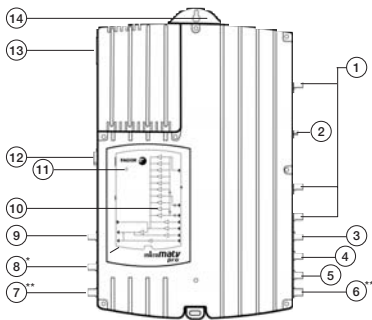


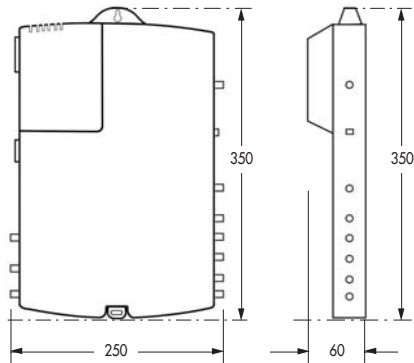
# MicroMATV<sup>®</sup> *pro*



- **Amplificador Selectivo Programable**
- **Programmierbarer Selektivverstärker**
- **Amplificateur Sélectif Programmable**
- **Selective Programmable Amplifier**
- **Amplificatore Selettivo Programmabile**
- **Amplificador Selectivo Programavel**



\* Models 100 and 300  
\*\* Models 200 and 300



### CONTROLES

1. Entradas UHF
2. Salida 24 V<sub>cc</sub> 100 mA
3. Entrada BI
4. Entrada Bill / DAB
5. Entrada FM
6. Entrada 1ª FI SAT
7. Salida 1ª FI SAT+RF
8. Salida RF
9. Entrada Auxiliar-TV
10. Led configuración entradas
11. Led alimentación
12. Conector de programación
13. Entrada de Red
14. Toma de tierra

### REGLER

1. Eingänge UHF
2. Ausgang 24 V<sub>cc</sub> 100 mA
3. Eingang BI
4. Eingang Bill / DAB
5. Eingang FM
6. Eingang SAT
7. Ausgang SAT+RF
8. Ausgang RF
9. Hilfsingang -TV
10. Led Konfiguration Eingänge
11. LED
12. Programmierstecker
13. Netzanschluß
14. Erdung

### COMMANDES

1. Entrées UHF
2. Sortie 24 V<sub>cc</sub> 100 mA
3. Entrée BI
4. Entrée Bill / DAB
5. Entrée FM
6. Entrée BIS
7. Sortie BIS+RF
8. Sortie RF
9. Entrée Auxiliaire-TV
10. DEL configuration entrées
11. Signalisation
12. Connecteur de l'unité de contrôle
13. Entrée secteur
14. Prise de terre

### CONTROLS

1. UHF inputs
2. 24 V<sub>cc</sub> 100 mA output
3. BI input
4. Bill / DAB input
5. FM input
6. 1st IF SAT input
7. 1st IF SAT+RF output
8. RF output
9. Auxiliary TV input
10. Led input configuration
11. Power LED
12. Programming connector
13. Mains input
14. Grounding

### CONTROLLI

1. Ingressi UHF
2. Uscita a 24 V<sub>cc</sub> 100 mA
3. Ingresso BI
4. Ingresso Bill / DAB
5. Ingresso FM
6. Ingresso FI SAT
7. Uscita FI SAT+RF
8. Uscita RF
9. Ingresso ausiliare TV
10. Led configurazione di ingressi
11. Led di controllo
12. Connettore di programmazione
13. Ingresso di rete
14. Presa a terra

### COMANDOS

1. Entradas UHF
2. Saída 24 V<sub>cc</sub> 100 mA
3. Entrada BI
4. Entrada Bill / DAB
5. Entrada FM
6. Entrada FI SAT
7. Saída FI SAT+RF
8. Saída RF
9. Entrada Auxiliar TV
10. Led do configuração entradas
11. LED do Controlo
12. Conector de programação
13. Entrada de Rede
14. Fio de terra

