receiver	37mA	
Betriebstemperaturbereich	0°C ... +55°C	
Abmessungen (B/H/T)	195 x 110 x 43mm	195 x 110 x 43mm

Typ	5/12 G-HQ	5/16 G-HQ
Frequenzbereich SAT	950 - 2400 MHz	
Frequenzbereich Terr.	5 - 862 MHz	
Rückkanal	5 - 65 MHz	
Eingänge	4x SAT & 1x Terr.	
Teilnehmer-Ausgänge	12	16
Dämpfung SAT	5 ... 1dB +/-2dB	
Dämpfung Terr.	23dB +/-2dB	
Max. Ausgangspegel SAT	101 dBµV (IMD3 35dB)	
Leistungsaufnahme Netzteil	0,9 W	
Stromaufnahme Receiver	37mA	
Betriebstemperaturbereich	0°C ... +55°C	
Abmessungen MS 5/6 G-HQ	310 x 110 x 57mm	325 x 85 x 60mm

Sicherheitshinweise

- 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.

DURA-SAT GmbH & Co. KG

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



Technische Daten - blue eco Serie

Typ	5/6 blue eco	5/8 blue eco
Frequenzbereich SAT	950 - 2400 MHz	
Frequenzbereich Terr.	5 - 862 MHz	
Rückkanal	5 - 65 MHz	
Eingänge	4x SAT & 1x Terr.	
Teilnehmer-Ausgänge	6	8
Dämpfung SAT	4 ... 0dB +/-2dB	
Dämpfung Terr.	19dB +/-2dB	
Max. Ausgangspegel SAT	101 dBµV (IMD3 35dB)	
Stromversorgung	über Receiver (optional Netzteil 18V)	
Stromaufnahme	Quattro LNB: 43mA / Quad LNB: 53mA	
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +70°C	
Abmessungen (B/H/T)	135 x 115 x 40mm	135 x 115 x 40mm

Typ	5/12 blue eco	5/16 blue eco
Frequenzbereich SAT	950 - 2400 MHz	
Frequenzbereich Terr.	5 - 862 MHz	
Rückkanal	5 - 65 MHz	
Eingänge	4x SAT & 1x Terr.	
Teilnehmer-Ausgänge	12	16
Dämpfung SAT	5 ... 1dB +/-2dB	
Dämpfung Terr.	23dB +/-2dB	
Max. Ausgangspegel SAT	101 dBµV (IMD3 35dB)	
Stromversorgung	über Receiver (optional Netzteil 18V)	
Stromaufnahme	Quattro LNB: 43mA / Quad LNB: 53mA	
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +70°C	
Abmessungen (B/H/T)	255 x 145 x 45mm	255 x 145 x 45mm

Gewährleistung

DURA-SAT gewährt auf dieses Produkt eine Leistung von 2 Jahren. Diese beschränkt sich ausschließlich auf die Instandsetzung oder den Austausch des Bauteils. Bei der Rücksendung muss der Originalkaufbeleg beigelegt sein und es ist erforderlich, dass auf diesem zumindest der Artikel mit der DURA-SAT Bezeichnung aufgeführt ist. Die Gewährleistung erlischt sofort wenn das Bauteil mechanisch beschädigt ist, an diesem Modifikationen durchgeführt oder Reparaturversuche unternommen wurden.

Service

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!

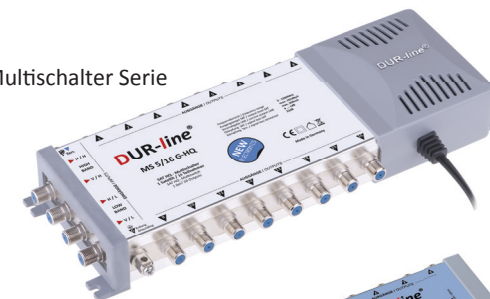
Support E-mail: support@durline.de

DUR-line®

Installationsanleitung G-HQ Multischalter Serie blue eco Multischalter Serie

**1 Satellit + Terr.
6, 8, 12 oder 16 Teilnehmer**

G-HQ Multischalter Serie



blue eco Multischalter Serie



Produktbeschreibung

Dieser Multischalter ist für die Installation in kleinen In-Haus SAT-ZF Verteilnetzen geeignet. Erhältlich als Version mit Netzteil (Standalone), SAT-Receiver gespeist oder als Kaskadierbar. Jeder Output wird vom SAT-Receiver oder TV gesteuert. Je nach Type ist ein Netzteil (15 oder 18V) angeschlossen, oder der Multischalter wird vom Receiver gespeist, um den LNB und evtl. installierte SAT-ZF Verstärker zu versorgen, bzw. um die optionalen internen terrestrischen Verstärker zu speisen. Die 22K-Typen besitzen einen internen 22kHz Generator, um auch mit QUAD-LNB's betrieben werden zu können. Terrestrische (DVB-T/UKW) Signale werden aktiv oder passiv zu jedem Output geleitet.

