# **MicroMATV** EVO



- Amplificador Selectivo Programable Amplificador Selectivo Programable con AGC
- Amplificateur Sélectif Programmable Amplificateur Sélectif Programmable avec AGC
- Selective Programmable Amplifier Selective Programmable Amplifier with AGC
- Amplificatore selettivo programmabile Amplificatore selettivo programmabile con AGC





# Die hanpteigeuschaften

#### Característiques principales Main specifications

#### Caratteristiche principali Característiques principais

| E                                | D                          | F                                      | UK                         |  | Р                               |
|----------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|---------------------------------|
| 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   | Sélectivité ±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 opertivo de entrada       |
| Alimentación para<br>previos     | Strom für<br>Vorverstärker | Alimentation pour<br>pre-amplificateur | Power for<br>pre-amplifier | Alimentazione per<br>pre-amplificatore | Alimentação<br>previo de antena |
| Nivel de salida                  | Ausgangspegel              | Niveau de sortie                       | Output level               | Livello di uscita                      | Nivel de saída                  |
| Salida de Test                   | Test Ausgang               | Sortie Test                            | Test output                | Uscite di Test                         | Saída de Test                   |
| CAG                              | AGC                        | CAG                                    | AGC                        | CAG                                    | CAG                             |
| Rango de CAG                     | AGC                        | Plage de CAG                           | AGC range                  | Rango di CAG                           | Margem CAG                      |
| Tensión alimentación             | Spannungsversorgung        | Alimentation                           | Power supply voltage       | Tensione di alimentazione              | Tensão alimentação              |
| Temperatura de<br>funcionamiento | Funktionstemperatur        | Température de<br>fonctionnement       | Operating<br>temperature   | Temperatura di<br>funzionamento        | Temperatura de<br>funcionamento |

\* -4 dB model 300 & 300 C

\*\* Available models 12 V, 60 mA

| 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               |
| 30      | 01107   | 591,25          | 094               | 61      | CH61    | 791.25          | 794               |
| 37      |         | 099,20          | 610               | 62      | CH62    | 799.25          | 802               |
| 30      | CH30    | 615.25          | 618               | 63      | CH63    | 807,25          | 810               |
| 40      | CH40    | 623.25          | 626               | 64      | CH64    | 815,25          | 818               |
| 40      | CH41    | 631.25          | 634               | 65      | CH65    | 823,25          | 826               |
| 42      | CH42    | 639.25          | 642               | 66      | CH66    | 831,25          | 834               |
| 43      | CH43    | 647.25          | 650               | 67      | CH67    | 839,25          | 842               |
| 44      | CH44    | 655.25          | 658               | 68      | CH68    | 847,25          | 850               |
| 45      | CH45    | 663,25          | 666               | 69      | CH69    | 855,25          | 858               |

Tab. 1

|                   |          |          |       | Micro            | MATV EVO                                  |                    |                   |                                |
|-------------------|----------|----------|-------|------------------|---|--------------------|-------------------|--------------------------------|
|                   |          | FM       | BI    | BIII/DAB         | AUX                                       | UHF1, UHF2         | UHF3              | SAT models 200 & 300           |
| MHz               |          | 87,5-108 | 47-68 | 174-230          | 47-68 / 130-862                           | 470-8              | 362               | 950-2150                       |
| dB                |          | 40*      | 40*   | 40*              | 23*                                       | 53* / 37*          | 43*               | 37-45                          |
| dB                |          | -        | 25    | 23               | -   | 30                 | )                 | -                              |
| dB                |          | 25       |       |                  | 20  |                    |                   | 20                             |
| dB                |          | -        | -     | -                | -   | 22                 |                   | -                              |
| dB                |          | 6        | 6     | 8                | 15  | 6                  |                   | 15                             |
| dB                | Analogic | 71-101   | 70-95 | 70-93            | 90  | 60 ÷ 90 / 76 ÷ 106 | 70 ÷ 100          | 68-88                          |
| uВ                | Digital  | -        | 55-80 | 55-78            | 75  | 50 ÷ 80 / 66 ÷ 96  | 60 ÷ 90           | 00-00                          |
| mA                |          |          |       |                  |   | U1+U2<br>24 V; 100 | 2+U3<br>mA max.** | 300<br>(0/13/17 Vdc; 0/22 KHz) |
| dBµV<br>MD -35 dB |          | 116*     |       | 123* (-<br>103 d | 4 dB models 300 an<br>BµV @ 10 Digital Ch | d 300c)<br>annels  |                   | 123 (See Table 6)              |
|                   |          |          |       | RF level or      | ut –30 dB                                 |                    |                   | -                              |
|                   |          | -        | -     | -                | -   | Only models 100c   | , 200c and 300c   | -                              |
| dB                |          | -        | -     | _                | _   | 30                 |                   | -                              |
| Vac               |          |          |       |                  | 230 ± 15%                                 |                    |                   |                                |
| °C                |          |          |       |                  | 0 - 50                                    |                    |                   |                                |

