GRUNDIG

Ⓓ Montageanleitung

Das "WT 2"-Modul (**W**ireless **T**ransmitter **2**) ist ein Audio-Sender welcher je nach Stellung des Drehschalters "Speaker Install" 1-4 Audio-Signale zu aktiven Lautsprechern überträgt und diese über einen bidirektionalen Datenfunk steuert. Die Installation bei TV-Geräten mit I²C-Bus-Verbindung ist über das OSD-Menü (easy Dialog) durchzuführen.
Auslieferungsstand "WT 2"-Modul: Wahlschalter Ⓔ in Stellung 2 = 2 Aktive Lautsprecher. Gegebenenfalls auf die zu installierende Anzahl der Aktiv-Lautsprecher stellen. Bei TV-Geräten mit I²C-Bus-Anbindung hat der Wahlschalter Ⓔ keine Funktion!
Das "WT 2"-Modul steht immer unter Spannung und darf im Bedarfsfall nur vom Netz getrennt werden wenn die Aktiv-Lautsprecher zuvor ausgeschaltet werden oder im Standby-Betrieb sind.

Achtung: Der Einbau ist ausschließlich von ausgebildeten Service-Technikern des Fachhandels (Elektrofachkraft) durchzuführen unter Beachtung der Vorschriften gemäß GRUNDIG Service Manual "Sicherheit" (Materialnummer 720108000000)!

ESD-Vorschriften beachten

Inhaltsverzeichnis:

Seite

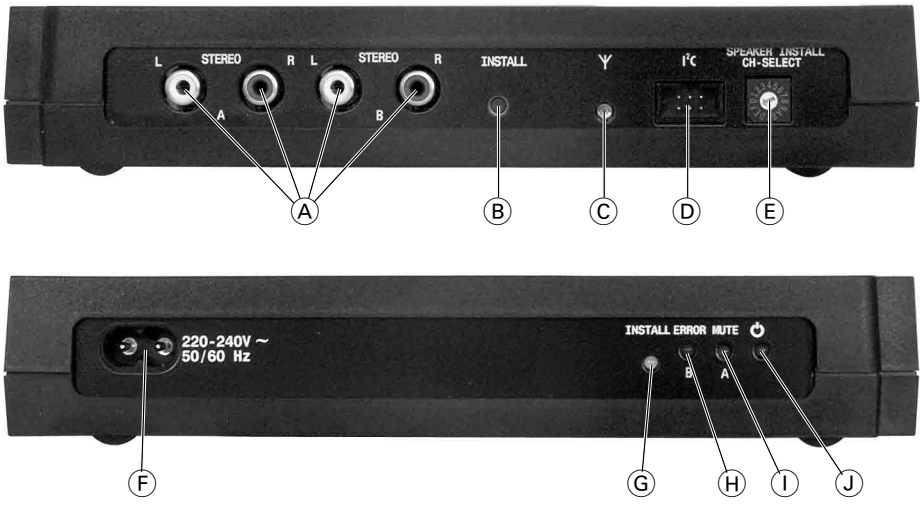
1. Bedienelemente "WT 2" 1
2. "WT 2"-Montage in LENARO 82 MFW 82-6210/9 Dolby, 82 MFW 82-6210/9 IDTV, 82 MFW 82-6211/9 DVD und 92 MFW 92-6110/9 DVD 2
3. "WT 2"-Montage in Fine Arts Vision MFW 82-710/9 DVD und MFW 82-720/9 DVD 4
4. "WT 2"-Montage in Fine Arts Vision MFW 82-725/9 DVD und MFW 82-730/9 DVD 7
5. "WT 2"-Montage in PlanaVision 9
6. Installationshinweise zum Anschluss an geregelten Audioquellen (z.B. HiFi-Anlage) 10

"WT 2" Bestellnummer GAG8900

bestehend aus:

• "WT 2"	928016191900
• Montageclip	296338270100
– 2 Schrauben (für PlanaVision)	811699532300
– 2 Schrauben (für Lenaro)	811699876100
• Netzkabel (für Anschluss an die Netzschalterplatte)	292104356301
• Netzkabel (mit Euro-Stecker)	829099131600
• Antennenmodul (für Fine Arts Vision)	296384160204
– 1 Schraube	811699907000
• Antennenplatte (für Lenaro)	293051308100
– 2 Schrauben	811699844000
• Antennenkabel	292104450103
• 2 Stereo-Cinch-Kabel	292104353201
• I²C-Bus-Kabel	292106061201
• 1 Kabelbinder lösbar/rot	829099021000
• 2 Kabelbinder weiß (für Clip an Fine Arts Vision Rückwand)	829099055800
• 12 Kabelhalter (selbstklebend)	296380330102
• Bedienungsanleitung	280179422000

1. Bedienelemente "WT 2"



Ⓐ Stereo-Eingangsbuchsen A / B

Ⓑ Installations-/ Reset-Taster

Ⓒ Antennen-Buchse

Ⓓ I²C-Bus-Buchse für Datenaustausch (z.B. Lenaro…)

Ⓔ Wahlschalter:
– Lautsprecher (1…4)
– für Selektion des Übertragungskanals

Ⓕ Netzbuchse

Ⓖ "INSTALL"-Leuchtdiode (rot/grün/orange)

Ⓗ "ERROR"-Leuchtdiode (rot)

Ⓘ "MUTE"-Leuchtdiode (rot)

Ⓙ "On/Standby"-Leuchtdiode (rot)

2. "WT 2"-Montage in LENARO 82 MFW 82-6210/9 Dolby, 82 MFW 82-6210/9 IDTV, 82 MFW 82-6211/9 DVD und 92 MFW 92-6110/9 DVD:

Die Montage erfolgt in der Geräterückwand.

– Software-Versionsnummer aufrufen: Auf der Fernbedienung die Taste "**i**" und dann die grüne Taste drücken. Am Bildschirm erscheint unten links die Software-Versionsnummer. Diese muss gleich oder höher sein als 29798-119.**48**. Ist dies nicht der Fall, muss die Software des TV-Gerätes über die Flashprogrammierung aktualisiert werden.
– Netzstecker des TV-Gerätes ziehen.
– Rückwandabdeckung nach hinten abziehen.
– Wegen Veränderung des Schwerpunktes beim Abnehmen der Rückwand ist das Gerät gegen Kippen zu sichern. 13 Gehäuserückwandschrauben herausschrauben und Gehäuserückwand abnehmen.
– Steckverbinder des Subwoofers am Baustein Click-Fit (ST-TT1) lösen.
– Den 4. Steg Ⓝ (Fig. 5) mit einen Seitenschneider von innen aus der Rückwand herausschneiden (Schnittstellen entgraten).
– Loch Ⓐ in der Rückwand (Fig.1) mit einem 9mm-Bohrer aufbohren.
– Antennenkabel in die Antennenplatine einfädeln (Fig. 2) und Antennenwinkelstecker in die Buchse Ⓓ einstecken/einrasten.
– Antennenplatte in die Rückwand einsetzen (auf die Passstifte Ⓑ, Fig. 2) und mit 2 Schrauben Ⓒ (Fig. 2) festschrauben.
– Gewinde der Antenne von außen durch die Rückwand stecken. Auf das Antennengewinde die Federscheibe Ⓔ schieben und mit der Mutter Ⓕ (Fig. 2) festschrauben. Zweite Mutter Ⓖ (Fig. 2) aufschrauben und die Muttern gegenseitig kontern (**VDE Sicherheit**).
– Montageclip Ⓟ (Haken oben Fig. 4) des "WT 2" mit 2 Schrauben auf die Stehbolzen in der Rückwand montieren.
– "WT 2" am Haken oben einhängen und unten einrasten.
– 6 Kabelhalter Ⓚ Ⓛ einkleben (Fig. 5).
– Alle Cinchkabel gemäß ihrer Markierung (A/B) am "WT 2" kontaktieren.
– I²C-Bus-Kabel am "WT 2" einstecken.
– Netzkabel (Fig. 3, Materialnummer 292104356301) am "WT 2" anschließen und in die Kabelhalter Ⓛ (Fig. 5) einhängen.
– Alle Kabel wie in Fig. 5 abgebildet verlegen. Cinch- und I²C-Bus-Kabel durch die Öffnung Ⓝ (Fig. 5) aus dem Gerät führen. Die Kabelverlegung gewährleistet VDE-Sicherheit.
– 2 Kabelhalter Ⓗ (Fig. 5) einkleben und das Antennenkabel einhängen.
– Antennenkabel hinter den Cinchkabel Ⓙ (Fig. 5) durchfädeln und am "WT 2" einstecken/einrasten. Antennenkabel in den Kabelhalter Ⓘ (Fig. 5) einhängen. Kabelhalter so festkleben, dass das Antennenkabel gestreckt ist.
  Achtung: Antennenkabel muss an der Rückwand anliegen damit der Sicherheitsabstand zum Hochspannungsclip nicht unterschritten wird.
– Kabelhalter Ⓡ (Fig.8) auf die rechte Klappenmechanik kleben.
– Netzkabel am Steckersockel ST-Netz1-1 (Fig. 6) der Netzschalterplatte kontaktieren und am Kabelhalter Ⓡ (Fig.8) einhängen.
  Sicherheitshinweis: Dieser Anschluss steht auch unter Netzspannung wenn der Netzschalter auf "Aus" steht.
– Gehäuserückwand aufsetzen und mit den 13 Rückwandschrauben festschrauben.
– Stecker der Cinchkabel entsprechend Ihrer Markierung (A/B) gemäß Tabelle an den Audio-Ausgängen (Fig. 7) des TV-Gerätes anschließen.

	Buchsen des WT 2			
	"B"		"A"	
Audio-Ausgänge des TV-Gerätes	Links	Rechts	Links	Rechts
L/R Front	X	X		
L/R Surround			X	X

– I²C-Bus-Kabel am "WT 2"-Anschluss des TV-Gerätes (Fig. 7) einstecken.
– Aktiv-Lautsprecher-Installation durchführen, siehe Bedienungsanleitung des "WT 2".

Hinweis: Sollten beim Ausschalten mit dem Netzschalter des TV-Gerätes störende Tongeräusche auftreten, ist im D-Verstärker (AC3-Modul) am CIC40020-(10/11) ein Kondensator 4,7µF/50V nach Masse einzulöten (Polung beachten, siehe Fig. 9/10).

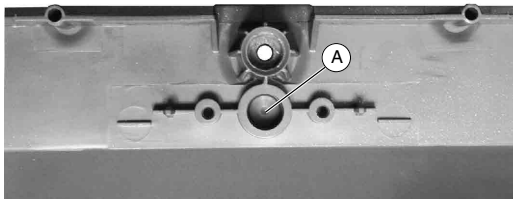


Fig. 1

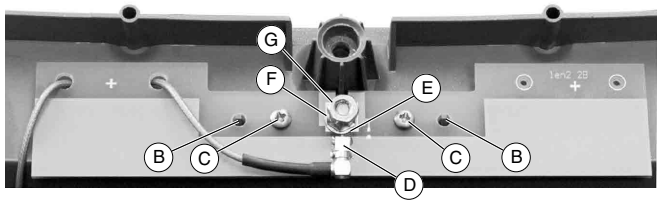


Fig. 2

Fig. 3

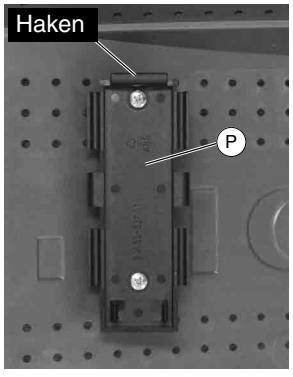


Fig. 4

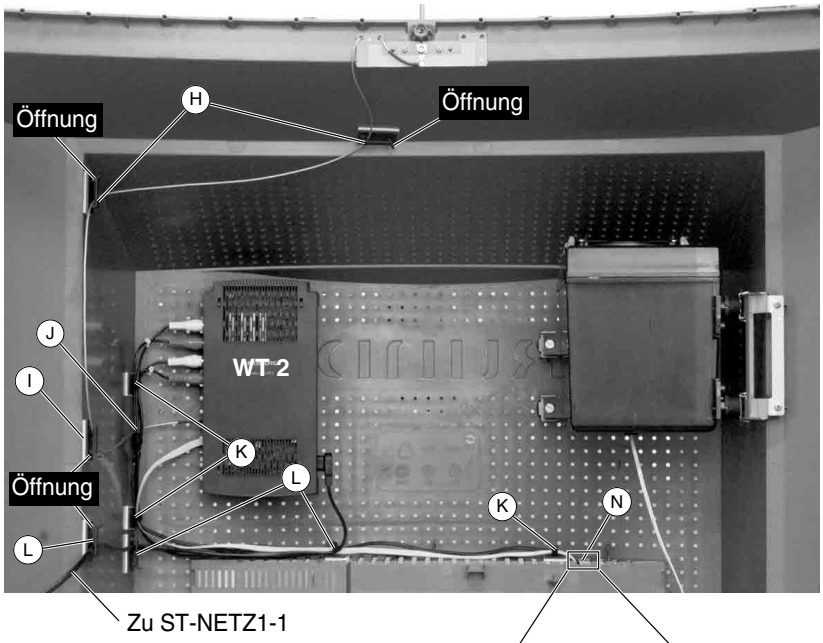


Fig. 5

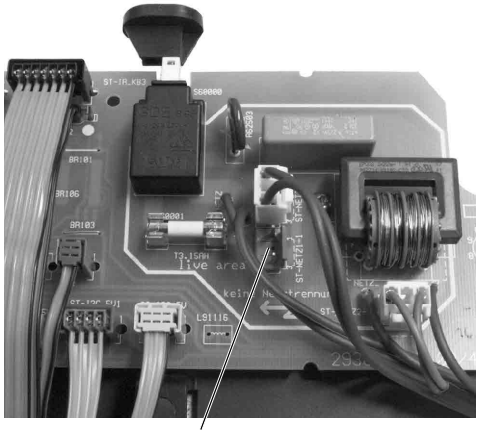
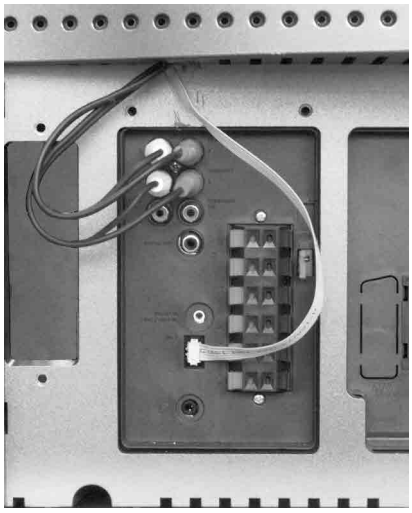