### ■ Características principales Die hanpteigenschaften

### Caracteristiques principales Main specifications

### Caratteristiche principali Caratteristiche principali

E	D	F	GB	I	P
Banda cubierta	Band	Bande couverte	Bands Covered	Banda coperta	Banda coberta
Frecuencia	Frequenz	Fréquence	Frequency	Frequenza	Frequência
Ganancia	Vertärkung	Gain	Gain	Guadagno	Ganho
Regulación de entrada	Abstimmung Eingang	Réglage d'entrée	Input adjustment	Regolazione d'ingresso	Regulação de entrada
Regulación de salida	Abstimmung Ausgang	Réglage de sortie	Output adjustment	Regolazione d'uscita	Regulação de saída
Selectividad ±20MHz	Scharfeinstellung ±20MHz	Selectivité ±20MHz	Selectivity ±20MHz	Selettività ±20MHz	Selectividade ±20MHz
Figura de ruido	Rauschfaktor	Facteur de bruit	Noise factor	Fattore di rumorosità	Factor ruído
Nivel de entrada	Operativer Eingangspegel	Niveau d'entrée	Operating input level	Livello d'ingresso	Nível operativo de entrada
Alimentación para previos	Strom für Vorverstärker	Alimentation pour pre-amplificateur	Power for pre-amplifier	Alimentazione per pre-amplificatore	Alimentação previo de antena
Nivel de salida	Ausgangspegel	Niveau de sortie	Output level	Livello di uscita	Nível de saída
CAG**	AGC**	CAG**	AGC**	CAG**	CAG**
Tensión alimentación	Spannungsversorgung	Alimentation	Power supply voltage	Tensione di alimentazione	Tensão alimentação
Temperatura de funcionamiento	Funktionstemperatur	Température de fonctionnement	Operating temperature	Temperatura di funzionamento	Temperatura de funcionamento

\* -4 dB model 300

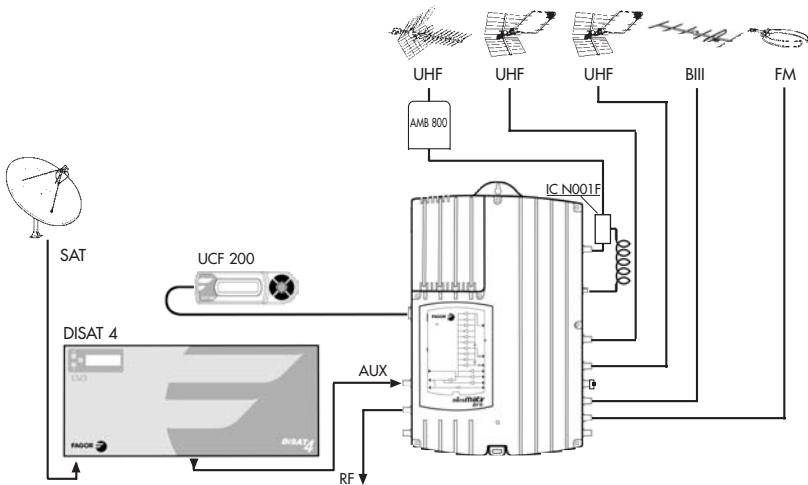
\*\* Only models 100C, 200C, 300C

**Tab. 1**

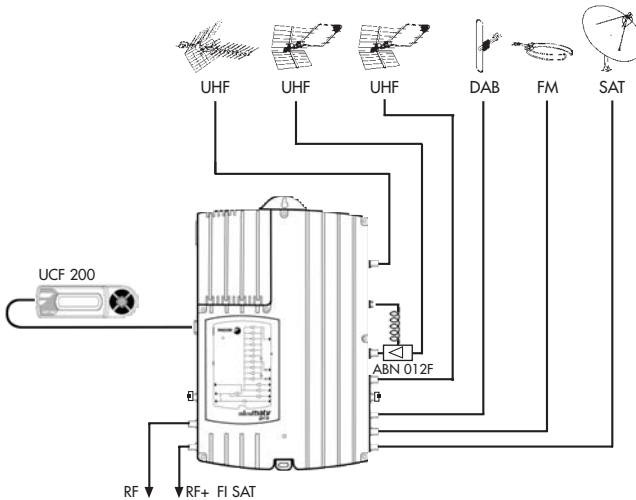
DISPLAY	CHANNEL	VIDEO FREQ. (MHz)	Central FREQ. (MHz)	DISPLAY	CHANNEL	VIDEO FREQ. (MHz)	Central FREQ. (MHz)
21	CH21	471,25	474	46	CH46	671,25	674
22	CH22	479,25	482	47	CH47	679,25	682
23	CH23	487,25	490	48	CH48	687,25	690
24	CH24	495,25	498	49	CH49	695,25	698
25	CH25	503,25	506	50	CH50	703,25	706
26	CH26	511,25	514	51	CH51	711,25	714
27	CH27	519,25	522	52	CH52	719,25	722
28	CH28	527,25	530	53	CH53	727,25	730
29	CH29	535,25	538	54	CH54	735,25	738
30	CH30	543,25	546	55	CH55	743,25	746
31	CH31	551,25	554	56	CH56	751,25	754
32	CH32	559,25	562	57	CH57	759,25	762
33	CH33	567,25	570	58	CH58	767,25	770
34	CH34	575,25	578	59	CH59	775,25	778
35	CH35	583,25	586	60	CH60	783,25	786
36	CH36	591,25	594	61	CH61	791,25	794
37	CH37	599,25	602	62	CH62	799,25	802
38	CH38	607,25	610	63	CH63	807,25	810
39	CH39	615,25	618	64	CH64	815,25	818
40	CH40	623,25	626	65	CH65	823,25	826
41	CH41	631,25	634	66	CH66	831,25	834
42	CH42	639,25	642	67	CH67	839,25	842
43	CH43	647,25	650	68	CH68	847,25	850
44	CH44	655,25	658	69	CH69	855,25	858
45	CH45	663,25	666				

