

INSTALLATION GUIDE

Design:

- Suitable for interactive services.
- Four active returnpath outputs.
- Extreme low power consumption.
- Compact, built-in high efficient switch-mode power supply unit with fixed plastic cover as touch guard.
- Complies with the latest energy regulations.

Housing:

- The die-cast base housing reduces the component temperatures, enhancing the unit's durability and reliability.
- RF connections: F connectors.

Meets:

- EN 60065
- EN 50083-1
- EN 50083-2, class A
- EN 50083-3, quality class 2



Recycling information

When this product has reached the end of its useful life, it is to be turned in for proper disposal as electronic refuse in compliance with the current disposal regulations of your respective city/country/state.

Safety requirements

CAUTION:

Observe the safety requirements of EN 50083-1

Equipotential bonding:

The complete system must be provided with equipotential bonding by means of a mechanically stable protective conductor with a minimum cross-section of 2.5 mm². There is a connection point at the earthing screw at the left or right wall bracket.

NOTE:

The unit must not be exposed to dripping or splashing water

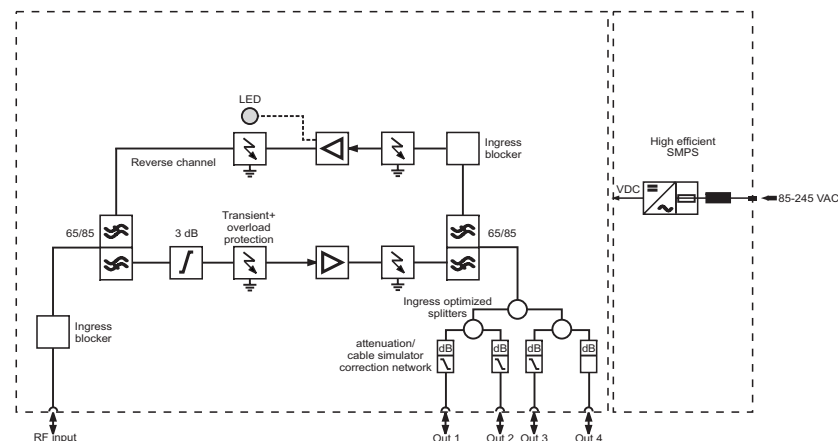
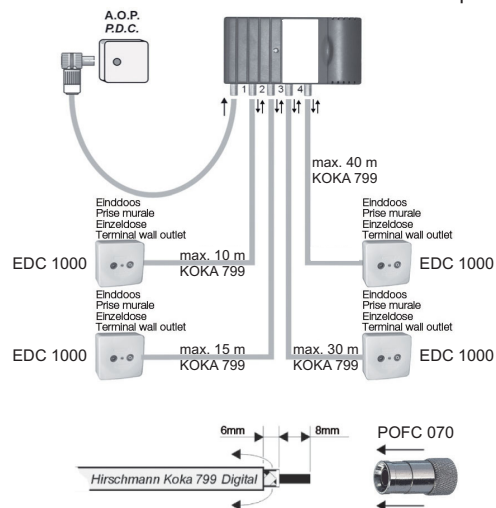
Installation

Choose a location and orientation that will not impair the convection cooling of the amplifier:

- Vertical (cooling fins aligned vertically).
- Uncovered on the wall.
- Installed in a cabinet only in strict conformance to the permissible ambient operating temperature.
- (Measured in the airstream underneath the amplifier).

Wall mounting:

- Fixed to brackets by appropriately sized screws (diam. max. 4.8 mm).
- Fixings 158 mm apart.
- Terminate the outputs which are not in use (RFC 75)



Block diagram of the compact interactive broadband amplifier GHV 41 M

Technical data/technische gegevens/caractéristiques techniques

Type	:	GHV 41 M
Ordering No./artnr./n° de commande	:	695.002.670
Frequency range/frequentiebereik/plage de fréquence	:	85...1000 MHz
Forward/heenweg/voie d'avance	:	
Return path/retourband/voie de retour	:	5...65 MHz
Gain/versterking/amplification	:	
Output/uitgang/sortie 1	:	2.0 dB 3-3.5 dB
Output/uitgang/sortie 2	:	2.0 dB 3-4.5 dB
Output/uitgang/sortie 3	:	5.0 dB 6-7.5 dB
Output/uitgang/sortie 4	:	5.0 dB 6-9.0 dB
Noise figure/ruisgetal/facteur de bruit	:	≤ 13 dB ≤ 6-3 dB
Return loss/reflectiedemping/atténuation des réflexions	:	≥ 18 dB at 40 MHz- 1.5 dB/octave
Impedance/impedantie/impédance	:	75 Ohm
Input level/ingangsniveau/niveau d'entrée	:	≤ 77 dBμV
Output level/uitgangsniveau/niveau de sortie	:	≤ 120 dBμV
AC connection	:	Cord with Euro plug
Wisselspanning aansluiting	:	Snoer met Euro steker
Connexion d'alimentation	:	Cordon avec Euro fiche
Supply voltage/voedingspanning/tension d'alimentation	:	85-245 VAC
Frequency/frequentie/fréquence	:	50...60 Hz
Power consumption (without/including returnpath)	:	
Opgenomen vermogen (zonder/met retourweg)	:	1.2/1.9 W
Puissance absorbée (sans/avec voie de retour)	:	
MTBF incl. power supply/met voeding/avec alimentation	:	11.4 years/jaar/année
Ambient conditions acc. to/omgevingsvoorwaarden vlg./conditions d'environnement selon EN 60065	:	
Operating temperature range/temperatuurbereik/Plage de température de service	:	-25...+55°C
Degree of protection/beschermingsgraad/mode de protection	:	II, totally insulated
Protection class/beschermingsklasse/classe de protection	:	IP 20
Weight/gewicht/poids	:	approx. 0.65 kg
Dimensions/afmetingen/dimensions WxHxD	:	150x80x50 mm
RF in- and outputs/HF in-en uitgangen/prises HF	:	F

