

DH5669 House distribution amplifier Hausanschlussverstärker DH5669

- 1 GHz house distribution amplifier
 - Integrated switch mode power supply
 - Variable 0...18 dB attenuators for down- and upstream
 - Variable 0...18 dB input equaliser for downstream
 - Highly screened die cast housing
 - NE4 approved in Germany
- 1 GHz Hausanschlussverstärker
 - Eingebautes getaktetes Netzteil
 - Variable 0...18 dB Dämpfungsglieder für Vorwärts- und Rückweg
 - Variables 0...18 dB Entzerrungsglied für Vorwärtsweg
 - Hoch geschirmtes Druckgussgehäuse
 - NE4 anerkannt in Deutschland

Technical specifications Technische Spezifikationen

Downstream / Vorwärtsweg	
Frequency range	85...1006 MHz
Return loss	18 dB @ 40 MHz -1.5 dB / oct
Gain	31 dB
Input attenuator control range	0...-18 dB
Input equaliser control range	0...18 dB
Mid-stage slope (fixed)	3.0 dB ¹⁾
Flatness	± 0.75 dB
Noise figure	6.0 dB
Output level, CTB 42 chs	97 dBµV
Output level, CSO 42 chs	97 dBµV
Output level, XMOD 42 chs	93 dBµV

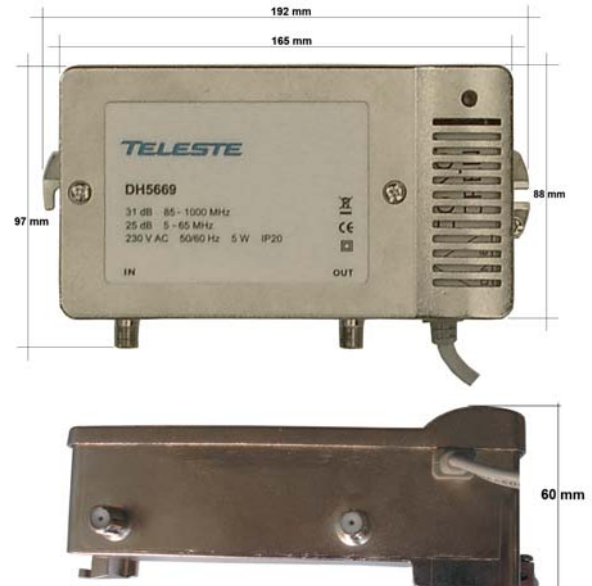
Upstream / Rückweg	
Frequency range	5...65 MHz
Return loss	18 dB
Gain	25.5 dB
Gain control range	0...-18 dB
Slope (fixed)	2.0 dB ¹⁾
Flatness	± 0.50 dB
Noise figure	6.5 dB
Output level, DIN 45004B	116 dBµV

General / Allgemein	
Supply voltage	207...255 V AC
Power consumption	5.5 W
Input / Output connectors	F female
Dimensions (h x w x d)	88 (97) mm x 165 (192) mm x 60 mm
Weight	0.8 kg
Operating temperature	-20...+55 °C
Class of enclosure	IP20
EMC	IEC60728-2
ESD (RF ports)	2 kV
Surge (RF ports)	4 kV

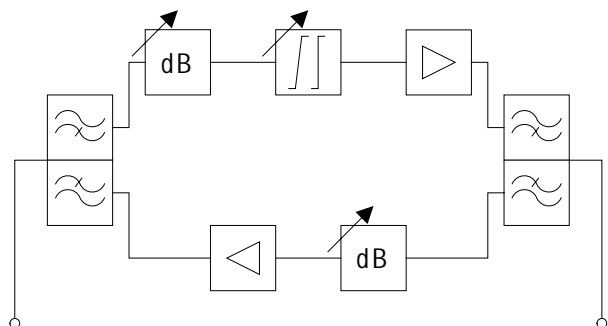
¹⁾ Defined in specified frequency range

Specifications are typical and subject to change, without notice.

Housing Gehäuse



Block diagram Blockschaltbild



Installation

The amplifier is designed to be installed in adry environment. The class of enclosure is IP20. The housing serves as a heat sink for power control devices and requires free air circulation for cooling.