Fig. 6



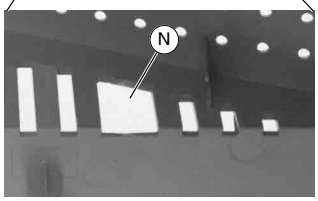


Fig. 7

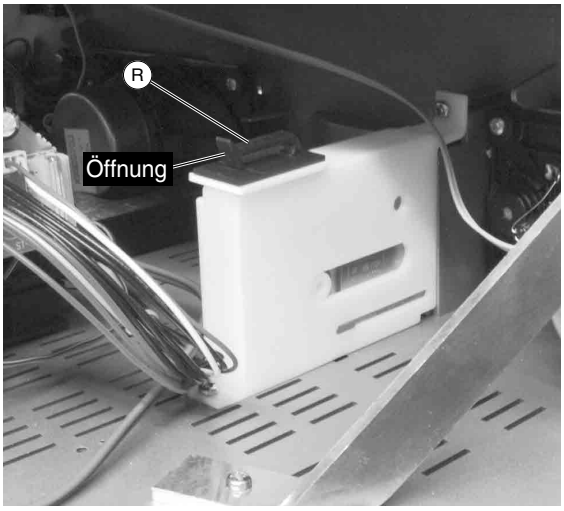


Fig. 8

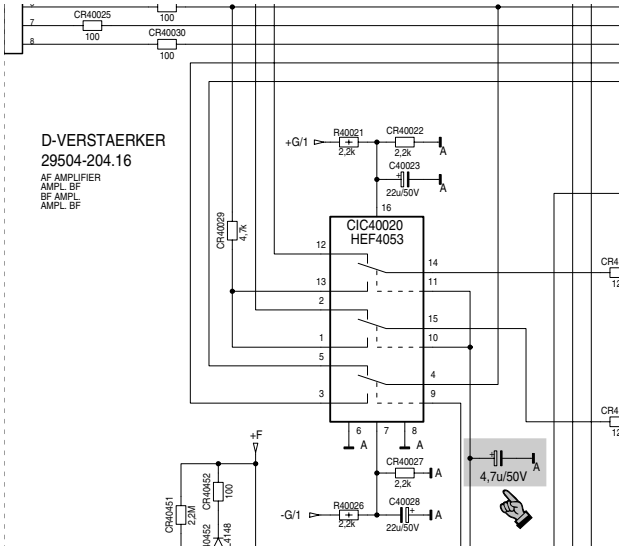


Fig. 9

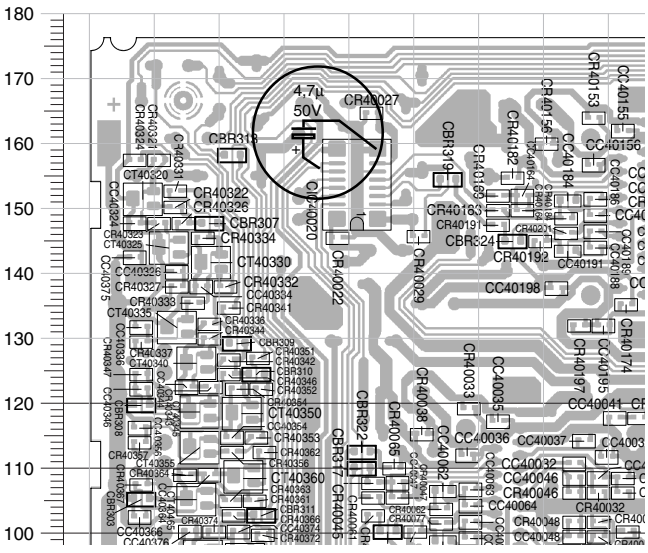


Fig. 10

3. "WT 2"-Montage in Fine Arts Vision MFW 82-710/9 DVD und MFW 82-720/9 DVD:

Mögliche Varianten:

EPROM-Versionsnr. 29798-102.**06**: Nur kabellose Rear-Übertragung (Mono) möglich.

Ab EPROM-Versionsnr. 29798-102.**07:** Kabellose Rear-Übertragung (Mono) möglich.
Zusätzlich kabellose Front-Übertragung möglich, wenn:
– das Dolby-NF-Modul 29504204**13**00 eingebaut ist,
– oder das Dolby-NF-Modul 29504204**03**00 eingebaut ist und die Drahtbrücken von Pin 41 auf Pin 39 und von Pin 42 auf Pin 40 am IC40305 eingelötet sind (Fig. 1/2).

Ab EPROM-Versionsnr. 29798-102.**10:** Kabellose Rear-Übertragung (Mono) möglich.
Zusätzlich kabellose Front-Übertragung möglich, wenn:
– das Dolby-NF-Modul 29504204**13**00 eingebaut ist,
– oder das Dolby-NF-Modul 29504204**03**00 eingebaut ist und die Drahtbrücken von Pin 41 auf Pin 39 und von Pin 42 auf Pin 40 am IC40305 eingelötet sind.
Der interne linke und rechte Lautsprecher des TV-Gerätes ist im DPL-Mode als Centerlautsprecher hinzugeschaltet (höhere Centerlautstärke), wenn ein 2,2µF/25V-Elko zwischen den Pins 37/38 am IC40305 und dem Emitter von CT40420 eingebaut wurde (Fig. 1/2).
Hinweis: Beim Betrieb des Fine Arts Audion muss das TV-Gerät stumm bzw. ausgeschaltet sein.

EPROM-Versionsnummer aufrufen:

Mit der Fernbedienung folgendes ausführen.
– Mit der Taste "**i**" das Menü "DIALOG CENTER" –> OK aufrufen.
– Taste "AUX" drücken. Oben links am Bildschirm wird die EPROM-Versionsnummer angezeigt.

Zum Prüfen bzw. Umrüsten muss das TV-Gerät geöffnet werden.
– Netzstecker des TV-Gerätes ziehen.
– Rückwandabdeckung nach hinten abziehen.
– Rückwand demontieren.
Achtung: Wegen des hohen Gewichtes der Rückwand darf diese nur nach oben abgenommen werden um Beschädigungen der Bildrohrplatte und des Bildrohrs zu vermeiden. Beim Herausschrauben der 6 Rückwandschrauben die Rückwand festhalten und vorsichtig nach oben abnehmen bis die Masseverbindung und die Subwoofer-Leitung gelöst werden kann.
– Das Dolby-NF-Modul 29504-204.**13** im Händler-Menü einstellen (siehe Service Manual 720100249200).

Montage

Die Montage des "WT2" erfolgt an der Geräterückwand.
– Antennenwinkelstecker Ⓐ (Fig. 3) in die Buchse der Antennenplatte Ⓑ (Fig. 3) einstecken/einrasten.
– Antennenkabel durch die Rückwandabdeckung ziehen (1. Reihe / 20. Loch von links Ⓒ Fig. 4).
– Antenne komplett mit den Pass-Stiften in die Rückwandabdeckung stecken (Fig. 4) und mit der Schraube Ⓓ (Fig. 4) festschrauben.
– Antennenkabel mit 3 Klebestreifen (handelsüblich) Ⓔ (Fig. 4) fixieren.
– Montageclip mit weißen Kabelbindern befestigen ohne die Rückwand zu demontieren:
  – Weißen Kabelbinder durch das obere Loch des Montageclips stecken (Fig. 6).
  – Kabelbinder (ca. 1 cm von der Spitze) umknicken,
  – Kabelbinder um den 11.Steg von links (Fig. 6) herumschlaufen und anziehen (Fig. 7).
  – Zweiten weißen Kabelbinder durch das untere linke rechteckige Loch des Montageclip stecken.
  – Kabelbinder in Abstand der Stege 10-12 von links rechteckig abknicken und um diese Stege 10-12 herumschlaufen (Fig. 7).
  – Unteren Kabelbinder durch das rechte rechteckige Loch des Montageclip stecken.
  – Oberen Kabelbinder durch das obere Loch des Montageclip ziehen und den Kabelbinder schließen.
  – Montageclip wie in Fig. 8 gezeigt positionieren, beide Kabelbinder schließen und festziehen (überstehende Enden kurz abschneiden).
– 4 Kabelhalter Ⓕ einkleben (Fig. 9).
– "WT 2" am Haken (Fig. 8) oben einhängen und unten einrasten.
– Cinchkabel entsprechend der Tabelle und ihrer Markierung (A/B) am "WT 2" kontaktieren. Die entsprechende Schalterstellung "CH-SELECT" wählen.

Aktiv-Lautsprecher-Anzahl	Buchsen "B" Links	Buchsen "B" Rechts	Buchsen "A" Links	Buchsen "A" Rechts	Schalterstellung CH-SELECT	Beispiele für Aktiv-Lautsprecher-Variationen
1	X				1	Mono Rear
Surround (2)	X				2	2 Mono Rear
2	X	X			2	2 Stereo Front oder 2 Rear
3	X	X	X		3	2 Stereo Front und Mono Rear
4	X	X	X		4	2 Stereo Front und 2 Mono Rear

– Stecker der Cinchkabel entsprechend Ihrer Markierung (A/B) an den Audio-Ausgängen des TV-Gerätes anschließen.
– Leitungen in die Kabelhalter Ⓕ (Fig. 9) einhängen.
– Netzkabel mit EURO-Stecker (Fig. 5, Materialnummer 829099131600) am "WT 2" kontaktieren und an eine externe Steckdose anschließen (nicht an die TV-Gerätesteckdose, da diese mit dem TV-Netzschalter abgeschaltet wird). Mit einem Kabelbinder das Netzkabel an der Rückwand Ⓖ (Fig. 9) fixieren.
– Antennenkabel am "WT 2" einstecken/einrasten.
– Cinch-Ausgänge des TV-Gerätes für die "WT 2"-Übertragung konfigurieren, siehe Bedienungsanleitung des "WT 2".
– Aktiv-Lautsprecher-Installation durchführen, siehe Bedienungsanleitung des "WT 2".
– Rückwandabdeckung montieren.