<b>MicroMATV pro</b>							
		<b>FM</b>	<b>BI</b>	<b>BIII/DAB</b>	<b>AUX</b>	<b>UHF</b>	<b>SAT models 200 &amp; 300</b>
MHz		87,5-108	47-68	174-230	47-68 / 130-862	470-862 (ver Tab.2)	950-2150
dB		40*	40*	40*	23*	53*	37-45
dB		—	25	23	—	23	—
dB		25	20				20
dB		—	—	—	—	22	—
dB		6	6	8	15	8	15
dB	Analogic	71-101	70-95	70-93	90	60-83	68-88
	Digital	—	55-80	55-78	75	45-68	
mA		100 (24 Vdc)					300 (0/13/17 Vdc; 0/22 KHz)
dB <sub>μ</sub> V DIN 45004B		116* (DIM -35 dBc)	121* (DIM -60 dBc)				121 (DIM -35 dBc)
		—	—	—	—	Programmable	—
Vac		230 ± 15%					
°C		0 - 50					

**MicroMATV pro 100 + DISAT 4**



**MicroMATV pro 300**

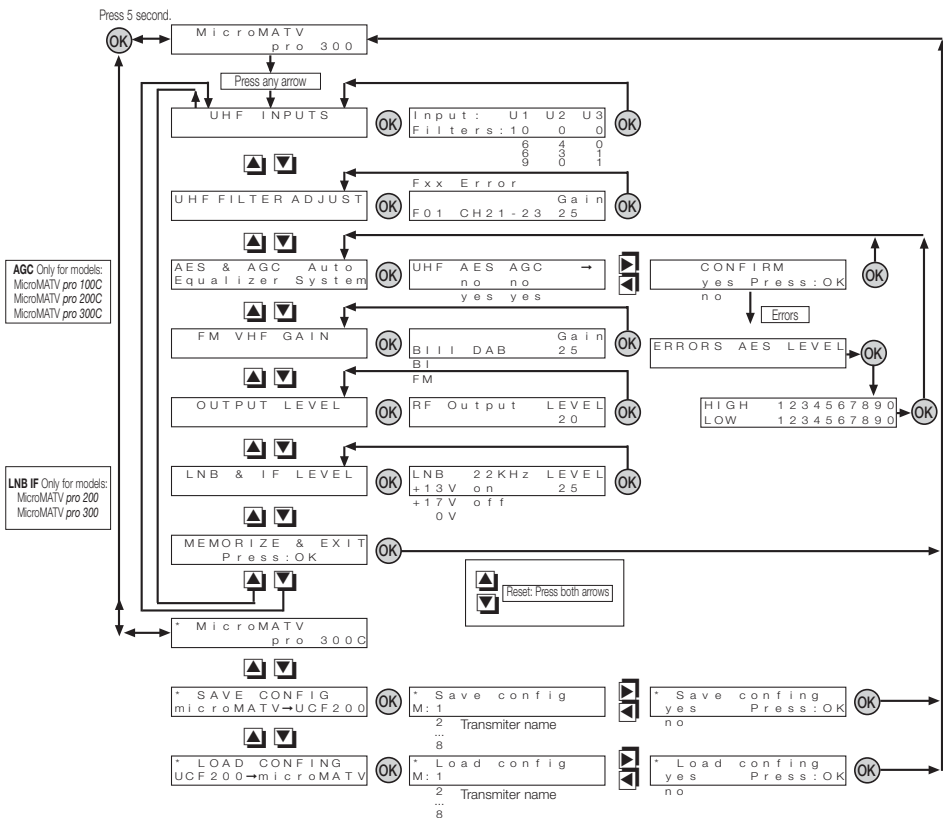


**WARNING:**  
WHEN YOU NEED TO CHANGE THE PLUG, THE WIRES OF THE MAINS SUPPLY FLEXIBLE CORD MUST NOT BE CONNECTED TO THE GROUND TERMINAL OF A THREE-PIN PLUG.

**UCF 200 Diagrama de programación  
Programmierungsschema**

**Diagramme de programmation  
Programming diagram**

**Diagrama di programmazione  
Diagrama de programação**

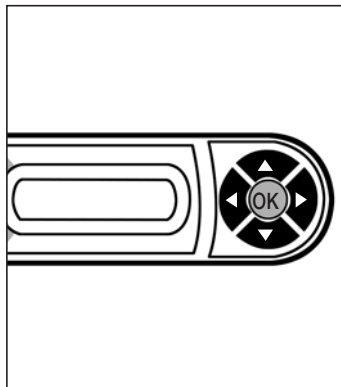


**Tab.2 Configuración de entradas UHF**  
Konfiguration der UHF Eingänge  
Configuration d'entrées UHF

**UHF input configuration**  
Configurazione degli ingressi UHF  
Configuração das entradas UHF

**UCF 200**

UHF		FILTERS		INPUTS
10	6	6	9	UHF <sub>1</sub>
0	4	3	0	UHF <sub>2</sub>
0	0	1	1	UHF <sub>3</sub>
				JUMPS



## DESCRIPCIÓN

- **MicroMATV pro**, Sistema de Amplificación Selectivo programable, con 10 filtros UHF que pueden ser programados en frecuencia y en anchura entre 1 y 6 canales. Dispone de 3 entradas de UHF y permite distribuir las señales entre los 10 filtros.
- Los modelos **MicroMATV pro 200 y 300** permiten el tratamiento de la señal de 1ª FI SAT.

## INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA

- Conectar la toma de tierra del equipo a la tierra de la instalación, (14), pag 2 Controles.