ESEMPIO DI APPI ICAZIONE EXEMPLO DO APLICAÇÃO

# MicroMATV EVO 300 + IFA 3000 book



Tab.2 Configuración de entradas UHF UHF input configuration

Konfiguration der UHF Eingänge Configurazione degli ingressi UHF Configuração das entradas UHF

| INPUTS   |    |   | UHF            | FILI | T E R S |          |                |
|--|----|---|----------------|------|---------|----------|----------------|
| UHF1   | 0  | 2 | 3              | 3    | 3       | 0        | 0              |
| UHF2   | 10 | 7 | 7              | 6    | 5       | 8        | 9              |
| UHF₃   | 0  | 1 | 0              | 1    | 2       | 2        | 1              |
| F1<br>F2<br>F3<br>F4<br>F5<br>F6<br>F7<br>F8<br>F9<br>F0 |    |   | U1<br>U1<br>U2 |      |         | U2<br>U2 | U2<br>U2<br>U3 |



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 300 Diagrama de programación Programmierungsschema

Diagramme de programmation Programming diagram Diagrama di programmazione Diagrama de programação



# DESCRIPCIÓN

- MicroMATV EVO, Sistema de Amplificación Selectivo programable, con 10 filtros que pueden ser programados en la banda de UHF entre 1 y 6 canales. Dispone de 3 entradas de UHF y 7 configuraciones para distribuir las señales entre los 10 filtros.
- Los modelos MicroMATV EVO 100C 200C y 300C incorporan circuito de Control Automático de Ganancia AGC, para mantener estables las señales de UHF.
- Los modelos MicroMATV EVO 200 y 300 permiten la amplificación 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 de la antena, (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 el MicroMATV EVO a la red eléctrica.
- 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 300 (Ref. 85115) en el conector de programación (12). El display visualiza la pantalla de presentación con el modelo del equipo. Ver diagrama UCF 300 pag. 5.
- Pulsando cualquiera de las flechas 🛋 🔽 de la UCF 300 se accede al menú principal.

#### Funciones del teclado

- Con las flechas y y nos movemos por el Menú principal y con la tecla central (k) entramos y salimos en la función deseada.
- Las flechas v permiten el desplazamiento horizontal para seleccionar el parámetro.
- Las flechas y permiten además: modificar el valor del parámetro a programar.
- La tecla or sirve para validar y volver al menú principal.

#### 1. Menú principal

#### 1.1. Configuración de entradas de "UHF INPUTS"

- Pulsar OK para entrar en la función.
- Con las flechas y y se selecciona una de las siete opciones en función del número de filtros conectados en cada entrada, ver Tabla 2 de la pág. 4.
- Pulsar (ok) para validar y regresar al menú principal.

#### 1.1.1. Selección del Rango de niveles de entrada UHF

 Después de realizar la función AES se puede seleccionar manualmente el rango de niveles de las entradas UHF1 y UHF2.

| Display | UCF 300    | Digital      | Analogico     |
|---------|------------|--------------|---------------|
| ATN:    | uhf<br>Off | 50 ÷ 80 dBµV | 60 ÷ 90 dBµV  |
| ATN:    | UHF<br>ON  | 66 ÷ 96 dBµV | 76 ÷ 106 dBµV |

 La función AES selecciona automáticamente el rango de entrada.

#### 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.

 Mensajes en el display: Aparecerá un mensaje con la indicación "Ad" y el filtro en conflicto cuando el canal programado sea adyacente con el canal programado en otro filtro de la misma entrada de UHF.

El AGC no se activará en estos filtros. (Ver tabla 3).

- Pulsando la flecha 💽 se pasa al modo de programación multi-canal y al seleccionar el segundo canal se define la anchura del filtro.
- Los filtros multi-canales deben programarse con la mínima anchura posible. Los canales procesados en el mismo filtro multicanal deben tener un nivel de entrada similar.
- Al volver a entrar en el menú "UHF FILTER ADJUST" el equipo permite ver y ajustar manualmente la ganancia de cada filtro.

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

- Sobre los filtros de UHF se hace un ajuste automático de niveles ejecutando la función AES.
- El sistema detecta automáticamente los canales digitales y los ajusta 10 dB por debajo de los analógicos cuando se reciban individualmente por filtros diferentes.