Powering

The locally powered amplifier is connected to the mains voltage of 230 V AC via its own power cord. The mains power supply is double shielded and does not require separate grounding. However, the amplifier housing has to be grounded from the grounding point.

Adjustments

Downstream: The output level of the amplifier is adjusted with the variable input attenuator (Figure 1 pos. 1). The slope of the frequency response is adjusted with the variable input equaliser (Figure 1 pos. 2). Maximum control range is 18 dB for both adjustments.

Upstream: Return path gain can be adjusted with variable input attenuator (Figure 1 pos. 3). Maximum control range is 18 dB.

Installation

Der Verstärker ist für die Installation in trockenen Umgebungen ausgelegt. Die Schutzart ist IP20. Das Gehäuse dient als Kühlkörper für die Regeleinrichtungen. Daher muss zur Wärmeabfuhr eine ausreichende Luftzirkulation um das Gerät herum sichergestellt sein.

Spannungsversorgung

Der ortsgespeiste Verstärker wird über ein eigenes Netzkabel an die Netzspannung von 207 – 255 V AC angeschlossen. Die Netzversorgung ist doppelt geschirmt und erfordert keine separate Erdung. Dennoch muss das Gehäuse vom Masseanschluss aus geerdert werden.

Einstellungen

Vorwärtsweg: Der Ausgangspegel des Verstärkers wird anhand des variablen Vorwärtsdämpfungsgliedes (Abbildung 1 pos. 1) eingestellt. Die Schräglage des Frequenzverlaufs wird anhand des variablen Vorwärtsentzerrungsgliedes (Abbildung 1 pos. 2) eingestellt. Für beide Einstellungen liegt der maximale Regelbereich bei 18 dB.

Rückweg: Die Rückwegverstärkung wird anhand des variablen Rückwegdämpfungsgliedes (Abbildung 1 pos. 3) eingestellt. Der Regelbereich liegt hier bei 18 dB.

- 1) Downstream attenuator
- 2) Downstream equaliser
- 3) Upstream attenuator

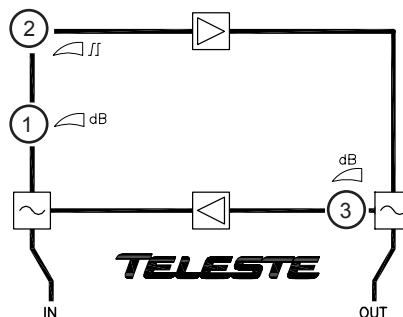


Figure 1.
Abbildung 1.

- 1) Vorwärtsdämpfungsglied
- 2) Vorwärtsentzerrungsglied
- 3) Rückwegdämpfungsglied

WEEE Notice

This product complies with the relevant clauses of the European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). The unit must be recycled or discarded according to applicable local and national regulations.

European Conformity

This equipment conforms to all applicable regulations and directives of European Union which concern it and has gone through relevant conformity assessment procedures.

Caution!

- Services and repairs should only be carried out by authorised personnel.
- Do not touch live parts.
- The amplifier has no separate power switch thus the power plug must be easily accessible.
- The amplifier must not be operated without its protection cover.

Hinweis zur WEEE-Richtlinie

Dieses Produkt entspricht den relevanten Artikeln der EU-Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (Waste Electrical and Electronic Equipment, WEEE). Das Gerät muss entsprechend der lokalen und nationalen Gesetzgebung vor Ort entsorgt oder verwertet werden.

CE Konformität

Dieses Gerät entspricht allen anwendbaren und das Gerät betreffenden Bestimmungen und Richtlinien der Europäischen Union und hat die relevanten Konformitätsprüfungen durchlaufen.

Achtung!

- Wartungs- und Reparaturarbeiten sollten ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
- Berühren Sie keine spannungsführenden Teile.
- Der Verstärker hat keinen separaten Ein-Aus-Schalter, d.h. der Netzstecker muss leicht zugänglich sein.
- Der Verstärker darf nicht ohne die Schutzabdeckung betrieben werden.