- Conectar los cables de las antenas en las entradas correspondientes y cerrar con cargas de 75 Ω (Ref. 84011) las entradas libres, incluida la entrada AUX (9).
- Conectar los cables de salida en las salidas correspondientes y cerrar con cargas de 75 Ω (Ref. 84011) las salidas no utilizadas.

## PROGRAMACIÓN

- Se conecta la Unidad de Control UCF 200 (Ref. 85100) en el conector de programación (12). El display visualiza la pantalla de presentación con el modelo del equipo. Ver diagrama UCF 200 pag. 5.
- Pulsando cualquier flecha de la UCF 200 se accede al menú principal.

### Funciones del teclado

- Con las flechas y nos movemos por el Menú principal y con la tecla central entramos en la función deseada.
- Los valores a programar se cambian con las flechas y .
- Las flechas y permiten cambiar el parámetro a programar.
- La tecla sirve para validar y volver al menú principal.

### 1. Menú principal

#### 1.1. Configuración de entradas de UHF

- Pulsar para entrar en la función.
- Con las flechas y se selecciona una de las cuatro opciones en función del número de filtros conectados en cada entrada, ver Tabla 2 de la pág. 5.
- Pulsar para validar y regresar al menú principal.

#### 1.2. Ajustes en los filtros de UHF

- Permite la selección del filtro a ajustar.
- Pulsando la flecha se entra en el modo de programación del canal de trabajo.

- En caso de conflicto entre filtros aparecerá un mensaje con la indicación "Error" y el filtro en conflicto.

- Pulsando la flecha se pasa al modo de programación de la anchura del filtro y seleccionando un segundo canal se define hasta dónde trabajará el filtro.

- Se recomienda trabajar con grupos de canales con filtro de la mínima anchura posible.

- Pulsando la flecha permite ajustar **manualmente la ganancia** del filtro.

No es necesario ajustar la ganancia ahora, si se va a hacer un ajuste automático "AES" para todos los filtros.

- Seleccionar un nuevo filtro y repetir los pasos anteriores hasta completar los filtros.

