



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 GOWIDE4L

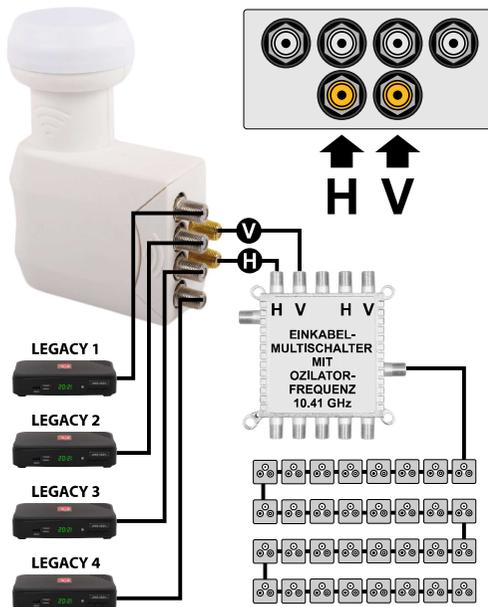
den Richtlinien 2014/53/ EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar:

www.gallunoptimal.de



WETTERSCHUTZGEHÄUSE

ANSCHLUSSBEISPIEL



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 **GALLUNOPTIMAL GOWIDE4L** LNB ist für den Einsatz in Kombination mit einem geeigneten Multischalter für Einkabelsysteme zum Empfang von digitalen Satellitenfernsehen entwickelt worden und hat zusätzlich 4 Legacy-Ausgänge für den direkten Anschluss von 4 Sat-Empfänger. Der Einkabel-Multischalter muss Wideband-LNB tauglich sein mit einer Oszillator-Frequenz von 10.41 GHz. Erkundigen Sie sich bitte hierzu bei Ihrem Verkäufer oder beim Hersteller Ihres Multischalters.

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, das 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



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.

TECHNISCHE DATEN

	Wideband	Legacy
Eingangsfrequenzbereich	10,7 - 11,7 GHz / 11,7 - 12,75 GHz	10,7 - 11,7 GHz / 11,7 - 12,75 GHz
Ausgangsfrequenzbereich	vert.: 290 - 2340 MHz / horiz.: 290 - 2340 MHz	950 - 1950 MHz / 1100 - 2050 MHz
Oszillatorfrequenz	10,41 GHz	Low-Band: 9,75 GHz / High-Band: 10,4 GHz
LO-Frequenzgenauigkeit	max. +/-0,5 MHz @ -35°C - +70°C	max. +/-2,5 MHz @ -35°C - +70°C
LO-Phasenrauschen @ 1 kHz	max. -50 dBc/Hz	max. -45 dBc/Hz
LO-Phasenrauschen @ 10 kHz	max. -75 dBc/Hz	max. -65 dBc/Hz
LO-Phasenrauschen @ 100 kHz	max. -100 dBc/Hz	max. -90 dBc/Hz
Rauschmaß	0,1 dB (Typ.)	0,1 dB (Typ.)
Verstärkungswelligkeit @ Vollband	-	typ. 7 dB
Verstärkungswelligkeit @ 24 MHz	typ. +/- 0,5 dB	typ. 1 dB
Verstärkungswelligkeit @ 300 MHz	-	typ. +/- 4 dB
Kreuzpolarisationsisolation	typ. 20 dB	typ. 25 dB
Spiegelfrequenzunterdrückung	typ. 40 dB	typ. 40 dB
Verstärkung @ 25°C	50 - 60 dB	56 - 63 dB
Bandinterne Störung	- +40 dBm	
Stromaufnahme	typ. 225 mA	max. 0,85W / 70mA @ +12V DC
Betriebsspannung	9 - 20 V DC	vert. 11,5 - 14,5 V DC / horiz. 18,5 - 19 V DC
Ausgangsanschluss	2x F-Kupplung (H/V)	4x F-Kupplung (4x Legacy)
Betriebstemperatur	-40°C - +70°C	-40°C - +70°C

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.