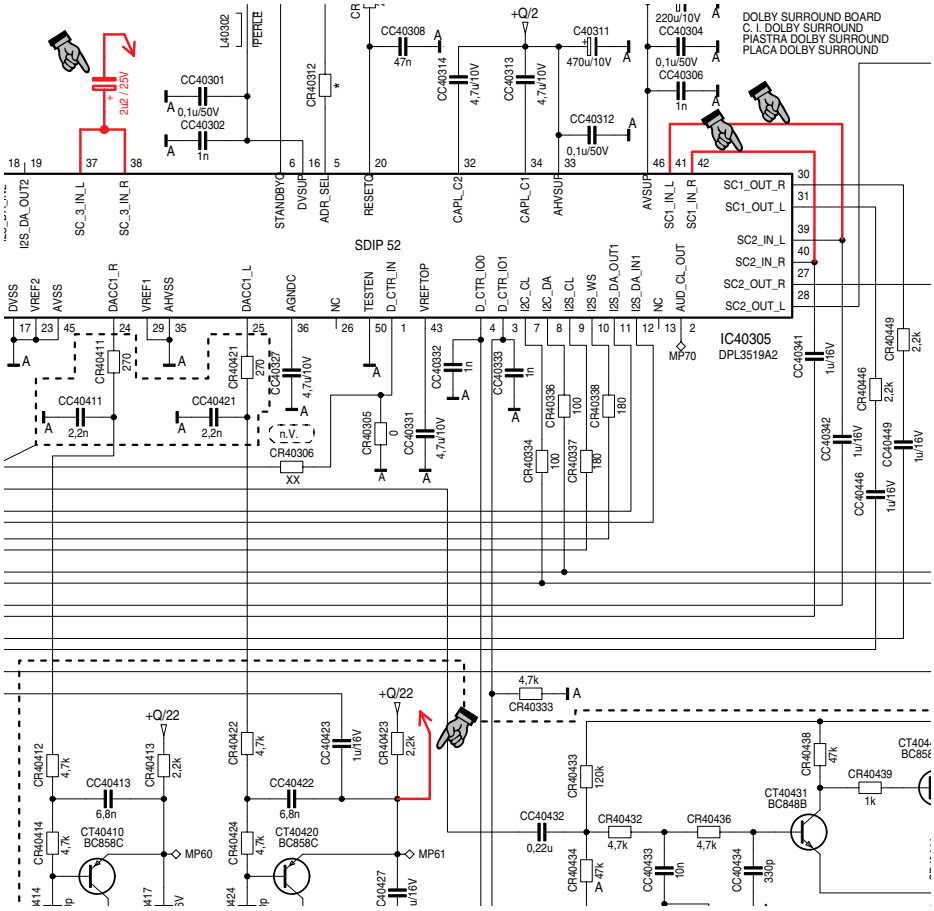


Fig. 1

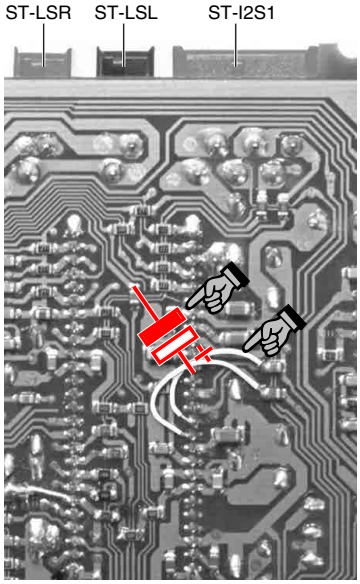


Fig. 2

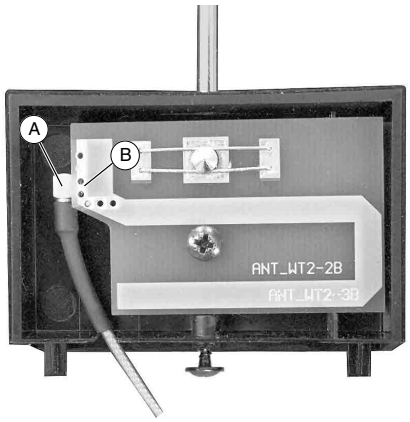


Fig. 3

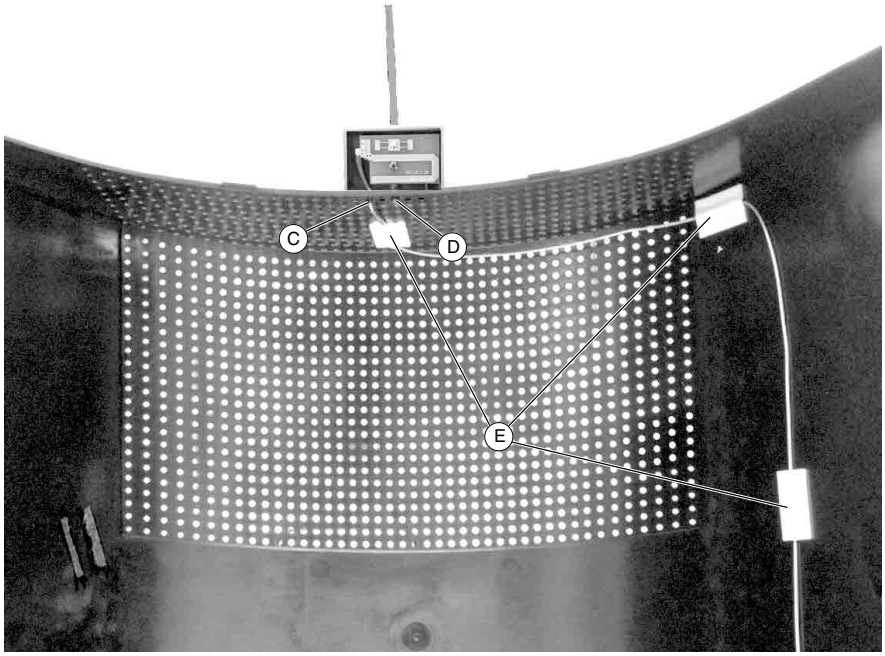


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

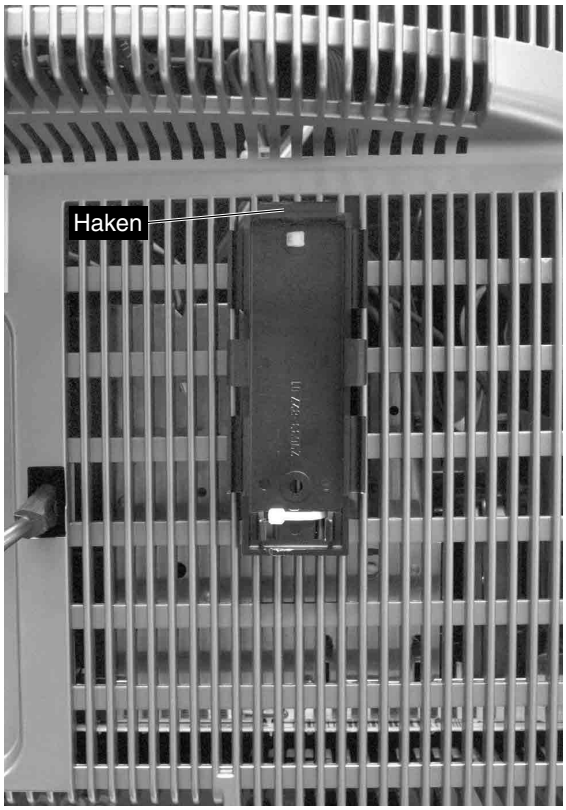


Fig. 8

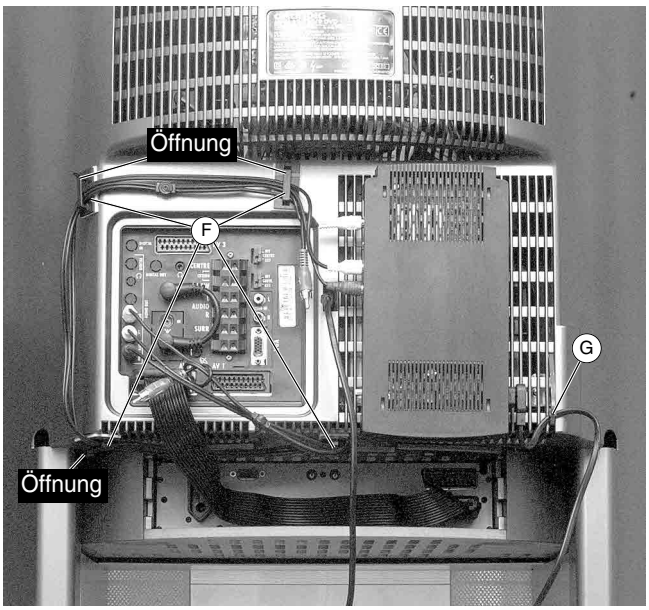


Fig. 9

4. "WT 2"-Montage in Fine Arts Vision MFW 82-725/9 DVD und MFW 82-730/9 DVD:

Montage

Die Montage des "WT2" erfolgt an der Geräterückwand.

– Software-Versionsnummer aufrufen: Auf der Fernbedienung die Taste "**i**" und dann die grüne Taste drücken. Am Bildschirm erscheint unten links die Software-Versionsnummer. Diese muss gleich oder höher sein als 29798-163.**11**. Ist dies nicht der Fall, muss die Software des TV-Gerätes über die Flashprogrammierung aktualisiert werden.
– Netzstecker des TV-Gerätes ziehen.
– Rückwandabdeckung nach hinten abziehen.
– Rückwand demontieren. Die "Bildröhren-RGB-Leitung" darf keine Schlaufe nach oben in Richtung "WT 2"-Antenne bilden, gegebenenfalls ist die Lage der Leitung zu korrigieren (Fig. 4).
– Sockelabdeckung abziehen (nur bei MFW 82-725/9 DVD).
– Antennenwinkelstecker Ⓐ (Fig. 1) in die Buchse der Antennenplatte Ⓑ (Fig. 1) einstecken/einrasten.
– Antennenkabel durch die Rückwandabdeckung ziehen (20. Loch von links Ⓒ Fig. 2).
– Antenne komplett mit den Pass-Stiften in die Rückwandabdeckung stecken (Fig. 2) und mit der Schraube Ⓓ (Fig. 2) festschrauben.
– Antennenkabel mit 3 Klebestreifen (handelsüblich) E (Fig. 2) fixieren.
– Montageclip mit 2 Schrauben Ⓕ an der Rückwand anschrauben (Fig. 5 und 6).
– 4 Kabelhalter Ⓖ einkleben (Fig. 6).
– "WT 2" am Haken (Fig. 6 und 7) oben einhängen und unten einrasten.
– Cinchkabel entsprechend der Tabelle und ihrer Markierung (A/B) am "WT 2" kontaktieren.

	Buchsen des WT 2			
	"B"		"A"	
Audio-Ausgänge des TV-Gerätes	Links	Rechts	Links	Rechts
L/R Front	X	X		
L/R Surround			X	X

– Stecker der Cinchkabel entsprechend Ihrer Markierung (A/B) an den Audio-Ausgängen des TV-Gerätes anschließen.
– I²C-Bus-Kabel Ⓗ in "WT 2" (Fig. 7) und Anschluss des TV-Gerätes (Fig. 6) einstecken.
– Leitungen in die Kabelhalter Ⓘ (Fig. 7) einhängen.
– Netzkabel mit EURO-Stecker (Fig. 3, Materialnummer 829099131600) am "WT 2" kontaktieren und z. B. an eine Steckdosenleiste anschließen. Diese Steckdosenleiste kann im unteren Teil des Drehfusses eingebaut werden (Fig. 8, nur beim MFW 82-730/9 DVD). Mit einem Kabelbinder das Netzkabel an der Rückwand Ⓙ (Fig.6) fixieren.
– Antennenkabel am "WT 2" einstecken/einrasten.
– Cinch-Ausgänge des TV-Gerätes für die Funk-Übertragung konfigurieren, siehe Bedienungsanleitung des TV-Gerätes.
– Aktiv-Lautsprecher-Installation durchführen, siehe Bedienungsanleitung des "WT 2" (Kapitel "Installation I²C").
– Rückwandabdeckung montieren.
– Sockelabdeckung entfällt! Bei Bedarf kann jedoch eine angepasste Sockelabdeckung (Materialnummer. 296370570100) bestellt werden Fig. 7.

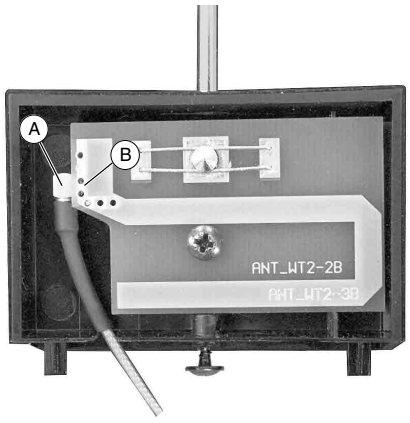


Fig. 1

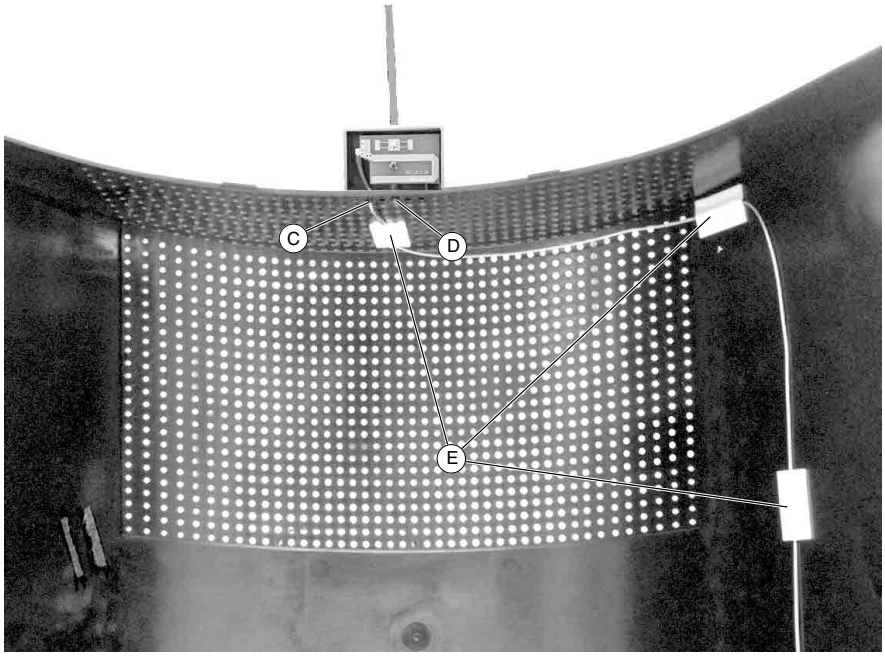


Fig. 2

Fig. 3

Achtung: Schlaufenbildung der RGB-Leitung nach oben vermeiden !

