



BEDIENUNGSANLEITUNG

www.gallunoptimal.de

ENTSORGUNG

Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen gemäß der Richtlinie 2002/96/EG des Europäischen Parlaments und des Europäischen Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.



CE-ERKLÄRUNG

Hiermit erklärt der Hersteller, die **Bräunlich GmbH; Am Heideberg 26 D-06886 Lutherstadt Wittenberg**

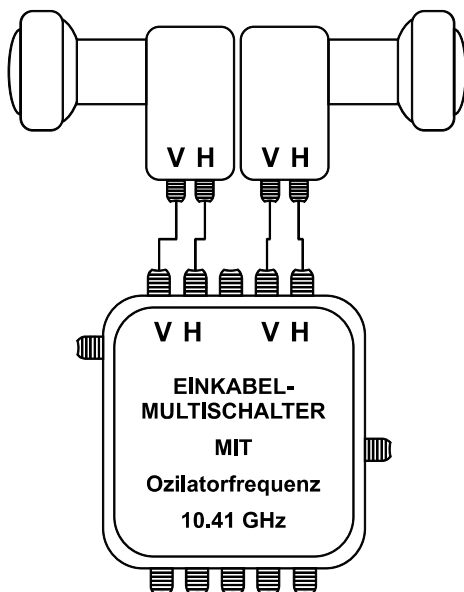
dass das Produkt: **GALLUNOPTIMAL GOWIDE**

den Richtlinien 2014/53/ EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar: www.gallunoptimal.de



2

ANSCHLUSSBEISPIEL



6

WICHTIGER HINWEIS

Lesen Sie bitte die Sicherheits- und Montagehinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen oder installieren.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung bzw. durch unsachgemäße Handhabung verursacht wurden, erlischt die Gewährleistung/Garantie und für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das **GOWIDE Wideband LNB** gehört zur neuesten Generation von LNBs. Statt bisherigen vier Ausgänge für die einzelnen Ebenen werden hier nur noch zwei Ausgänge benötigt. Bei diesem neuartigen LNB wird pro Ausgang jeweils das komplette vertikale und horizontale Band (High und Low) übertragen. Somit werden pro Satellit nur noch zwei Ableitungen von der Antenne bis zum Multischalter benötigt. Damit diese Technik genutzt werden kann muss der Multischalter mit den entsprechenden Wideband-Eingängen ausgerüstet sein.

3

Verbinden Sie das LNB / die LNBs mit einem Einkabelmultischalter. Achten Sie darauf, dass die Empfangsebenen (H/V) des LNBs den richtigen Eingängen des Multischalters zugeordnet werden und Ihr Einkabelmultischalter über die Oszillatorfrequenz **10.41 GHz** verfügt.

Benutzen Sie ein Koaxkabel von guter Qualität, dass für den digitalen Satellitenempfang und F-Anschlüsse entwickelt wurde. Das Schirmungsmaß sollte mindestens 90 dB haben.

Zum Schutz Ihrer Anschlüsse ziehen Sie den im Gehäuse integrierten Wetterschutz herunter



7

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN



Die Antennenanlage muss gemäß EN 60728-11 (VDE 0855-1) geerdet sein und die Antennenverkabelung in den Potentialausgleich des Gebäudes mit einbezogen werden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet.

Die Montage, Installation und der Service ist ausschließlich von sachverständigen Personen (gemäß EN 60728-11 und EN 62368-1 oder von Personen, die durch Sachverständige unterwiesen worden sind, durchzuführen.

Installieren Sie niemals ein LNB oder arbeiten an einem Multischalter, Fernseher oder anderen angeschlossenen Geräten während eines Gewitters.

Ein Blitzschlag in der Antenne kann zu gefährlichen Hochspannungen führen.

4

TECHNISCHE DATEN

Eingangsfrequenzbereich	10,7 - 12,75 GHz
Ausgangsfrequenzbereich	Vertikal: 290 - 2340 MHz Horizontal: 290 - 2340 MHz
Oszillatorfrequenz (L.O.)	10,41 GHz
Stabilität des lokalen Oszillators	max. +/-0,5 MHz @ Raumtemperatur max. +/-1,0 MHz @ -40°C - +60°C
LO-Phasenrauschen @1 kHz	max. -50dBc/Hz
LO-Phasenrauschen @10 kHz	max. -75dBc/Hz
LO-Phasenrauschen @100 kHz	max. -93dBc/Hz
Rauschmaß	typ. 0,1dB
Verstärkung	50 - 60 dB
Verstärkungswelligkeit	typ. +/-0,5dB @ 26 MHz Bandbreite
Verstärkungsschwankung	max. 7dB @ Vollband
Kreuzpolarisationsisolation	typ. 25dB
Spiegelfrequenzunterdrückung	typ. 40dB
Stromaufnahme	max. 70mA
Spannungsversorgung	9 - 20V DC
Ausgangsimpedanz	75 Ohm
Betriebstemperatur	-40°C - +70°C

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.

8