

# GALLUNOPTIMAL

## ECO MULTISCHALTER BLACK EDITION



## BEDIENUNGSANLEITUNG

[www.gallunoptimal.de](http://www.gallunoptimal.de)



### **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!



### **Entsorgungshinweise**

Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Verpackungen und Packhilfsmittel sind recyclingfähig und sollen grundsätzlich der Wiederverwertung zugeführt werden. Verpackungsmaterialien wie z. B. Folienbeutel gehören nicht in Kinderhände.



### **Schutzisolierung**

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



### **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.

### **Wichtige Information zur Sicherheit**

Zu Ihrem eigenen Schutz sollten Sie die Sicherheitsvorkehrungen vor der Montage des Multischalters sorgfältig durchlesen. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung und durch Nichteinhaltung der Sicherheitsvorkehrungen entstanden sind.

- Der Multischalter ist in trockenen Räumen - auf ebener, schwer entflammbarer Fläche zu montieren.
- Installieren Sie den Multischalter nur im stromlosen Zustand.
- Die gesamte Antennenanlage und der Multischalter ist zu erden.
- Die Antennenanlage muss den Bestimmungen entsprechend gegen einen Blitzschlag geschützt sein.
- Die entsprechenden Europeanormen und VDE-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit müssen berücksichtigt werden.
- Öffnen Sie niemals das Gerät. Ein evtl. notwendiger Eingriff sollte nur von geschultem Personal ausgeführt werden.
- In folgenden Fällen sollten Sie das Gerät vom Netz trennen und einen Fachmann um Hilfe bitten:
  - das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt bzw. Flüssigkeit ist eingedrungen,
  - bei Fehlfunktionen,
  - bei starken äußeren Beschädigungen.

Dieser Multischalter ermöglicht die Verteilung digitaler Signale auf mehrere Teilnehmeranschlüsse. Er hat zusätzlich die Option, terrestrische Kanäle einzuspeisen, um z.B. UKW (RADIO) oder regionale digitale (DVB-T/DVB-T2) TV-Programme ins TV-Netz mit aufzunehmen.

**ACHTUNG - BITTE BEACHTEN SIE FOLGENDEN HINWEIS:**

Die Multischalter **ECO 58 Q** und **ECO 516 Q** sind **QUAD & QUATTRO LNB** tauglich.

Für den Multischalter **ECO 98** ist ein **QUATTRO LNB** mit separaten Ausgängen (**HH VL HL VL**) erforderlich.

Achten Sie auf das passende LNB zum Ihrem Multischalter:



**QUAD-LNB**

Direkter Anschluss für 4 Receiver



**QUATTRO-LNB**

separate VL - HL - VH - HH Anschlüsse

# MULTISCHALTER ECO 58 Q Black Edition

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 angeteuert werden.

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

- ✓ **QUAD-LNB** tauglich
- ✓ **QUATTRO-LNB** tauglich



Der Multischalter bekommt die Stromversorgung über die angeschlossenen Receiver. Optional kann ein externes Netzteil angeschlossen werden.

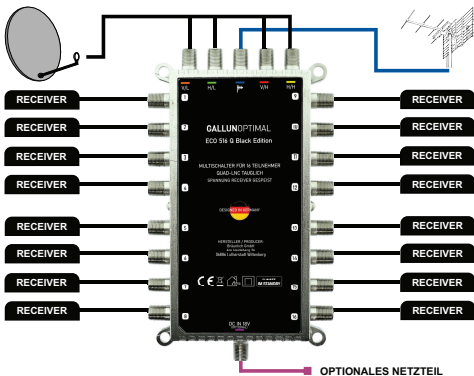
# MULTISCHALTER ECO 516 Q Black Edition

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.

- ✔ **QUAD-LNB** tauglich
- ✔ **QUATTRO-LNB** tauglich



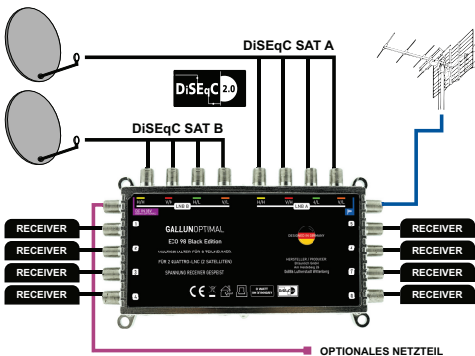
Der Multischalter bekommt die Stromversorgung über die angeschlossenen Receiver. Optional kann ein externes Netzteil angeschlossen werden.

# MULTISCHALTER ECO 98 Black Edition

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 Model ist ein QUATTRO-LNB mit separaten Ausgängen: HH - VL - HL - VL zwingend erforderlich und ist nicht QUAD-LNB tauglich. Bei Verwendung von mehreren Satelliten (z.B. Astra und Hotbird) müssen in jedem angeschlossenen Receiver die DiSEqC-Einstellungen korrekt getroffen werden.

- ❌ **QUAD-LNB** tauglich
- ✅ **QUATTRO-LNB** tauglich



Der Multischalter bekommt die Stromversorgung über die angeschlossenen Receiver. Optional kann ein externes Netzteil angeschlossen werden.

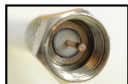
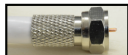
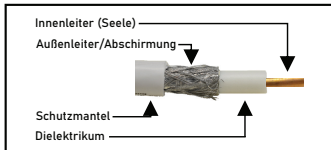
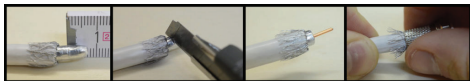
## F-STECKER MONTAGE

Ein Koaxialkabel besitzt immer einen Innenleiter (**Seele**) und einen Außenleiter (**Abschirmung**). Ein Isolator oder auch **Dielektrikum** genannt trennt die beiden Leiter voneinander, sodass keine Kurzschlüsse entstehen. Der äußere Mantel umschließt den Außenleiter und dient als Schutz für das Kabel.

Im ersten Arbeitsschritt müssen nun ca. 10 mm des äußeren Mantels entfernt werden. Hierzu kann man entweder ein spezielles Abisolierwerkzeug oder ein Messer benutzen. Hierbei darf man keinesfalls zu tief schneiden, da ansonsten der Außenleiter beschädigt wird. Anschließend biegt man das freigelegte Drahtgeflecht des Außenleiters nach hinten über das Kabel. Damit anschließend nichts aus dem Stecker herausragt, kann das Geflecht auch etwas gekürzt werden.



Das Dielektrikum wird anschließend auf ca. 7 mm entfernt, sodass der Innenleiter frei liegt. Auch hierbei darf man nicht zu tief schneiden, damit der Innenleiter nicht beschädigt wird. Nun wird der Stecker solange auf das Kabel geschraubt bis das Dielektrikum (von innen) vorne abschließt.



# GALLUNOPTIMAL



[www.gallunoptimal.de](http://www.gallunoptimal.de)