### 1.3. AES y AGC: Ecuación Automática y Control Automático de Ganancia.

- Sobre los canales de UHF se puede hacer un pre-ajuste automático de niveles ejecutando la función AES y mantenerlos fijos en la salida activando el AGC. El sistema detecta automáticamente los canales digitales y los ajusta 15 dB por debajo de los analógicos cuando se reciben individualmente por filtros diferentes.
- Para ejecutar la función AES seleccionar "yes".
- Para activar el AGC seleccionar "yes", (disponible en los modelos **MicroMATV pro 100C, 200C y 300C**).
- Pulsar la flecha y a continuación la tecla para confirmar la acción y regresar al menú principal.

Después de ejecutar la función AES:

- El equipo mostrará un mensaje de "Error" con los filtros que no ha sido posible igualar indicando si por exceso o por falta de nivel.
- Se puede ajustar manualmente la ganancia de los filtros incluso con el AGC activado, ver 1.2 Ajustes en los filtros de UHF.

### 1.4. Ganancia de VHF y nivel de FM

- Seleccionar cada una de las bandas BIII/DAB; BI y ajustar el nivel de salida tomando como referencia los canales analógicos de UHF.
- Seleccionar la banda FM y ajustar el nivel de salida deseado, se recomienda 10 dB por debajo de UHF.

### 1.5. Nivel de salida


- Ajustar el nivel de salida deseado teniendo en cuenta el nivel máximo de salida y el número total de canales de UHF, más BIII, más BI, más la entrada AUX, ver Tabla 3, para modelo **MicroMATV pro 300** reducir 4 dB.

### 1.6. Ajustes de la LNB y 1ª FI SAT (MicroMATV pro 200 y 300)


- Permite seleccionar la tensión deseada para la LNB: 0V,+13V y +17V.
- Pulsar la flecha para entrar en la selección de 0/22 KHz.

- Ajustar el nivel de salida de 1ª FI SAT teniendo en cuenta el nivel máximo y el número de transpondedores, ver Tabla 4. Hay que medir la potencia en el transpondedor de mayor nivel de salida. El transpondedor de 970 MHz debe estar unos 10 dB por debajo del nivel de UHF.

### 1.7. Memorizar y salir

- Pulsar la tecla  para validar y regresar a la pantalla de presentación.
- **MicroMATV pro** memoriza automáticamente los datos programados después de 6 minutos de haber pulsado la última tecla.

## 2. Menú extendido

- Desde la pantalla de presentación mantener pulsada la tecla  durante 5 segundos, el display presenta el signo “ \* ” en la esquina izquierda cuando se entra en esta función: “ \* **MicroMATV pro xxx**”.

### 2.1. Guardar Configuración “ \* SAVE CONFIG”

- La Unidad de Control UCF 200 permite guardar 8 configuraciones e identificarlas con un nombre de 12 caracteres.

### 2.2. Cargar Configuración “ \* LOAD CONFIG”

- La Unidad de Control UCF 200 permite copiar cualquier configuración memorizada y programarla en otro **MicroMATV pro**.

## 3. Reset

- Pulsando simultáneamente las flechas  y  se activa la función RESET para borrar la programación: Amplificadores de banda ancha a mínima ganancia, configuración de entradas UHF en 10 – 0 – 0, filtros de UHF sin canal programado y 1ª FI SAT sin tensión de salida (modelos **MicroMATV pro 200 y 300**).

**Table 3**

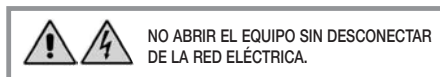
Nº de canales	6	8	10	16	24
Nivel máx. salida dBµV	118	116	115	113	112

(IM 3 -60 dBc)

**Table 4**

Nº de transpondedores	4	8	16	24	32
Nivel máx. salida dBµV	119	116	113	112	110

(IM 3 -35 dB)



## DESCRIPTION

- **MicroMATV pro**, Système d'Amplification Sélective programmable, avec 10 filtres UHF pouvant être programmés en fréquence et en largeur entre 1 et 6 canaux.
- Les modèles **MicroMATV pro 200 et 300** permettent le traitement du signal BIS.









## INSTALLATION ET MISE EN MARCHÉ

- Connecter la prise de terre de l'équipement à la terre de l'installation (14), page 2 Commandes.
- Connecter les câbles des antennes aux entrées correspondantes et fermer avec des charges de 75  $\Omega$  (Réf. 84011) les entrées libres, y compris l'entrée AUX (9).
- Connecter le(s) câble(s) de sortie(s) aux sorties correspondantes et fermer avec des charges 75  $\Omega$  (Ref.84011) les sorties non utilisés.