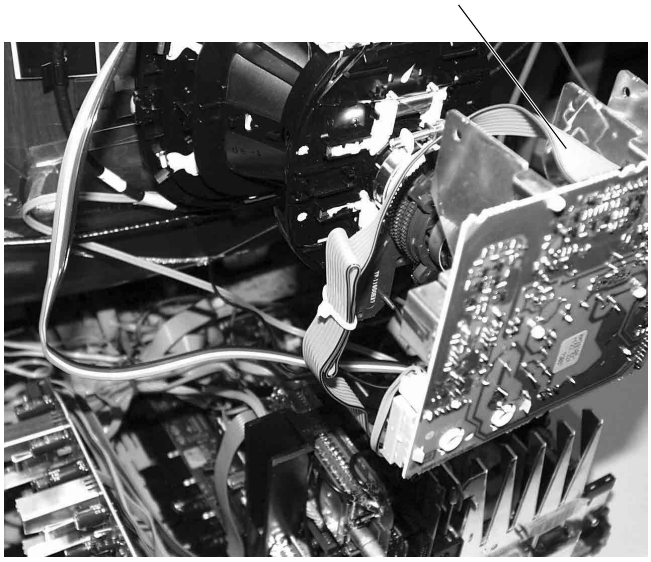


Fig. 4

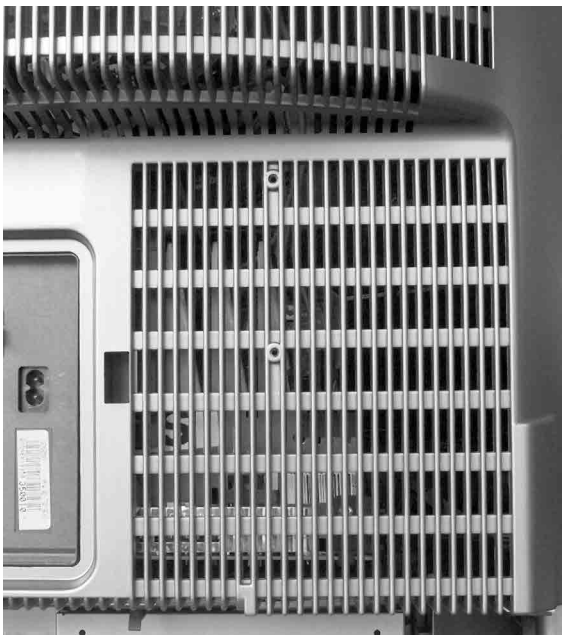


Fig. 5

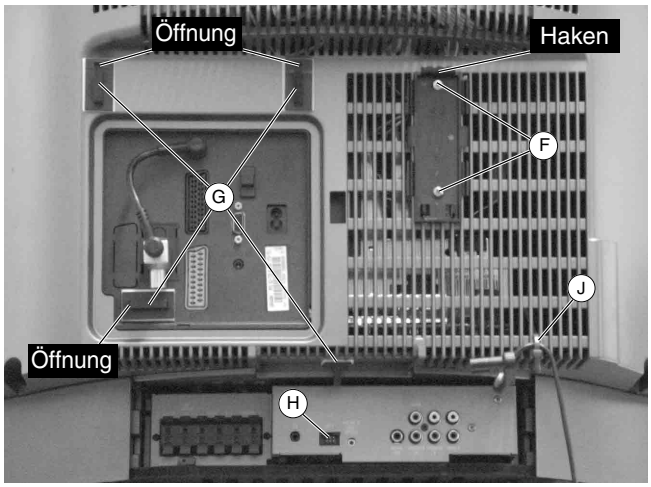
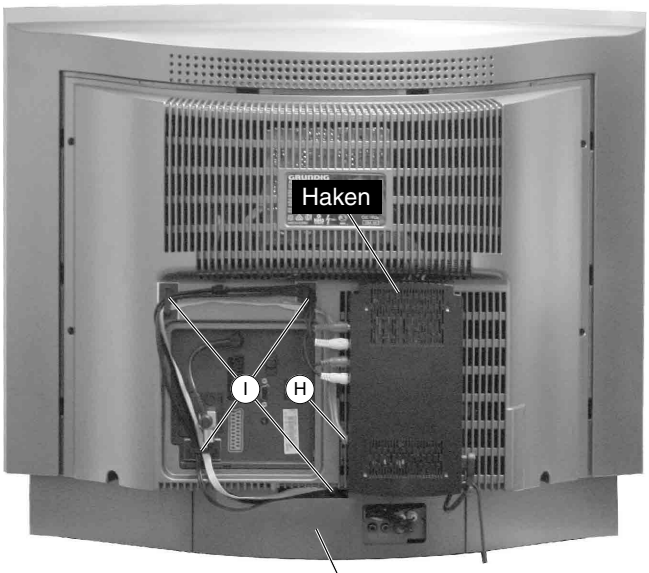


Fig. 6



Angepasste Sockelabdeckung

Fig. 7

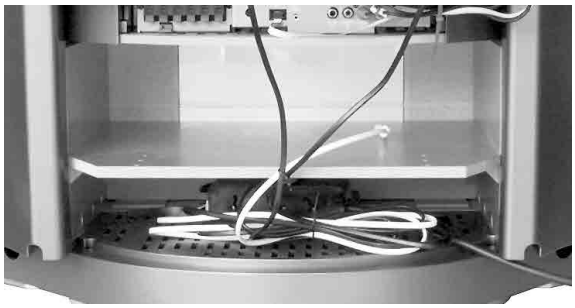


Fig. 8

5. "WT 2"-Montage in PlanaVision

– Cinch-Ausgänge des TV-Gerätes für die "WT 2"-Übertragung konfigurieren (siehe Bedienungsanleitung des "WT 2").
– Netzstecker des TV-Gerätes ziehen.
– 4 Rückwandschrauben herausschrauben, Rückwand leicht absenken und abnehmen.
– Antennenkabel und Antenne sind in der Rückwand vormontiert.
– 6 Schrauben Ⓐ, (Fig. 1) herausschrauben und Subwoofer abnehmen, gegebenenfalls Kabel lösen.
– Montageclip mit 2 Schrauben Ⓑ (Fig. 3) in die vorbereiteten Markierungen (Fig. 1) festschrauben.
– "WT 2" am Haken des Montageclips (Fig. 3) einhängen und links einrasten.
– Cinchkabel entsprechend der Tabelle und ihrer Markierung (A/B) am "WT 2" kontaktieren. Die entsprechende Schalterstellung "CH-SELECT" wählen.

Aktiv-Lautsprecher-Anzahl	Buchsen "B" Links	Buchsen "B" Rechts	Buchsen "A" Links	Buchsen "A" Rechts	Schalterstellung CH-SELECT	Beispiele für Aktiv-Lautsprecher-Variationen
1	X				1	Mono Rear
Surround (2)	X				2	2 Mono Rear
2	X	X			2	2 Stereo Front oder 2 Rear
3	X	X	X		3	2 Stereo Front und Mono Rear
4	X	X	X		4	2 Stereo Front und 2 Mono Rear

– Netzkabel ohne EURO-Stecker am freien Stecksockel "ST-NETZ-WT" (Fig. 2) der Netzschalterplatine des TV-Gerätes anschließen, Netzkabel in Klammer Ⓒ, (Fig. 4) einhängen und am "WT 2" anschließen ("WT 2"-Modul steht immer unter Spannung, auch wenn der Netzschalter vom PlanaVision ausgeschaltet wird).
  Bei Geräteausführungen ohne Stecksockel "ST-NETZ-WT" ist das Netzkabel mit EURO-Stecker am "WT 2" anzuschließen, an der Stelle Ⓓ (Fig. 4) aus dem TV-Gerät zu führen und an eine externe Steckdose anschließen.
– Cinchkabel und Netzkabel über Gummidämpfer Ⓔ oder in die Aussparung Ⓕ (Fig. 4) verlegen und mit Klebestreifen (handelsüblich) Ⓖ fixieren.
– Cinchkabel an der Stelle Ⓓ (Fig. 4) aus dem TV-Gerät führen.
– Antennenkabel am "WT 2" einstecken/einrasten.
– Aktiv-Lautsprecher-Installation durchführen, siehe Bedienungsanleitung des "WT 2".
– Gehäuserückwand aufsetzen und mit den 4 Rückwandschrauben festschrauben.
– Stecker der Cinchkabel entsprechend Ihrer Markierung (A/B) an den Audio-Ausgängen des TV-Gerätes anschließen.

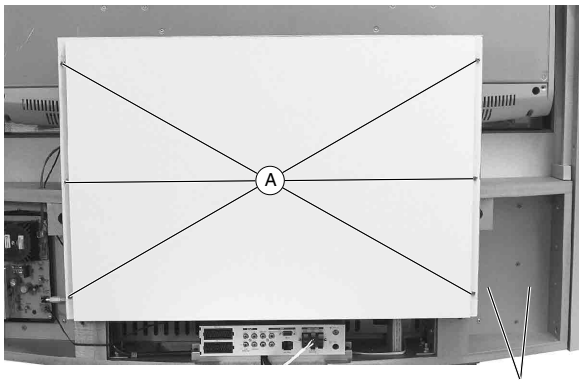


Fig. 1

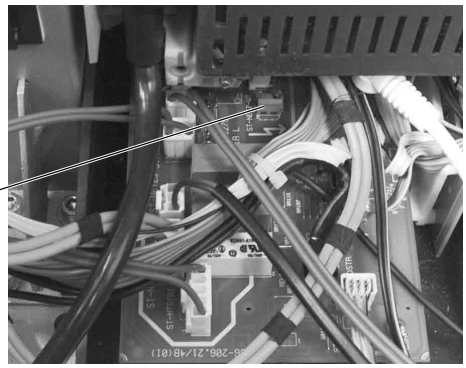


Fig. 2

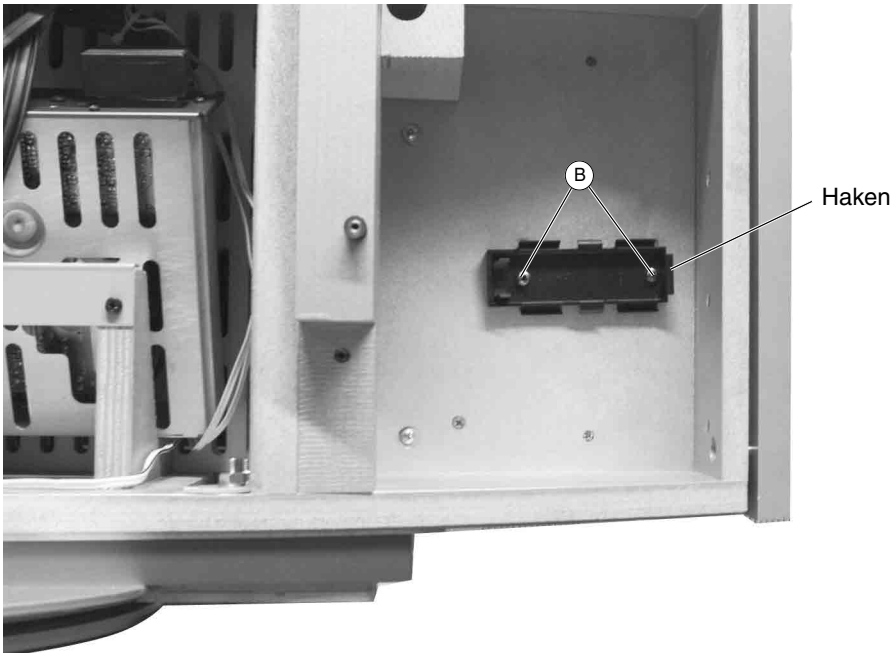


Fig. 3

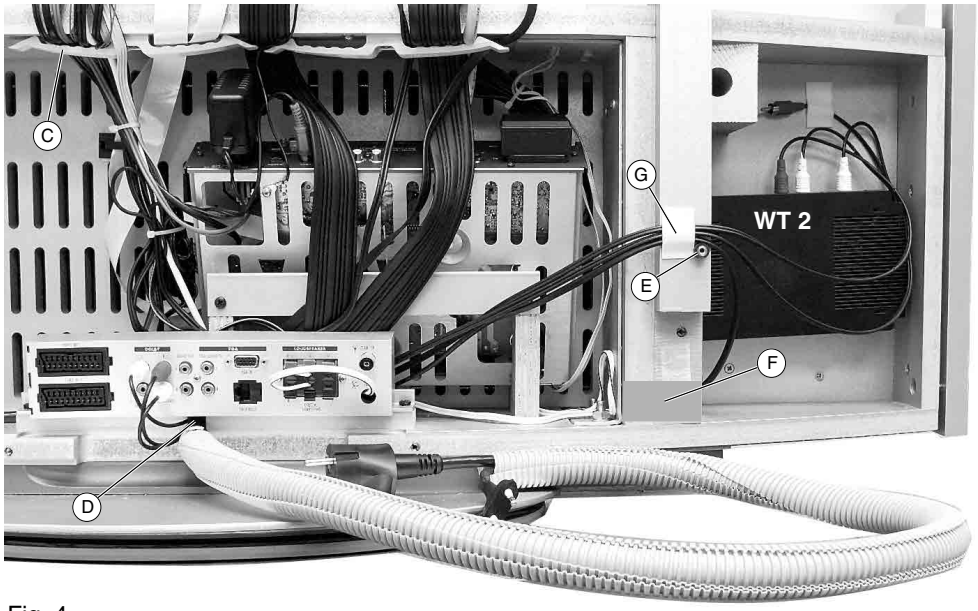


Fig. 4

6. Installationshinweise zum Anschluss an geregelten Audioquellen (z.B. HiFi-Anlage)

Das System "WT 2" mit den Aktiv-Lautsprechern kann an jeder geregelten Audioquelle (z.B. HiFi-Anlage) zur drahtlosen Tonübertragung verwendet werden (0,5-450mV$_{eff}$, R$_i$ ≤ 2kΩ).