This Multiswitch is intended for small distribution networks as a standalone version, Receiver powered or as Cascade Version. Each user output circuitry is operated from users STB or TV. A power supply (15 or 18V) must be connected to the switch for remote powering LNBs or trunk line amplifiers and for feeding internal terrestrial amplifiers and has an optional 22 kHz generator serving QUAD LNB's as well. terrestrial (off-air) signals are routed active (T-Versions) or passive.

Der Multischalter dient zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA oder EUTELSAT) von einem QUATTRO LNB und den terrestrischen Signalen (Passiv oder Aktiv / je nach Typ). Der 22kHz Typ kann optional auch mit QUAD-LNB's betrieben werden. An einem Gerät können je nach Typ 6, 8, 12 oder max. 16 Teilnehmer / Receiver vorzugsweise über TV-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.

Kaskaden können über ein externes Netzteil versorgt oder über die SAT-Linien eines anderen Multischalters oder Verstärkers ferngespeist werden (Gesamtstromaufnahme beachten). Dabei sind ggf. DC-Trennungen zu berücksichtigen, um Versorgungskonflikte zu vermeiden.

Die Kaskadenausgänge sollten bei Nichtbenutzung generell mit DC-Blockenden 75 Ohm Abschlusswiderständen versehen werden. Nicht benutzte Receiver Anschlüsse können abgeschlossen werden (Verringerung der TER. Signalwelligkeit)

This multiswitch is used for distribution of 4 SAT-IF-Polarizations (e.g. ASTRA or EUELSAT) from a QUATTRO LNB and Terrestrial signals (active or passive dep. on Type). The 22 KHz version can be used with QUAD LNB's as well. Depending on Type, up to 6, 8, 12 or max. 16 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). Cascade types can be powered by available external PSU's or through SAT-trunk lines from connected Multiswitches or amplifiers (please consider total current consumptions).

DC-blocks need to be adjusted to avoid power conflicts. Not used Cascade-Outputs have to be equipped with DC-Blocking terminating 75 Ohm Resistors.



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 mm² Schutzleiter 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

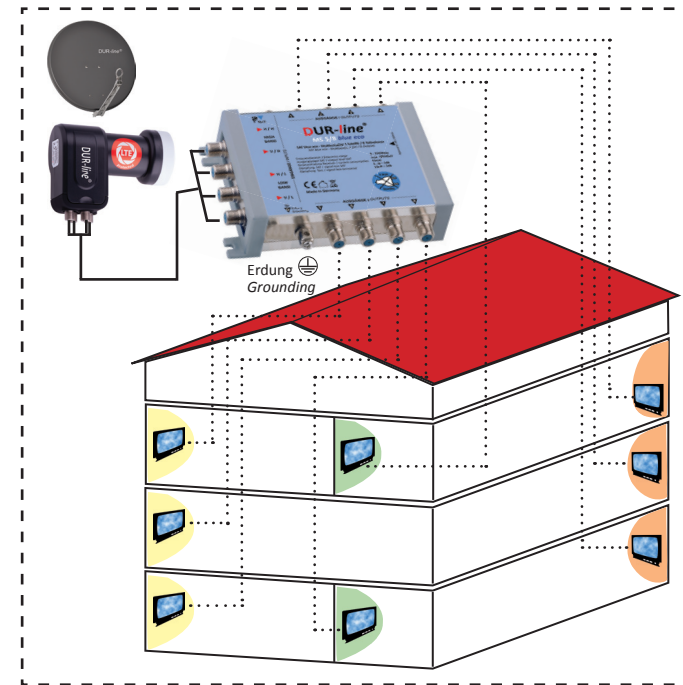
Please check the input levels of the SAT-lines: They should be nearly equal.

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 dishes with at least a 4mm² cable.

Beispiel für 8 Teilnehmer blue eco / Example for 8 users blue eco



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