Unless otherwise stated, these specifications are typical values which in practice may be higher or lower inside the tolerance range usual for the branch.

In zoverre niet anders aangegeven zijn deze gegevens typische waarden, die in de praktijk in het voor de branche gebruikelijke tolerantiebereik naar boven of naar beneden kunnen afwijken.

Sans autre remarque particulière, ces données sont des valeurs typiques, qui peuvent dans la pratique, varier en plus ou en moins, dans une plage de tolérance couramment admises dans la profession.

INSTALLATIE VOORSCHRIFT

Ontwerp:

- Voor toepassing in combinatie met interactieve diensten.
- Vier retourgeschikte uitgangen.
- Extreem laag stroomgebruik.
- Compacte, ingebouwde, zeer efficiënte geschakelde voeding, die is voorzien van een kunststof kap als bescherming.
- Voldoet aan de nieuwste energie voorschriften.

Behuizing:

- De behuizing is vervaardigd van gietaluminium. Deze behuizing garandeert optimaal dissipatievermogen en een uitstekende bescherming van de elektronische componenten.
- HF aansluitingen: F connectoren.

Voldoet aan de normen:

- EN 60065
- EN 50083-1
- EN 50083-2, klasse A
- EN 50083-3, kwaliteitsklasse 2



Recycling informatie

Dit product dient na gebruik volgens de geldende voorschriften ten aanzien van afvalverwijdering te worden behandeld.

Veiligheidseisen

OPGELET:

Houdt rekening met de veiligheidseisen volgens EN 50083-1

Potentiaal vereffening:

De gehele installatie dient te worden voorzien van een deugdelijke aarding met behulp van een mechanisch stabiele leiding met een minimale diameter van 2,5 mm². De leiding kan bevestigd worden met behulp van de schroef aan de linker of rechter muurbeugel.

OPMERKING:

Het apparaat mag niet in aanraking komen met druipt of spatwater.

Installatie

Kies de plaats van de montage zodanig dat de koeling niet wordt gehinderd:

- Plaats de behuizing van de versterker zodanig dat de koelribben op het deksel verticaal staan.
- Onbedekt tegen de wand.
- Inbouw in een kast is alleen toegestaan als met de omgevingstemperatuur rekening wordt gehouden (gemeten in de luchtstroom onder de versterker).

Wandmontage:

- Bevestiging aan de ophangbeugels met behulp van schroeven met de juiste afmetingen (diameter max. 4,8 mm).
- De afstand tussen de bevestigingen is 158 mm.
- Niet gebruikte uitgangen dienen te worden afgesloten (RFC 75).

Notice d'utilisation

Conception:

- S'appliquer à services interactifs.
- Quatre sorties avec canal retour actif.
- Utilisation d'énergie électrique exceptionnelle bas.
- Secteur compacte avec alimentation à découpage très efficient et capot de protection plastique solidement vissé.
- Conforme aux réglementations d'énergie les plus actuel.

Boîtier:

- La base du boîtier en métal moulé sous pression réduit la température des composants et augmente ainsi la durée de vie et la fiabilité.
- Prises HF: Douilles F.

Conforme aux normes:

- EN 60065
- EN 50083-1
- EN 50083-2, classe A
- EN 50083-3, classe de qualité 2



Instructions pour le recyclage

Après son utilisation, ce produit doit être éliminé en conformité avec la réglementation en vigueur dans votre pays/province/état comme déchet électronique.

Règles de sécurité

ATTENTION:

Il faut impérativement respecter les règles de sécurité conformément à EN 50083-1.

Liaison équipotentielle:

Etablir pour l'ensemble de l'installation une liaison équipotentielle à l'aide d'un conducteur de protection stable mécaniquement et d'une section min. De 2,5 mm². Il peut être raccordé sur le filetage du support mural à droit.

REMARQUE:

L'appareil ne doit pas être exposé aux gouttes ou aux projections d'eau.

Montage

L'emplacement de montage et la position de l'appareil ne doivent pas empêcher le refroidissement par convection de l'amplificateur:

- Montage en position verticale (orientation verticale des ailettes de refroidissement).
- Librement au mur.
- Le montage dans une armoire est possible à condition de respecter la température ambiante et la température de fonctionnement admissibles (mesurées dans le courant d'air sous l'amplificateur).

Fixation murale:

- Par la fixation prévue avec les vis appropriées (ø max. 4,8 mm)
- distance 158 mm.
- Les sorties pas utilisez doit être fermer avec des résistances de terminaison (RFC 75).