– Antennenmodul (Materialnummer 296384160201) möglichst hoch und unverdeckt an nicht metallischem Material befestigen.
– Cinchkabel entsprechend der Tabelle und ihrer Markierung (A/B) am "WT 2" kontaktieren. Die entsprechende Schalterstellung "CH-SELECT" wählen.

Aktiv-Lautsprecher-Anzahl	Buchsen "B" Links	Buchsen "B" Rechts	Buchsen "A" Links	Buchsen "A" Rechts	Schalterstellung CH-SELECT	Beispiele für Aktiv-Lautsprecher-Variationen
1	X				1	Mono Rear
Surround (2)	X				2	2 Mono Rear
2	X	X			2	2 Stereo Front oder Rear
3	X	X	X		3	2 Stereo Front und Mono Rear
4	X	X	X	X	4	2 Stereo Front und Rear

– Aktiv-Lautsprecher-Installation durchführen, siehe Bedienungsanleitung des "WT 2".
– Stecker der Cinchkabel entsprechend Ihrer Markierung (A/B) an den geregelten Audio-Ausgängen Ihrer Audioquelle (z.B. HiFi-Anlage) anschließen.

(GB) Assembly Instructions

The "WT 2" module (**W**ireless **T**ransmitter **2**) is an audio transmitter which transmits, according to the position of the rotary switch "Speaker Install", 1-4 audio signals to active loudspeakers, and controls these via a bidirectional data radio system. The installation in TV sets with I²C bus connector is to be carried out via the OSD menu (Easy Dialog).
Factory setting of the "WT 2" module: selector switch Ⓔ in position 2 = 2 Active loudspeakers. If necessary set the switch to the number of active loudspeakers which are to be installed. At I²C-bus-connected TV sets selector switch Ⓔ has no function.
The "WT 2" module is always under voltage and must be disconnected from the mains only if the active loudspeakers have been switched off or in standby.

Attention: the installation must be carried out exclusively by trained service technicians of the specialized trade (electrical specialists) observing the regulations according to the GRUNDIG Service Manual "Safety" (part no. 720108000000)!

Observe the MOS safety regulations

Contents:

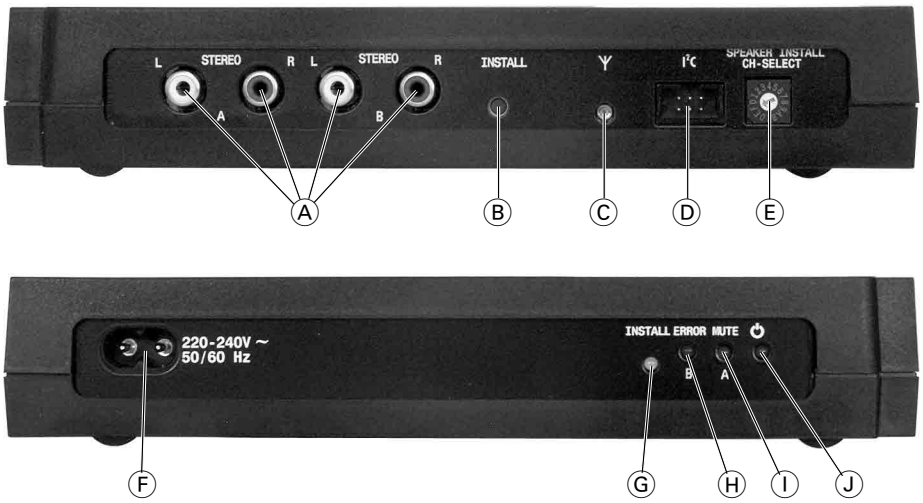
1. Control elements "WT 2" 11
2. "WT 2" installation into LENARO 82 MFW 82-6210/9 Dolby, 82 MFW 82-6210/9 IDTV, 82 MFW 82-6211/9 DVD and 92 MFW 92-6110/9 DVD sets 12
3. "WT 2" installation into Fine Arts Vision MFW 82-710/9 DVD and MFW 92-720/9 DVD sets 14
4. "WT 2" installation into Fine Arts Vision MFW 82-725/9 DVD and MFW 82-730/9 DVD sets 17
5. "WT 2" installation into PlanaVision sets 19
6. Installations hints for connecting to controlled audio sources (e.g. hifi system) 20

"WT 2" order number GAG8900

consisting of:

• "WT 2"	928016191900
• Mounting clip	296338270100
– 2 Screws (for PlanaVision)	811699532300
– 2 Screws (for Lenaro)	811699876100
• Mains cable (for connecting to the mains switch board)	292104356301
• Mains cable (with EURO plug)	829099131600
• Aerial module (for Fine Arts Vision)	296384160204
– 1 Screw	811699907000
• Aerial board (for Lenaro)	293051308100
– 2 Screws	811699844000
• Aerial cable	292104450103
• 2 Stereo phono cables	292104353201
• I²C bus cable	292106061201
• 1 Cable clamp, disengageable	829099021000
• 2 Cable clamp (white, for Clip on Fine Arts Vision rear panel)	829099055800
• 12 Cable holder (self-adhesive)	296380330102
• User manual	280179422000

1. "WT 2" control elements



Ⓐ Stereo input sockets A / B
Ⓑ Installation/ reset key
Ⓒ Aerial socket
Ⓓ I²C bus socket for data exchange (e.g. Lenaro…)
Ⓔ Selector switch:
– Loudspeakers (1…4)
– Transmission channels
Ⓕ Mains socket
Ⓖ "INSTALL" LED (red/green/orange)
Ⓗ "ERROR" LED (red)
Ⓘ "MUTE" LED (red)
Ⓙ "On/Standby" LED (red)

2. "WT 2" installation into LENARO 82 MFW 82-6210/9 Dolby, 82 MFW 82-6210/9 IDTV, 82 MFW 82-6211/9 DVD und 92 MFW 92-6110/9 DVD sets

The installation is effected in the rear panel.

– Call up the software version number: press the "**i**" button and then the green button on the remote control. The software version number appears in the bottom left corner of the picture screen. This must be equal to or higher 29798-119.**48**. If this is not the case, the software must be updated by programming the Flash memory.
– Disconnect the mains plug from the TV set.
– Remove rear panel cover by pulling it back.
– Because of the offset of the gravity centre when removing the rear panel, the set must be protected against tipping. Undo 13 screws in the rear panel then remove the rear panel.
– Disengage the connector of the subwoofer on the Click-Fit component (ST-TT1).
– Cut out the fourth rib Ⓝ (Fig. 5) with a side-cutting pliers from inner side of the rear panel (remove the burr).
– Bore the hole Ⓐ (Fig.1) in the rear panel using a 9mm drill.
– Thread the aerial cable through the aerial board (Fig. 2) and insert/lock the right-angle aerial plug into the socket Ⓓ.
– Fit the aerial board into the rear panel (onto the locating pins Ⓑ, Fig. 2) then fix it with the 2 screws Ⓒ (Fig. 2).
– Put the aerial thread from the outside through the rear panel. Slide the spring washer Ⓔ on the aerial thread then fix with the nut Ⓕ (Fig. 2). Screw the second nut Ⓖ (Fig. 2) on the aerial thread then counter-lock (**VDE Safety)** the two nuts.
– Fix the mounting clip Ⓟ (hook at top, Fig. 4) of the "WT 2" with 2 screws to the studs in the rear panel.
– Engage the "WT 2" into the hook at the top and lock it at the bottom.
– Glue in the 6 cable holders Ⓚ Ⓛ (Fig. 5).
– Contact all cinch cables according to their marks (A/B) on the "WT 2".
– Connect the I²C bus cable to the "WT 2".
– Connect the mains cable (Fig. 3, part no. 292104356301) to the "WT 2" and hook it into the cable holder Ⓛ (Fig. 5).
– Lay all cables as shown in Fig. 5. Lead the cinch and the I²C bus cables out through the opening Ⓝ (Fig. 5) of the set. This cable routing assures VDE safety.
– Glue in the 2 cable holders Ⓗ (Fig. 5) and hook in the aerial cable.
– Fish the aerial cable behind the phono cable Ⓙ (Fig. 5) and connect it at the "WT 2". Hook the aerial cable into the cable holder Ⓘ (Fig. 5). Glue in the cable holder so that the aerial cable is stretched.
Attention: the aerial cable must fit close to the rear panel so that the safety distance to the high tension clip is assured.
– Glue the cable holder Ⓡ (Fig.8) onto the right flap mechanism.
– Connect the mains cable with the plug base ST-Netz1-1 (Fig. 6) on the mains switch board and hook it into the cable holder Ⓡ (Fig.8).
Safety hint: this connection remains under voltage even when the mains switch is set to "off".
– Refit the rear panel then fix it with the 13 screws.
– Connect the plugs of the phono cables according to the marks (A/B, see table) to the audio outputs (Fig. 7) of the TV set.

	Sockets of the WT 2			
	"B"		"A"	
Audio outputs of the TV set	left	right	left	right
L/R Front	X	X		
L/R Surround			X	X

– Insert the I²C bus cable into the "WT 2" connector on the TV set (Fig. 7).
– Install the active loudspeakers, see user manual of the "WT 2".

Hint: If disturbing sound noises should occur when switching the TV set with the mains switch off, a capacitor of 4.7µF/50V must be soldered against ground into the D-amplifier (AC3 module) at the CIC40020, pin 10/11 (observe polarity, see Fig. 9/10).