## PROGRAMMATION





- Brancher l'Unité de Contrôle UCF 200 (Ref.85100) sur le connecteur de programmation (12). L'écran de présentation montrera le modèle d'équipement en service. Voir schéma UCF 200, page 5.
- Presser n'importe quelle flèche de l'UCF 200 pour accéder au menu principal.

### Fonctions du clavier


- Les flèches  et  permettent de nous déplacer par le menu principal et la touche  d'entrer dans la fonction souhaitée.
- Les valeurs à programmer peuvent être modifiées en appuyant sur les touches  et .
- Les touches  et  servent à modifier le paramètre à programmer.
- La touche  sert à valider la sélection et à revenir au menu principal.

## 1. Menu principal


### 1.1. Configuration des entrées UHF

- Presser  pour entrer dans la fonction.
- Avec les flèches  et , sélectionner l'une des quatre options disponibles en fonction du nombre de filtres à brancher par chacune des entrées, voir Table 2 de la page 5.
- Presser  pour valider et revenir au menu principal.


### 1.2. Réglage des filtres UHF

- Il permet de sélectionner le filtre à régler.
- Presser sur la touche  pour entrer au mode de programmation du canal de travail.

- En cas de conflit entre filtres, un message d'erreur s'affiche ainsi que le filtre en conflit.

- Presser la touche  pour passer au mode de programmation de la largeur du filtre, choisir le 1<sup>er</sup> et le dernier canaux du groupe de canaux souhaité pour le filtre sélectionne.

- Il est conseillé de travailler avec de groupes de canaux le plus petits que possible.

- Presser la touche  pour ajuster **manuellement** le gain du filtre.

Il n'est pas nécessaire de faire le réglage de gain si on va utiliser le réglage automatique "AES" pour tous les filtres.

- Sélectionner un nouveau filtre et répéter la procédure jusqu'à compléter le reste des filtres.

## 1.3. AES et AGC : Ecuilisation Automatique et Contrôle Automatique du Gain.

- Il est possible de faire un préréglage automatique de niveaux sur les canaux UHF en exécutant la fonction AES ainsi que de les conserver fixes en sortie en activant la fonction AGC.  
Le système identifie automatiquement les canaux numériques et les règle 15 dB en dessous des analogiques quand ils sont programmés individuellement sur des filtres différents.
- Pour activer la fonction AES, sélectionner "yes".
- Pour activer la fonction AGC, sélectionner "yes", (disponible sur les versions **MicroMATV pro 100C, 200C et 300C**)
- Presser la touche  puis la touche  pour valider la sélection et revenir au menu principal.

Après activer la fonction AES:

- L'écran peut afficher un message d'erreur avec les filtres qu'il n'a pas pu équilibrer, en indiquant s'il a été par excès ou par manque de niveau.
- Il est possible de les régler manuellement même que le AGC soit active. Voir 1.2 Réglages des filtres UHF.


## 1.4. Gain de VHF et niveau de FM

- Sélectionner chacune des bandes BIII/DAB ; B1 et ajuster le niveau de sortie en prenant comme référence les canaux analogiques UHF.
- Sélectionner la bande FM et ajuster le niveau de sortie souhaité (recommandé 10 dB en dessous de l'UHF).

## 1.5. Niveau de sortie


- Régler le niveau de sortie souhaité en tenant compte du niveau de sortie et du nombre total de canaux UHF + BIII + B1 + AUX, voir Table 3. Pour le modèle **MicroMATV pro 300C** réduire de 4 dB.

## 1.6. Réglage LNB et BIS. (MicroMATV pro 200 et 300)

- Il permet de sélectionner la tension nécessaire pour la LNB : 0V, 13V et +17V.
- Presser la touche  pour entrer dans la sélection de 0 / 22 KHz.

- Ajuster le niveau de sortie BIS en tenant compte du niveau maximum et du nombre de transpondeurs, voir Table 4. Il est nécessaire de mesurer la puissance sur le transpondeur a plus haut niveau de sortie. Le transpondeur de 970 MHz doit être environ 10 dB en dessous du niveau UHF.

