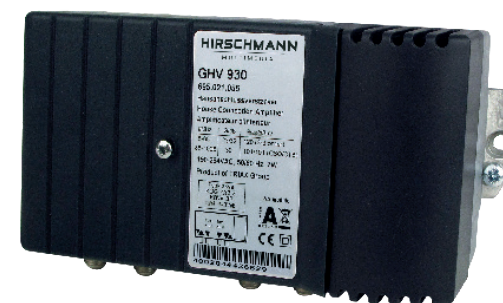


BESCHREIBUNG	WERT		EINHEIT
<b>Modell</b>	GHV 930		
<b>Frequenzbereich</b>	Downstream	Upstream	
Einstellungen VHF   OFF, RP ON	85 - 1006	5 - 65	MHz
Einstellungen: VHF   ON, RP OFF	47 - 1006	-	MHz
<b>Verstärkung</b>	30	22 - 28	dB
Verstärkungseinstellungen, Jumper	-	0-6	dB
Glättung (1dB-Schritt), Input	0 < > 15	0 < > 15	dB
Glättung, Interstage, Jumper	0-6	-	dB
<b>Flachheit</b>	± 1	± 1	dB
<b>Rauschzahl</b>	< 6.5	< 5	dB
<b>Reflexionsdämpfung</b> (@40MHz, -1,5dB/Oktave)	> 18	> 18	
<b>Messpunkt</b> (-20dB)	Unidirektional auf RF-Ausgang Bidirektional auf RF-Eingang		
<b>Maximale Aussteuerung</b>			
IMA2, <60dB	-	96	dBµV
IMA3, <60dB	-	117	dBµV
CTB, >60dB	103	-	dBµV
CSO, >60dB	103	-	dBµV
<b>RF -Anschlüsse (75 Ω)</b>			
RF-Eingang, Messpunkt	F-Anschluss, Buchse		
RF-Ausgang, Messpunkt	F-Anschluss, Buchse		
<b>Allgemein</b>			
Abmessungen L x B x H	169 x 76 x 65		mm
Netzteil	190 — 264 / 50 < > 60		V~/Hz
Stromverbrauch	< 6		W
Temperaturbereich	-25 < > 55		°C
Sicherheit	II		Class
Gehäuse	20		IP
Gewicht	750		g

## GHV 930

Der GHV 930 ist ein Koax-Hausanschlussverstärker mit einer niedrigen Rauschzahl und kann in kleinen bis mittelgroßen CAI-Systemen in Wohnungen mit mehreren Anschlüssen verwendet werden. Der GHV 930 verfügt über ein modulares Design mit der Möglichkeit der Übertragung des Retoursignals. An der Innenseite befinden sich Drehschalter und Jumper, mit denen Dämpfung und Glättung mühelos eingestellt werden können. Das Retour kann ein- oder ausgeschaltet sowie in aktiven oder passiven Modus versetzt werden und der Downstream kann nach Band I erweitert werden (Retour ist dann ausgeschaltet).

- Geeignet für die 1 GHz-Technologie
- Vorwärtsverstärkung 30 dB.
- Einstellbare Dämpfung und Glättung -Einstellungen in 1dB-Schritten- mittels Drehschaltern und Jumpers.
- Möglichkeiten für Retoursignal vorhanden.
- Auswahl zwischen VHF-Band I (RP=OFF) oder 5-65 MHz-Retourband (RP=ON).
- Auswählbares Retoursignal On/Off, Aktiv/Passiv.
- Retourband aktiv 23/32 dB-Verstärkung.
- Alle Anschlüsse sind F-Anschluss-Buchsen
- -20dB Messpunkte für den RF-Ein- und Ausgang (nicht verwenden zum Anschließen von Verteilern, Stichabzweigern oder Steckdosen).



## INSTALLATION

### Wichtig

Achten Sie bei der Installation auf allgemeine Sicherheitsbedingungen:

- Ziehen Sie vor Beginn der Arbeiten grundsätzlich den 230Vac-Stecker aus der Steckdose.
- Lassen Sie die Anbringung einer 230Vac-Einheit grundsätzlich von einem geprüften Installateur vornehmen.
- Während eines Gewitters nicht an dem Verstärker arbeiten.
- Schließen Sie das CAI-System immer an eine saubere Erde an. Falls am Signalerfassungspunkt (TRAS 1000/B oder DIO-01) keine Erde vorhanden ist, können Sie den Verstärker selbst auch an dieser Erde anschließen (Durchmesser des Erdkabels mind. 4mm<sup>2</sup>).