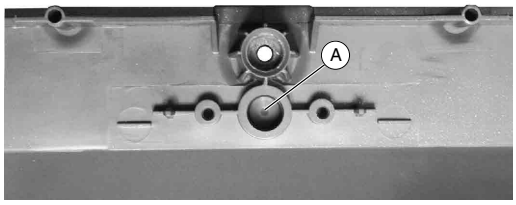


Fig. 1

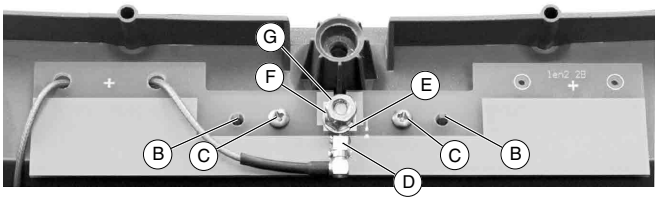


Fig. 2

Fig. 3

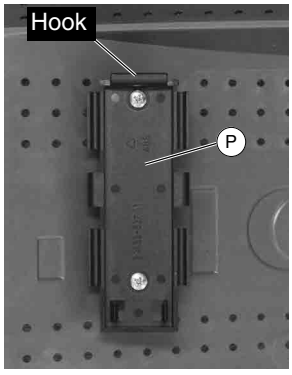


Fig. 4

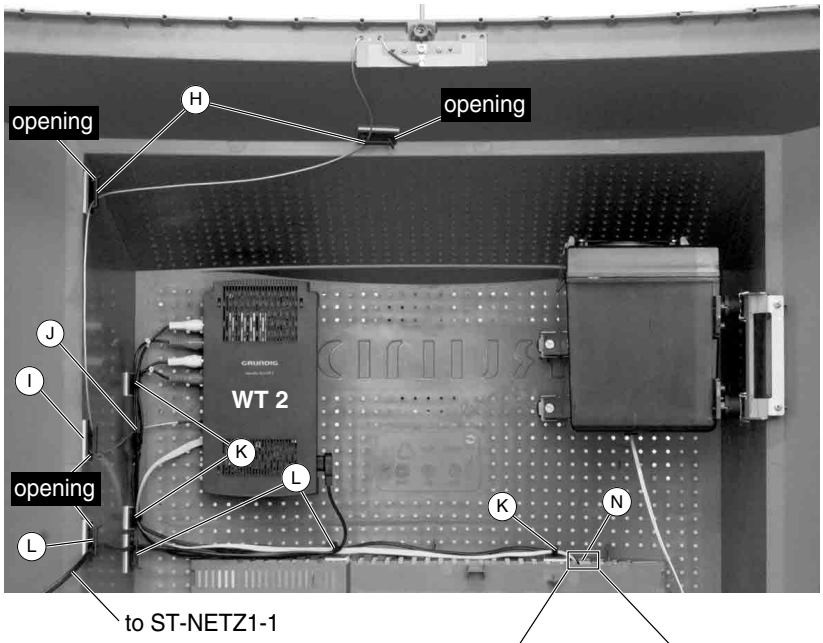


Fig. 5

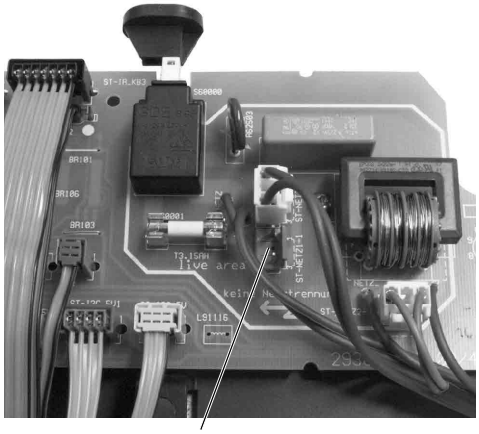
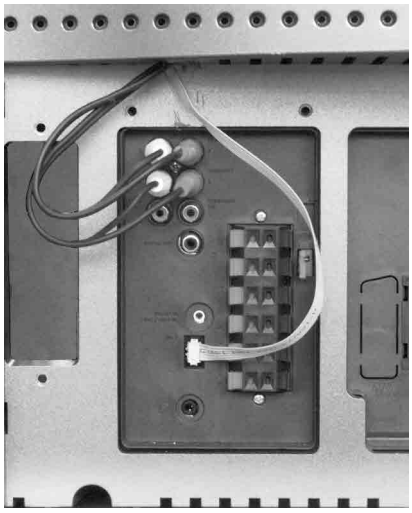


Fig. 6



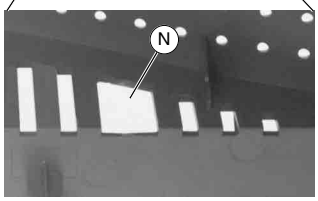


Fig. 7

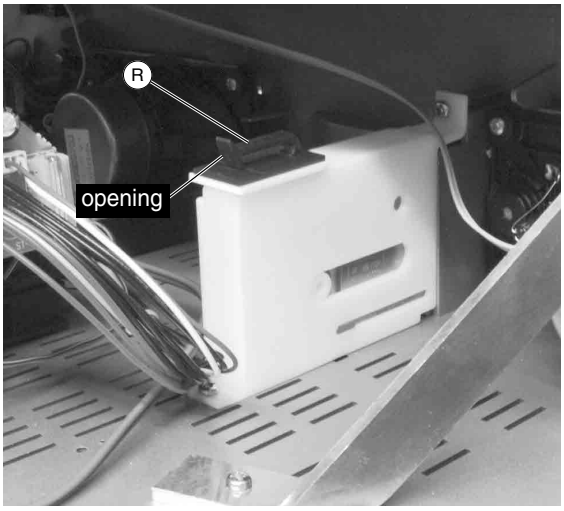


Fig. 8

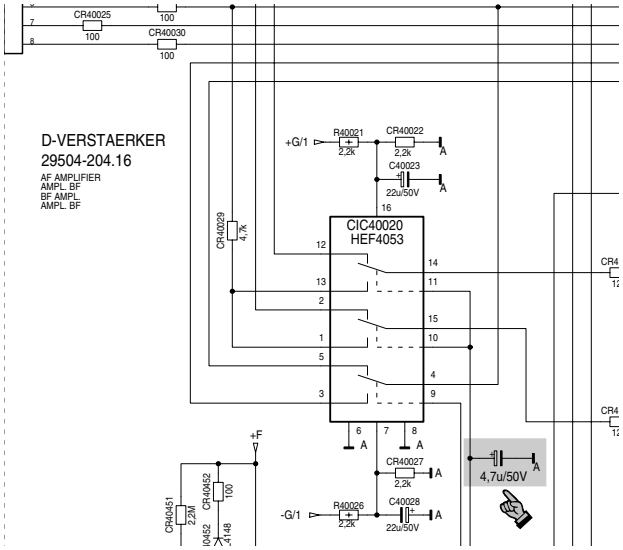


Fig. 9

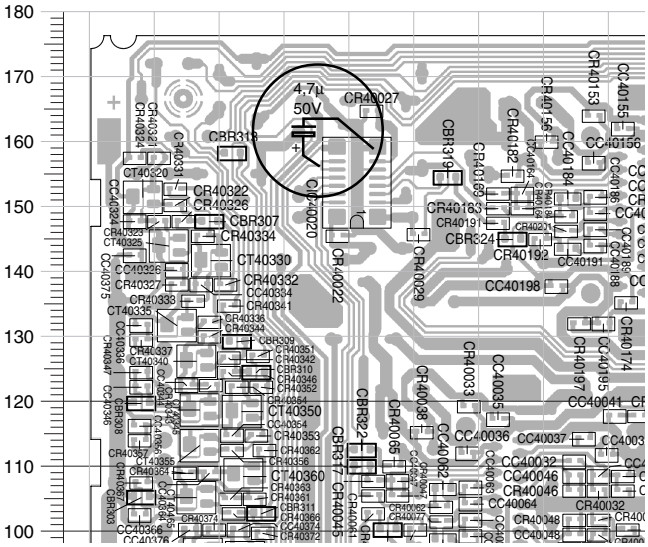


Fig. 10

3. "WT 2" installation into Fine Arts Vision MFW 82-710/9 DVD and MFW 82-720/9 DVD sets:

Possible variants:

EPROM version no. 29798-102.**06**: only wireless rear transmission (mono) possible.

From EPROM version no. 29798-102.**07** on: wireless rear transmission (mono) possible.
Wireless front transmission possible if:
– the Dolby-AF module 29504204**13**00 is fitted,
– or the Dolby-AF module 29504204**03**00 is fitted and the wire bridges from pin 41 to pin 39 and from pin 42 to pin 40 of the IC40305 are soldered in (Fig. 1/2).

From EPROM version no. 29798-102.**10** on: wireless rear transmission (mono) possible.
Wireless front transmission possible if:
– the Dolby-AF module 29504204**13**00 is fitted,
– or the Dolby-AF module 29504204**03**00 is fitted and the wire bridges from pin 41 to pin 39 and from pin 42 to pin 40 of the IC40305 are soldered in.
The internal left and right speakers of the TV set are added on in DPL mode as centre speaker (higher centre volume), if an additional electrolytic capacitor 2.2µF/25V ist mounted between Pins 37/38 of IC40305 an emitter of T40420 (Fig. 1/2).
Attention: On Fine Arts Audion operation the TV set have to be muted or switched off.

Calling up the EPROM version number:

Effect the following operations with the remote control.
– Using the "**i**" button call up the "DIALOG CENTER" –> OK.
– Press the "AUX" button. In the upper left corner of the picture screen the EPROM version number is shown.

For checking or retrofitting the TV set must be opened.
– Disconnect the mains plug of the TV set.
– Pull the rear panel by back.
– Remove the rear panel.
Attention: To avoid damage to the picture tube panel and the picture tube, the rear panel is to be removed only in upward direction because of its considerable weight. Hold the rear panel when undoing the 6 screws and lift it carefully by an amount so that it is possible to disconnect the earthing cable and the subwoofer cable.
– Set up the Dolby-AF module 29504-204.**13** in the Dealer menu (see Service Manual 720100249200).

Installation

The installation of the "WT2" is effected to the rear panel.
– Insert/lock the right-angle aerial plug Ⓐ (Fig. 3) into the socket on the aerial board Ⓑ, (Fig. 3).
– Pull the aerial cable through the hole in the rear panel (1st row / 20th hole from the left Ⓒ, Fig. 4).
– Insert the aerial along with the locating pins into the rear panel (Fig. 4) and fix it with the screws Ⓓ, (Fig. 4).
– Fix the aerial cable with 3 adhesive tapes (commonly availlable) Ⓔ, (Fig. 4).
– Fix the mounting clip with the white cable clamps without removing the rear panel:
  – Push the white cable clamp through the top hole in the mounting clip (Fig. 6).
  – Bend over the cable clamp (about 1 cm from its end),
  – Wrap the cable clamp around the 11th rib from the left (Fig. 6) and tighten it (Fig. 7).
  – Push the second white cable clamp through the bottom left rectangular hole.
  – Bend the cable clamp at right angle and at the distance of the ribs 10-12 from the left, then wrap it around these ribs (Fig. 7).
  – Push the bottom cable clamp through the right rectangular hole.
  – Pull the top cable clamp through the top hole in the mounting clip then close the cable clamp.
  – Position the mounting clip as shown in Fig. 8, close and tighten both cable clamps (cut off protruding ends).
– Glue in the 4 cable holders Ⓕ (Fig. 9).
– Engage the "WT 2" into the hook (Fig. 8) at the top and lock it in at the bottom.
– Assign the phono cables to the sockets on the "WT 2" according to the table and their marks (A/B) and select the corresponding position of the CH-SELECT" switch.

Number of active loudspeakers	Sockets "B" left	Sockets "B" right	Sockets "A" left	Sockets "A" right	Switch position CH-SELECT	Examples for active loudspeakers variant
1	X				1	Mono Rear
Surround (2)	X				2	2 Mono Rear
2	X	X			2	2 Stereo Front or Rear
3	X	X	X		3	2 Stereo Front and Mono Rear
4	X	X	X		4	2 Stereo Front and 2 Mono Rear

– Connect the plugs of the phono cables according to their marks (A/B) to the audio outputs of the TV set.
– Hook the leads into the cable holders Ⓕ (Fig. 9).
– Connect the mains cable with the EURO-plug (Fig. 5, part no. 829099131600) to the "WT 2" and finally connect it with an external mains socket (not with the mains socket on the TV, as this is switched off with the TV mains switch).
Fix the mains cable at the rear panel Ⓖ (Fig. 9) with a cable clamp.
– Insert/lock the aerial cable into the "WT 2".
– Configure the phono outputs of the TV set for the "WT 2" transmission, see user manual of the "WT 2".
– Install the active loudspeakers, see user manual of the "WT 2".
– Refit the rear panel.

