



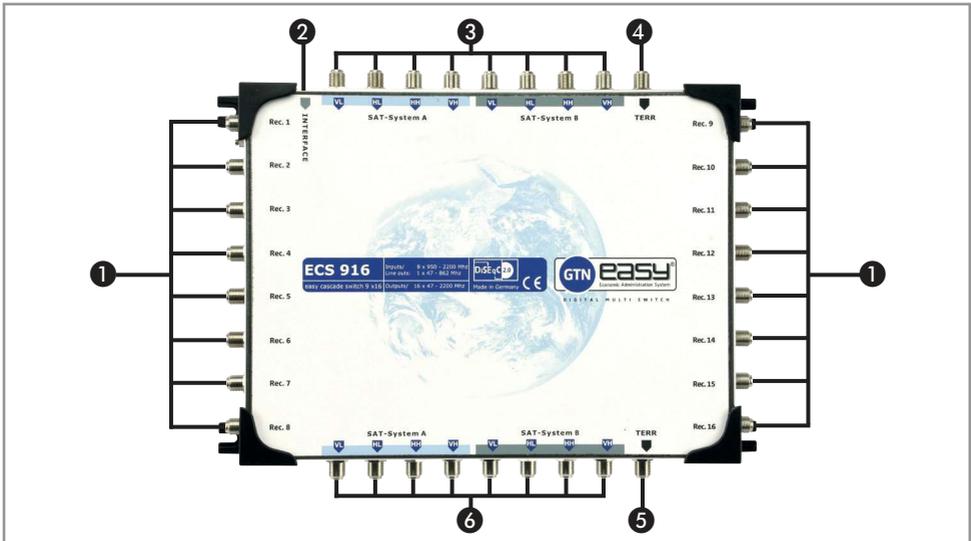
## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das GTN easy ist ein intelligentes, kaskadierbares Multischaltersystem zur Verteilung von terrestrischen und SAT-ZF-Signalen auf mehrere Teilnehmer.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

## Bedienelemente



- |   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| ① | Ausgänge                 | Zum Anschluss an die/den Receiver.                      |
| ② | RJ11-Buchse              | GTN easy Interface.                                     |
| ③ | Eingänge                 | Zum Anschluss des/der LNBS.                             |
| ④ | Terrestrischer Anschluss | Zum Anschluss einer terrestrischen Antenne.             |
| ⑤ | Terrestrischer Ausgang   | Zur Weiterleitung des terrestrischen Signals.           |
| ⑥ | Ausgänge Linie           | Zur Weiterleitung der Signale an weitere Multischalter. |

## Hinweise zur Montage

- Achten Sie darauf, dass der Montageuntergrund staubfrei, sicher gegen Feuchtigkeit, nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt, nicht brennbar ist und sich nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen befindet.
- Achten Sie auf ausreichende Luftzirkulation, vor allem, wenn Sie das Gerät in Schalt- oder Zählerkästen montieren.

## Hinweise zum Betrieb

- Richten Sie die Antenne exakt aus! Nur dies gewährt einen störungsfreien Empfang auch bei ungünstiger Wetterlage.
- Beachten Sie die maximalen Ausgangspegel.
- Verwenden Sie nur Antennenendosen bzw. Einspeisefilter mit Gleichspannungsdurchgang.
- Beachten Sie die gesetzlichen Vorschriften zu Erdung und Potentialausgleich.
- Verwenden Sie nur hochwertige Zubehör-Teile, so dass alle CE-Bestimmungen eingehalten werden.
- Überprüfen Sie vor Inbetriebnahme der Anlage die Koaxialkabel auf eventuelle Kurzschlüsse.
- Stecken Sie den Netzstecker erst dann in die Steckdose, wenn das Gerät montiert und vollständig angeschlossen ist.

## Inbetriebnahme

- Montieren Sie die F-Stecker an den Antennenkabeln, achten Sie hierbei auf eine gute Verbindung der Kabelschirmung mit der Steckerhülse.

**Hinweis:** Verwenden Sie nur die zum Koaxialkabel passenden F-Stecker.

- Verbinden Sie die LNB-Anschlüsse mit dem/den LNB-Eingängen ③ des Multischalters gemäß folgender Tabelle:

Eingänge ③		Quattro-LNB	Quad-LNB
HH	18 V	Horizontales High	beliebig, 22 kHz Generator notwendig
VH	13 V	Vertikales High	beliebig, 22 kHz Generator notwendig
HL	18 V	Horizontales Low	beliebig
VL	13 V	Vertikales Low	beliebig

- Um terrestrische Antennensignale zu empfangen, ist ein Anschluss für eine terrestrische Antenne ④ vorhanden.
- Die Ausgänge ① werden mit den Kabeln verbunden, die zu den Antennensteckdosen der einzelnen Receiver führen.
- Um Störungen zu vermeiden, sollten an nicht verwendete Ausgänge ① F-Abschlusswiderstände angeschlossen werden, dies gilt ebenso für den terrestrischen Antenneneingang ④.

## Technische Beratung

Brauchen Sie Hilfe bei der Montage oder Installation? Kein Problem, unter der nachfolgenden Rufnummer erreichen Sie speziell geschulte Mitarbeiter, die Sie gerne bei allen technischen Fragen beraten.

**+49 (0) 8403 920 - 930**

Montag bis Freitag von 8:00 bis 17:00 Uhr

## Pflege und Wartung

- Zur Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches und sauberes Tuch.
- Benutzen Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel, Reinigungsalkohol oder andere chemische Mittel. Dadurch könnte das Gehäuse angegriffen oder die Funktion beeinträchtigt werden.

## Technische Daten

- Frequenzbereich SAT: 950...2200 MHz
- Frequenzbereich terrestrisch: 47...862 MHz
- Eingänge: 16x SAT/1x terr.
- Receiver Ausgänge: 16x SAT
- Anschlussdämpfung SAT: 3...10 dB
- Anschlussdämpfung terr.: 0...5 dB
- Max. Pegel SAT: 95 dB $\mu$ V
- Max. Pegel terr.: 82 dB $\mu$ V
- Ausgänge Linie: 8x SAT, 1x terr.
- Liniendämpfung SAT: 2,5...7 dB
- Liniendämpfung terr.: 4...6 dB

### Entkopplung:

- Linie SAT-SAT: 45 dB
- Terr.-SAT: 25 dB
- Receiver-Receiver: 40 dB
- H/V (Ausgänge): 40 dB
- DC-Durchlass-Linie: 600 mA
- Anschlüsse: F-Anschlüsse
- Impedanz: 75  $\Omega$
- GTN easy Interface: RJ11
- DiSEqC-Level: 2.0
- Umgebungstemperatur: -25...+50 °C
- Maße (BxHxT): 295x220x50 mm

## Lieferumfang

- Kaskaden-Multischalter GTN easy ECS 916
- Anleitung

## Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.



Vorsicht Netzspannung, das Gerät nicht öffnen!

## Entsorgung



DE 56564006

Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring.  
Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung, Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2017 by Pollin Electronic GmbH