### Montagerichtlinien

Horizontal befestigen. Beachten Sie nachfolgende Bedingungen, die vermieden werden müssen:

- Auf nicht entflammarem Material (Stein- oder Betonmauer).
- Staubfreie Umgebung, in der das Gerät auch gegen Feuchtigkeit und/oder Spritz- und Regenwasser geschützt ist.
- Nicht unter direkter Sonneneinstrahlung.
- Nicht in einem stark erwärmten Raum (Heizkesselraum etc.).
- Vermeiden Sie den Betrieb bei der maximal erlaubten Betriebstemperatur des Verstärkers.

### Wandmontage

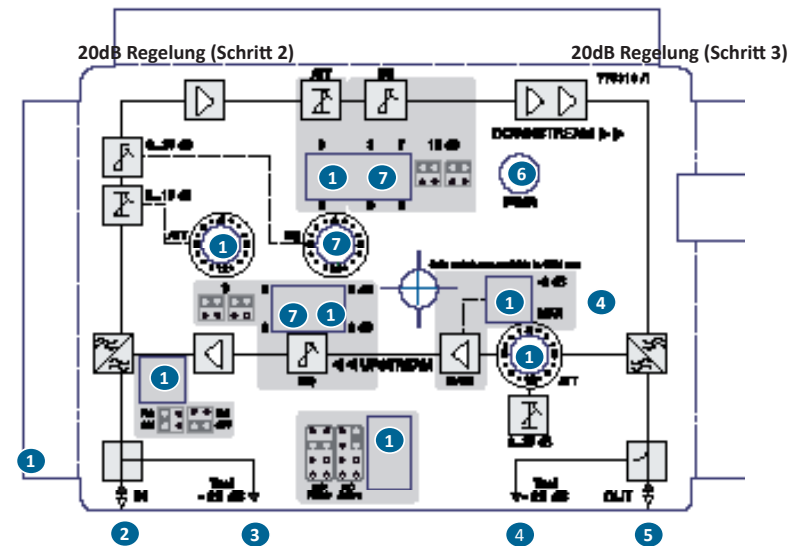
- Befestigen Sie den Verstärker gemäß der angegebenen Abmessungen an der Mauer (Schrauben  $\varnothing$  max. 4,8 mm, der Abstand zwischen den Befestigungslöchern beträgt 158 mm).
- Falls kein Signalerfassungspunkt (S.O.P.) vorhanden ist, dann schließen Sie eine saubere Erde unter der Schraube A mittels eines Erdkabels (Durchmesser mind. 4 mm<sup>2</sup>) an.
- Schließen Sie die Verkabelung am RF-Eingang B und RF-Ausgang C an. Sorgen Sie für eine optimale Verbindung mit den richtigen Anschlüssen und der richtigen Verkabelung von Hirschmann Multimedia.
- Schließen Sie den 230Vac-Stecker an.

Der GHV 930 ist ab Fabrik auf eine maximale Verstärkung von 30dB eingestellt. In der Praxis ist eine Verstärkung von +30dB nur bei der Verwendung von größeren CAI-Systemen, bei der Verwendung von mehreren Multitaps oder bei längeren Koaxialkabeln notwendig.

Für eine durchschnittliche Wohnung ist eine Verstärkung von +20dB mehr als ausreichend. Ein zu starkes Signal kann die Anlage übersteuern, was zu einer Störung führen kann.

## ANHANG

ABB. 1 INNENSEITE DES VERSTÄRKERS



- |   |                                                        |   |                        |
|---|--------------------------------------------------------|---|------------------------|
| 1 | Regelung/Dreheschalter (Dämpfung)                      | 5 | RF-Eingang, RF-Ausgang |
| 2 | RF-Eingang, RF-Ausgang                                 | 6 | ON/OFF LED             |
| 3 | Messpunkt RF-Eingang / RF-Ausgang (2 Richtungen) -20dB | 7 | Glättungseinstellungen |
| 4 | Messpunkt RF-Ausgang (1 Richtung) -20dB                |   |                        |

**Beachten Sie: Ändern Sie ausschließlich die angezeigten Einstellungen und nicht alle anderen Optionen! Für die 20dB-Einstellung:**

**Schritt 1.** Entfernen Sie den Deckel, indem Sie die Schraube in der Mitte mit einem passenden Kreuzschlitz-Schraubenzieher lösen.

**Schritt 2.** Drehen Sie den Dreheschalter in vier Schritten im Uhrzeigersinn von Stufe 0 auf Stufe 4.

**Schritt 3.** Auf der obersten Jumper-Reihe ziehen Sie den linken Jumper aus der Leiterplatte und bewegen diesen eine Position nach oben.