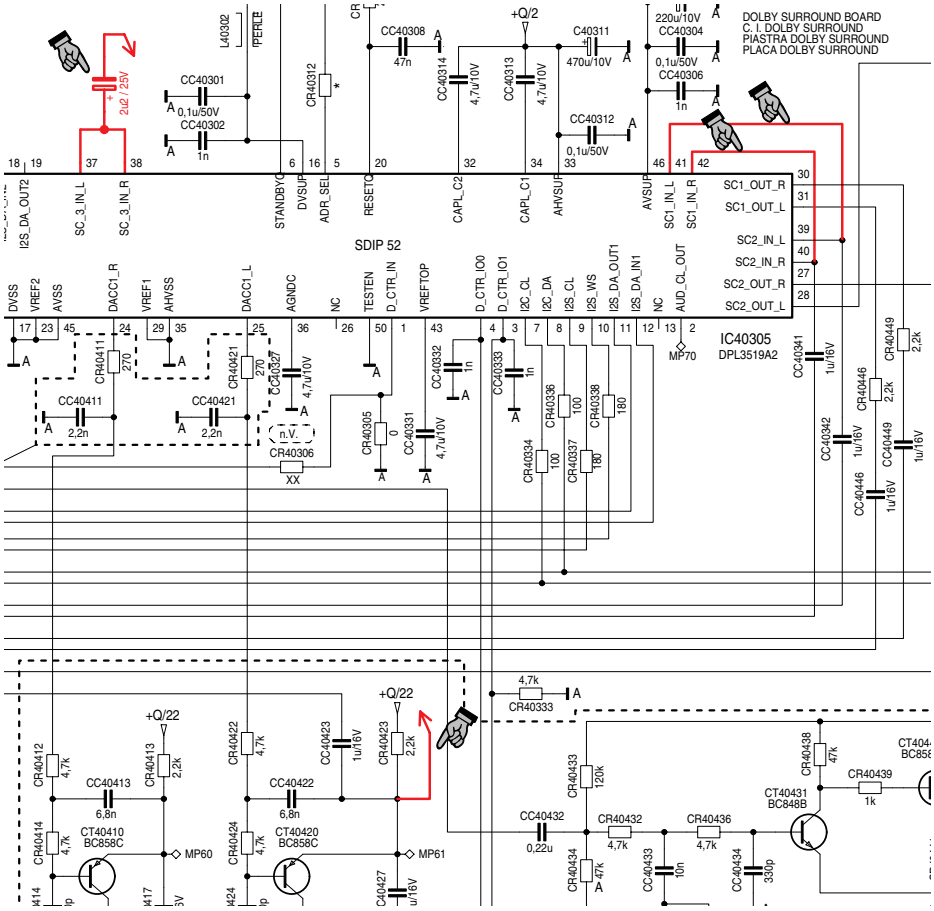


Fig. 1

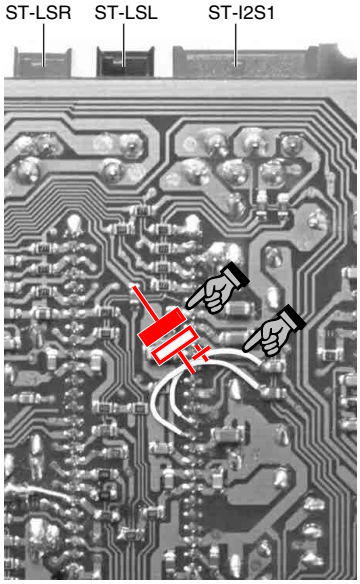


Fig. 2

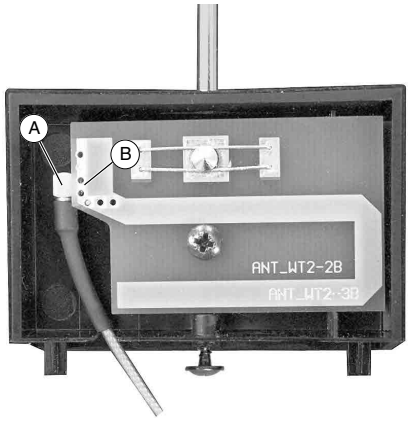


Fig. 3

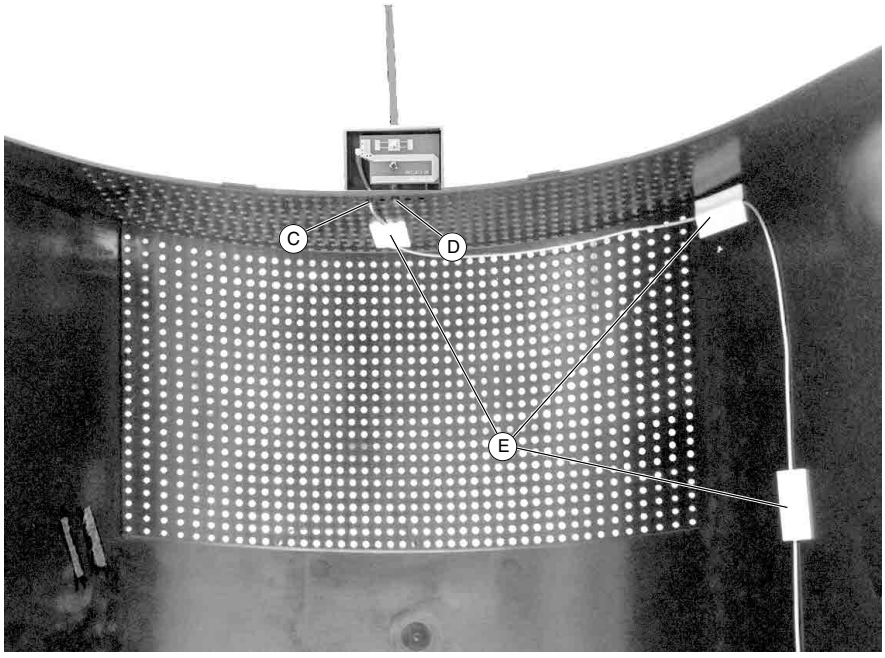


Fig. 4

Fig. 5

Fig. 6

Fig. 7

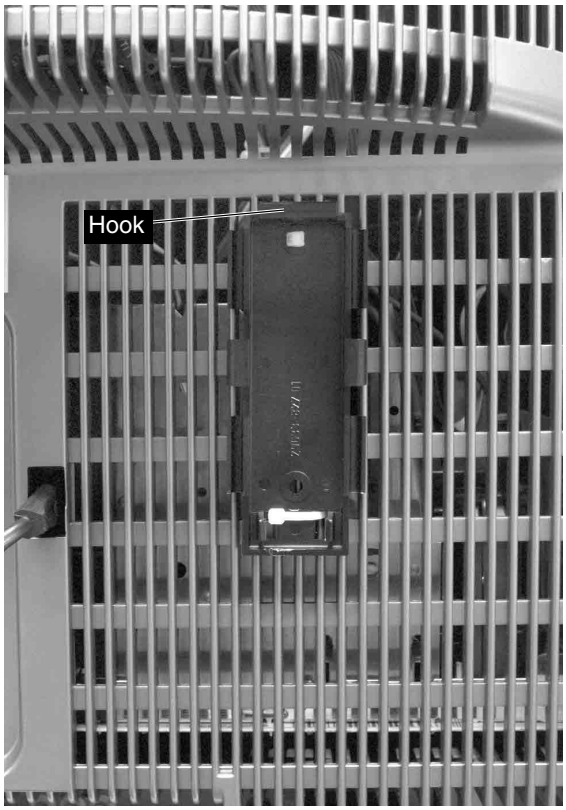


Fig. 8

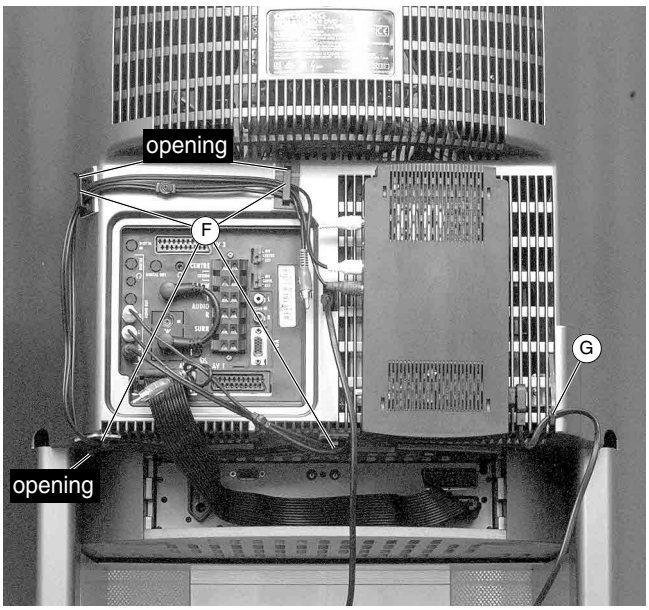


Fig. 9

4. "WT 2" installation into Fine Arts Vision MFW 82-725/9 DVD and MFW 82-730/9 DVD sets:

Installation

The installation of the "WT2" is effected to the rear panel.

– Call up the software version number: on the remote control, first press the "**i**" button and then the green button. In the bottom left corner of the picture screen then appears the software version number. This must be equal to or higher than 29798-163.**11**. If this is not the case, the software of the TV set must be updated by flash-programming.
– Disconnect the mains plug of the TV set.
– Pull the rear panel back.
– Remove the rear panel. The "picture tube RGB lead" must not form an upward loop in direction of the "WT 2" antenna. If necessary, correct the position of the lead (Fig. 4).
– Pull of the socket cover (only on the MFW 82-725/9 DVD).
– Insert/lock the right-angle antenna plug Ⓐ (Fig. 1) into the socket on the antenna board Ⓑ, (Fig. 1).
– Pull the antenna cable through the hole in the rear panel (1st row / 20th hole from the left Ⓒ, Fig. 2).
– Insert the antenna along with the locating pins into the rear panel (Fig. 2) and fix it with the screws Ⓓ, (Fig. 2).
– Fix the antenna cable with 3 adhesive tapes (commonly available) Ⓔ, (Fig. 2).
– Fix the mounting clip with 2 srews Ⓕ to the rear panel (Fig 5 and 6).
– Glue in the 4 cable holders Ⓖ (Fig. 6).
– Engage the "WT 2" into the hook (Fig. 6 and 7) at the top and lock it in at the bottom.
– Assign the phono cables to the sockets on the "WT 2" according to the table and their marks (A/B).

	Sockets of the WT 2			
	"B"		"A"	
Audio outputs of the TV set	left	right	left	right
L/R Front	X	X		
L/R Surround			X	X

– Connect the plugs of the phono cables according to their marks (A/B) to the audio outputs of the TV set.
– Plug the I²C-bus cable Ⓗ into the "WT 2" and the connector of the TV set (Fig. 7).
– Hook the leads into the cable holders Ⓘ (Fig. 7).
– Connect the mains cable with the EURO-plug (Fig. 3, part no. 829099131600) to the "WT 2" and connect it e.g. with an external mains socket panel. This mains socket panel can be mounted in the lower part of the turnable stand (Fig. 8). Fix the mains cable at the rear panel Ⓙ (Fig. 6) with a cable clamp (only on the MFW 82-730/9 DVD).
– Insert/lock the antenna cable into the "WT 2".
– Configure the phono outputs of the TV set for the "WT 2" transmission, see user manual of the TV set.
– Install the active loudspeakers, see user manual of the "WT 2" (chapter "Installation I²C").
– Refit the rear panel.
– The socket cover is omitted! However, it is possible to order an adapted socket cover if required (part no. 296370570100) (Fig. 7).

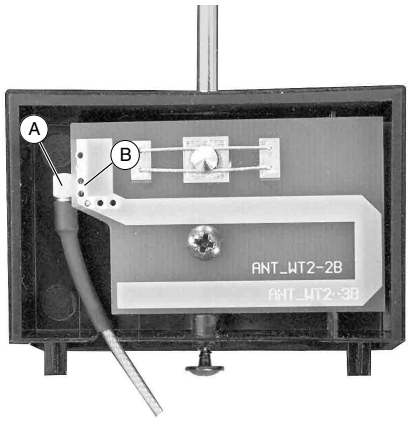


Fig. 1

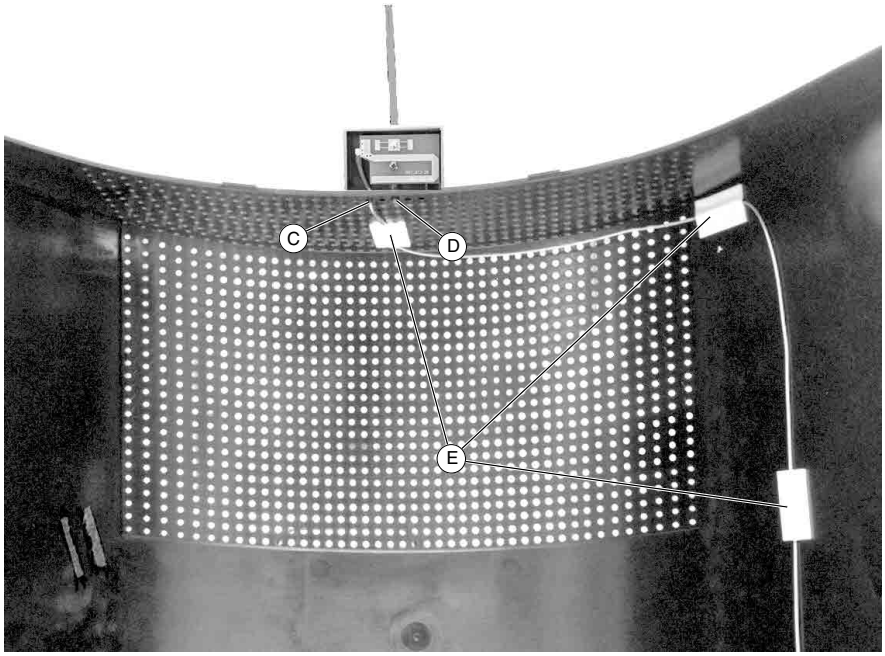


Fig. 2

Fig. 3

Attention: The RGB lead must not form an upward loop!