## 1.7. Enregistrer et quitter

- Presser la touche  pour valider et revenir sur l'écran de présentation.
- **MicroMATV pro** enregistre automatiquement les données programmées 6 minutes après la pression de la dernière touche.

## 2. Menu élargi

- Depuis l'écran de présentation, maintenir pressée pendant 5 seconds la touche ; l'écran montrera le signe "" sur le coin gauche quand nous sommes dans cette fonction " \* **MicroMATV pro xxx**".

### 2.1. Sauvegarder Configuration "SAVE CONFIG"

- L'Unité de Contrôle UCF 200 permet de garder en mémoire 8 configurations en les identifiant avec un nom de 12 caractères.

### 2.2. Charger Configuration " \* LOAD CONFIG"

- L'Unité de Contrôle UCF 200 permet de copier toutes les configurations enregistrées et les programmer sur un autre **MicroMATV pro**.

## 3. Reinitialisation

- Presser simultanément sur les touches  et  la fonction RESET s'active pour effacer la programmation et la laisser selon celle d'origine: Amplificateurs large bande a gain mini, configuration des entrées en 10-0-0, filtres UHF sans canaux programmés et BIS sans tension de sortie (modèles **MicroMATV pro 200 et 300**).

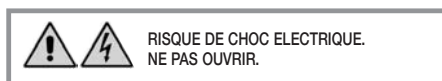
N° de canaux	6	8	10	16	24
Niveau max. sortie dB $\mu$ V	118	116	115	113	112

**Table 3**

(IM 3 -60 dBc)

N° de transpondeurs	4	8	16	24	32
Niveau max. sortie dB $\mu$ V	119	116	113	112	110

**Table 4**



(IM 3 -35 dB)

## DESCRIPTION

- **MicroMATV pro**, Programmable Selective Amplifier System, equipped with 10 UHF filters that can be programmed in frequency and bandwidth from 1 to 6 channels. Three UHF inputs are available, allowing the signals to be distributed throughout the 10 filters.
- **MicroMATV pro 200 and 300** models allow the 1st IF SAT signal to be processed.









## INSTALLATION AND START-UP

- Connect the equipment ground point to the installation ground point (14), page 2 Controls.
- Connect the antennae cables to the corresponding inputs and close the free inputs, including the AUX (9) input with 75  $\Omega$  charges (Ref. 84011).
- Connect the output cables to the corresponding outputs and close the outputs that are not in use with 75  $\Omega$  charges (Ref. 84011).

## PROGRAMMING





- Connect the UCF 200 control unit (Ref. 85100) to the programming connector (12). The display will show the presentation screen detailing the equipment model. See diagram UCF 200, page. 5.
- Press any arrow on the UCF 200 to get access to the main menu.

### Keyboard functions


- The  and  arrows enable us to navigate around the main menu and with the central  key we can get access to the desired function.
- The values to be programmed are changed by moving the arrows  and .
- The  and  enable changes to be made to the parameter to be programmed.
- The  key enables the function to be validated and to return to the main menu.

### 1. Main Menu


#### 1.1. UHF input configuration

- Press  to access the function.
- With the arrows  and  one of the four options can be selected depending on the number of filters connected to each one of the inputs, see Table 2 on page 5.
- Press  to validate and return to the main menu.

#### 1.2. Adjustments to the UHF filters

- Enables selection of the filter to be adjusted.
- By pressing the  button the programming mode of the actual channel is accessed.

- In the case of conflict among filters a message will appear that indicates -Error- and the filter in conflict.

- By pushing the  key the filter bandwidth programming is accessed and by selecting a second channel we can define up to how far the filter will work.



- In case of groups of channels is recommended to work with filters of a minimum possible width.

- By pushing the  arrow, filter gain can be **manually adjusted**.

**Gain needs not be adjusted now**, if automatic adjustment -AES-will be carried out for all the filters.

- Select a new filter and repeat the previous steps until the filters are completed.

### 1.3. AES and AGC: Automatic Equalization System and Automatic Gain Control.

- Automatic pre-adjustment can be done on UHF channels by executing the AES function and maintaining them fixed in the output by activating the AGC. The system automatically detects the digital channels and adjusts them at 15 dB lower than the analogue ones when there are programmed individually on different filters.
- To activate the AES select "yes".
- To activate the AGC select "yes", (function available on **MicroMATV pro 100C, 200C and 300C**).
- By pushing the  arrow and then the  key the action will be confirmed and you will return to the main menu.