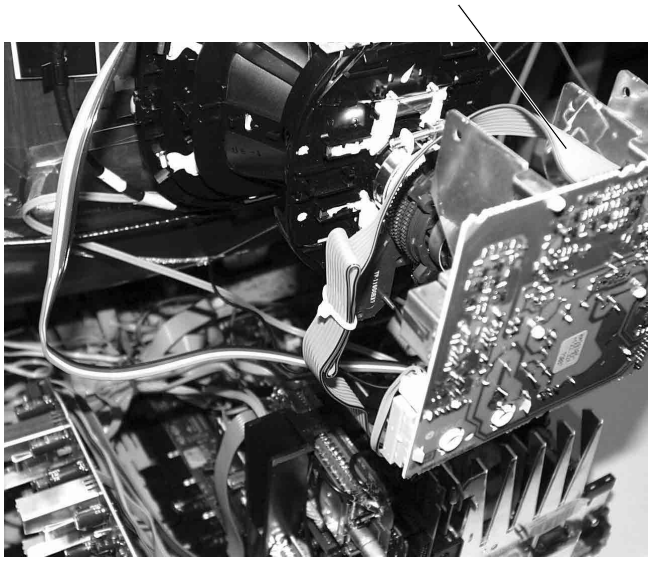


Fig. 4

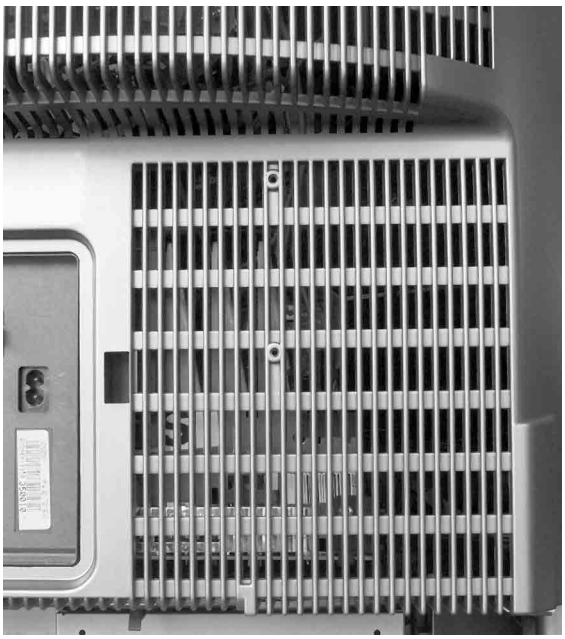


Fig. 5

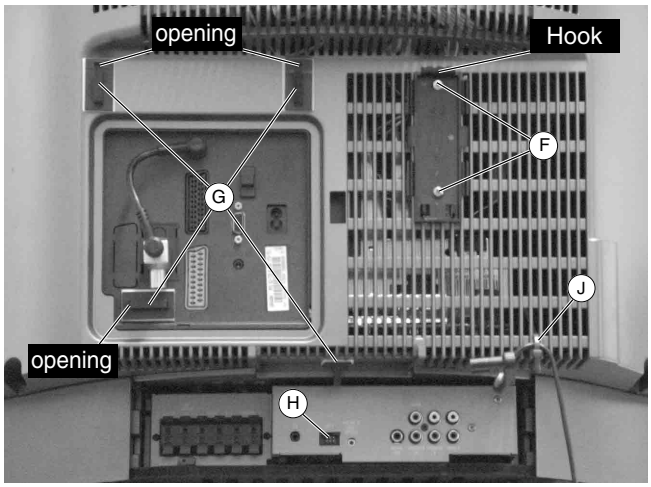


Fig. 6

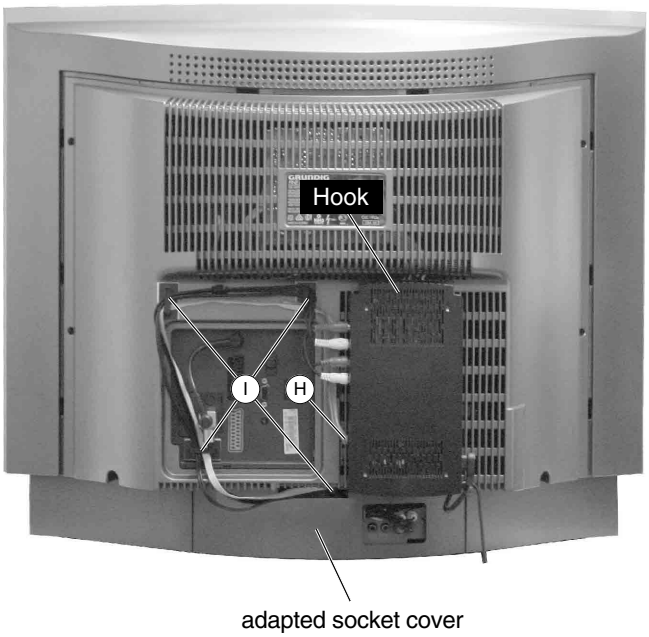


Fig. 7

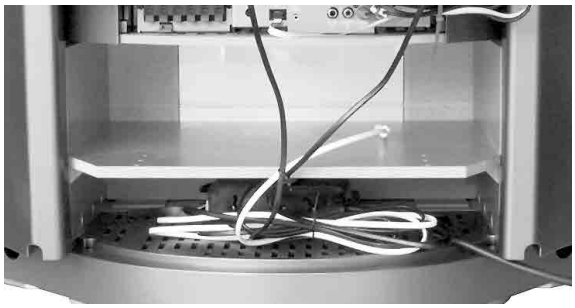


Fig. 8

5. "WT 2" installation into PlanaVision sets

– Configure the phono outputs of the TV set for the "WT 2" transmission mode, see user manual of the "WT 2".
– Disconnect the mains plug of the TV set.
– Undo the 4 screws in the rear panel, then slightly lower and remove the rear panel.
– The aerial cable and the aerial are premounted in the rear panel.
– Undo the 6 screws Ⓐ (Fig. 1), then remove the subwoofer; disengage the cables if necessary.
– Fix the mounting clip with the 2 screws Ⓑ (Fig. 3) at the prepared markings (Fig. 1).
– Engage the "WT 2" into the hook on the mounting clip (Fig. 3) and lock it in at the left side.
– Assign the phono cables to the sockets on the "WT 2" according to the table and their marks (A/B) and select the corresponding position of the "CH-SELECT" switch.

Number of active loudspeakers	Sockets "B" left	Sockets "B" right	Sockets "A" left	Sockets "A" right	Switch position CH-SELECT	Examples for active loudspeakers variant
1	X				1	Mono Rear
Surround (2)	X				2	2 Mono Rear
2	X	X			2	2 Stereo Front or Rear
3	X	X	X		3	2 Stereo Front and Mono Rear
4	X	X	X		4	2 Stereo Front and 2 Mono Rear

– Connect the mains cable without EURO plug to the free connector "ST-NETZ-WT" (Fig. 2) on the mains switch board of the TV set, hook the mains cable into the clamp Ⓒ (Fig. 4), then connect it to the "WT 2" (the "WT 2" module is always under voltage, even when the mains switch of the Plana Vision is switched off).
On models without the connector "ST-NETZ-WT", the mains cable is connected with the EURO plug to the "WT 2", then led out of the TV set at the position Ⓓ (Fig. 4) and connected to an external mains socket.
– Lay the phono cable and the mains cable over the rubber dampers Ⓔ or inside the groove Ⓕ (Fig. 4) and fix the cables with adhesive tape Ⓖ.
– Lead the phono cable out of the TV set at the position Ⓓ (Fig. 4).
– Insert/lock the aerial cable into the "WT 2".
– Install the active loudspeakers, see user manual of the "WT 2".
– Refit the rear panel and fix it with the 4 screws.
– Connect the plugs of the phono cables according to their marks (A/B) to the audio outputs of the TV set.

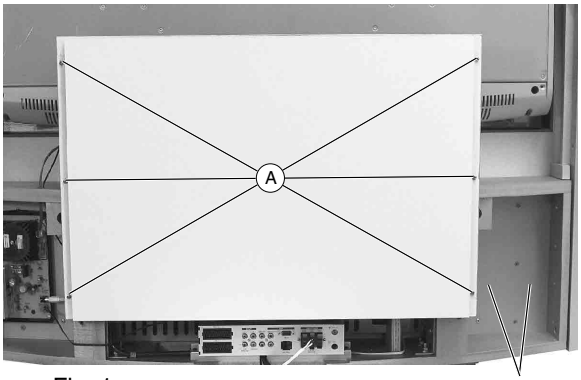


Fig. 1

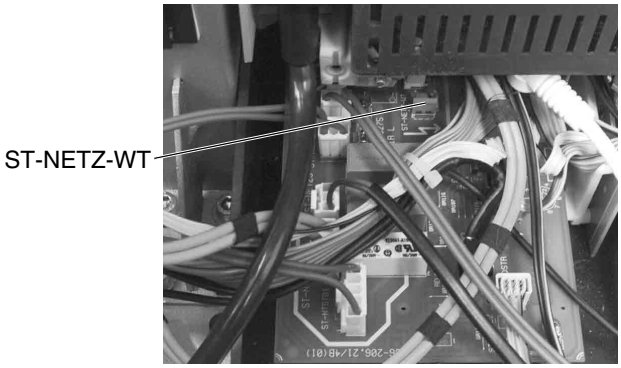


Fig. 2

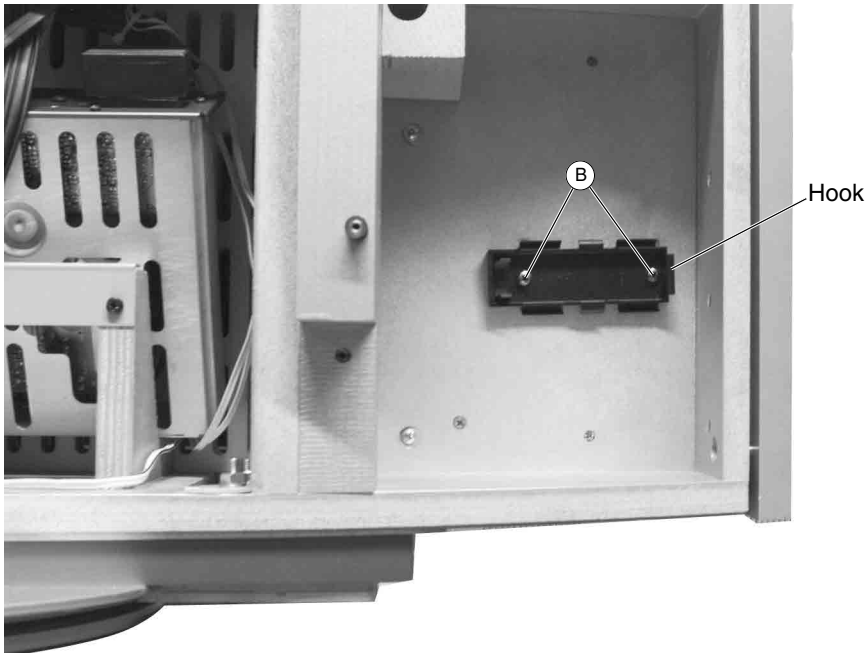


Fig. 3

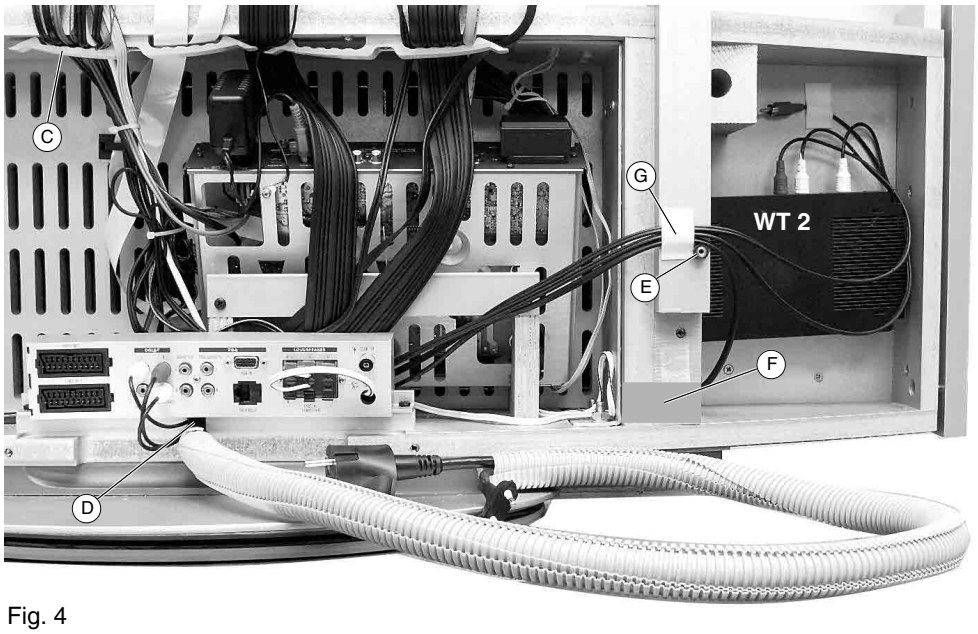


Fig. 4

6. Installation hints for connecting to controlled audio sources (e.g. hifi system)

The "WT 2" system along with the active loudspeakers can be connected to any controlled audio source (e.g. hifi system) for wireless sound transmissions (0.5-450mV$_{rms}$, R$_i$ ≤ 2kΩ).

– Fix the aerial module (part no. 296384160201) as high as possible and exposed to a non metallic material.
– Assign the phono cables to the sockets on the "WT 2" according to the table and their marks (A/B) and select the corresponding position of the "CH-SELECT" switch.

Number of active loudspeakers	Sockets "B" left	Sockets "B" right	Sockets "A" left	Sockets "A" right	Switch position CH-SELECT	Examples for active loudspeakers variant
1	X				1	Mono Rear
Surround (2)	X				2	2 Mono Rear
2	X	X			2	2 Stereo Front or Rear
3	X	X	X		3	2 Stereo Front and Mono Rear
4	X	X	X	X	4	2 Stereo Front and Rear

– Install the active loudspeakers, see user manual of the "WT 2".
– Connect the plugs of the phono cables according to their marks (A/B) to the controlled audio outputs of your audio source (e.g hifi system).