After executing the AES function:

- The equipment will indicate an error message with the filters that have not been possible to equalise indicating if the cause is due to high or low levels.
- Filter gain can be **manually adjusted** even when the AGC is activated, see 1.2 Adjustments in UHF filters.

### 1.4. UHF gain and FM level


- Select each one of the bands BIII/DAB; BI and adjust the output level, taking the UHF analogue channels as a reference.
- Select the FM band and adjust the desired output level: 10 dB below UHF is recommended.

### 1.5. Output level

- Adjust the desired output level bearing in mind the maximum output and the total number of UHF channels, plus BIII, plus BI, plus AUX input, see Table 3. Reduce 4 dB for model **MicroMATV pro 300C**.

### 1.6. LNB and 1st IF SAT

#### (only MicroMATV pro 200C and 300C)

- Enables the desired voltage for the LNB to be selected: 0V, +13V y +17V.
- Push the  key to enter into the selection of 0/22 KHz.

- Adjust the 1st IF SAT output level, bearing in mind the maximum level and the number of transponders, see Table 4. The voltage in the transponder with the greatest output level should be measured. The 970 MHz transponder should be some 10 dB lower than the UHF level.

### 1.7. Memorise and exit

- Push the key to validate and return to the presentation screen.
- **MicroMATV pro** will automatically memorise the programmed data 6 minutes after pushing the last key.

## 2. Extended Menu

- From the presentation screen keep the key pressed for 5 seconds, the display will present the “ \* ” sign on the left hand corner when this function is entered into: “ \* **MicroMATV pro xxx**”.

### 2.1. Save Configuration “ \* SAVE CONFIG”

- The UCF 200 control unit allows 8 configurations to be saved and identified with up to 12 characters.

### 2.2. Load Configuration “ \* LOAD CONFIG”

- The UCF 200 control unit allows any memorised configuration to be copied and programmed onto another **MicroMATV pro**.

## 3. Reset

- Push the y arrows and the RESET function will be activated to delete the programming: Wideband amplifiers at minimum gain, UHF Configurators to 10 – 0 – 0, UHF filters with no programmed channel and 1st IF SAT without output voltage (on models **MicroMATV pro 200 and 300**).

**Table 3**

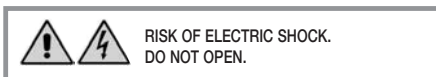
N° of channels	6	8	10	16	24
Max. output level dB $\mu$ V	118	116	115	113	112

(IM 3 -60 dBc)

**Table 4**

N° of transponders	4	8	16	24	32
Max. output level dB $\mu$ V	119	116	113	112	110

(IM 3 -35 dB)



**FAGOR**

**DECLARACION DE CONFORMIDAD  
DECLARATION DE CONFORMITÉ  
DECLARATION OF CONFORMITY  
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

Fabricante/ Fabricant/ Manufacturer/ Fabricante : **FAGOR ELECTRONICA, S.COOP.**

Dirección/ Adresse/ Address/ Direção : **Bº San Andrés s/n - P.O. Box 33  
20500 MONDRAGON  
(Guipúzcoa) Spain**

NIF / VAT : **F-20 027975**

Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto :  
Declare, sous notre responsabilité, la conformité du produit :  
Declare under our own responsibility the conformity of the product :  
Declara exclusiva responsabilidade a conformidade do producto :

**MICROMATV PRO**


Según los requerimientos de las Directivas del Parlamento Europeo:  
Selon les especifications des Directives du Parlament Européen :  
According to the specifications of directives of the European Parliament:  
Com as especificações da Directivas do Parlamento Europeu:

**EMC 89/336/EEC  
LVD 73/23/EEC**

Para su evaluación se han aplicado las Normas:  
Pour l'évaluation ont été appliqués les Normes:  
For the evaluation, the following Standards were applied:  
Para a avaliação, os seguintes Normas foram aplicados :

**UNE - EN 50083-1  
UNE - EN 50083-2**

Fecha: **SEPT. 2005**  
Date:

Firma:   
Signature: **J.M. Saiz**

**Jefe Calidad Tratamiento de Señal  
Head of Quality Dept., Signal Processing**

**Fagor Electrónica, S.Coop.**

San Andrés, s/n. P. O. Box 33  
E-20500 Mondragón (Spain)  
Tel. +34 43 712526  
Fax +34 43 712893  
E-mail: rf.sales@fagorelectronica.es  
www.fagorelectronica.com