#### Después de ejecutar la función AES:

El equipo mostrará una pantalla con la información de los filtros que no ha sido posible igualar indicando si por exceso "H" o por falta de nivel "L".

- Los modelos de MicroMATV EVO 100C, 200C y 300C mantienen fijos los niveles de salida de UHF activando la función AGC.
- El AGC absorberá las variaciones del nivel de entrada en ±15 dB cuando la ganancia del filtro presente un valor de "15" (65 dBµV de señal TDT en la entrada U1 ó U2).
- El AGC se activará cuando:
  - Entre filtros conectados a la misma entrada de UHF exista un hueco de 2 canales sin programar.
  - Entre filtros conectados a diferentes entradas de UHF exista al menos 1 canal sin programar.

- Los filtros programados con canales adyacentes no pueden tener AGC.

 La tabla 3 explica la activación del AGC en función de los canales libres entre filtros.

#### Tab. 3

| Filtros                 | Separación de filtros               | AGC                     |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Por la misma entrada    | ≥ 2 canales libres<br>entre filtros | Activación<br>permitida |
| Por entradas diferentes | ≥ 1 canal libre<br>entre filtros    | Activación<br>permitida |

 Cuando alguna de las señales de UHF sea demasiado alta se anula la activación del AGC y el Led 11: High Input Level, permanecerá encendido en rojo.

 Se puede ajustar manualmente la ganancia de los filtros ver 1.2 "UHF filters adjust" y conocer el estado del AGC en cada filtro.

#### 1.4. "FM & VHF GAIN" Nivel FM y ganancia VHF

- 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 al mismo nivel que los canales digitales de UHF.

#### 1.5. "OUTPUT LEVEL" 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 4 y 5.

#### 1.6. "LNB & IF LEVEL" Ajustes de la LNB y 1<sup>a</sup> FI SAT (MicroMATV EVO 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 5. Hay que medir la potencia en el transpondedor de mayor nivel de salida. El transpondedor de 970 MHz debe estar al mismo nivel que los canales digitales de UHF.

#### 1.7. Memorizar y salir "MEMORIZE & EXIT"

- Pulsar la tecla or para memorizar y regresar a la pantalla de presentación.
- MicroMATV EVO memoriza automáticamente los datos programados después de 3 minutos de haber pulsado la última tecla.

#### 2. Menú extendido "\* MicroMATV EVO"

 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 EVO xxx".

#### 2.1. Guardar Configuración " \* SAVE CONFIG"

- La Unidad de Control UCF 300 permite guardar 26 configuraciones e identificarlas con un nombre de 12 caracteres.
- Para guardar una configuración ésta debe estar previamente memorizada en el **MicroMATV EVO** (ver punto 1.7).

#### 2.2. Cargar Configuración " \* LOAD CONFIG"

 La Unidad de Control UCF 300 permite copiar cualquier configuración memorizada y programarla en otro MicroMATV EVO.

#### 2.3. Borrar Memoria " \* MEMORY ERASE"

 La Unidad UCF 300 permite borrar una a una las configuraciones memorizadas.

#### 3. Reset

 Pulsando simultáneamente las flechas ▲ y ▼ se activa la función RESET para borrar la programación: Filtros amplificadores a mínima ganancia, configuración de entradas UHF en 0 – 10 – 0, filtros de UHF sin canal programado, entrada de 1ª FI SAT sin tensión de salida para LNB (modelos MicroMATV EVO 200 y 300) y la ganancia del amplificador de salida al máximo.

#### Tab. 4

| Nº de canales analógicos     |    | 2 | 4  | 5  | 6  | 8  | 16 | 24  | 32  |
|------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Reducción de nivel de salida | dB | 0 | -3 | -4 | -5 | -6 | -9 | -11 | -12 |

#### Tab. 5

| Nº de canales digitales /<br>transpondedores | 2  | 4  | 5  | 6  | 8  | 16  | 24  | 32  |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Reducción de nivel de salida da              | -3 | -6 | -7 | -8 | -9 | -12 | -14 | -15 |

#### 6. Problemas y Causa posible

| Efecto   | Causa posible   | Acción  |
|--|---|---|
| No permite ajustar la ganancia de un filtro.   | No se ha realizado el<br>AES.   | Ver el punto 1.3 del<br>manual.   |
| No se guarda en el<br>UCF 300 la misma<br>configuración que está<br>en funcionamiento<br>programada en<br>MicroMATV EVO. | La configuración<br>programada no se ha<br>memorizado en el<br>MicroMATV EVO.         | Ejecutar el punto 1.7<br>del manual.  |
| Mala calidad de salida<br>en todos los canales.  | Nivel de entrada muy alto.  | Ver niveles de entrada<br>en Características<br>Principales, pag.2 del<br>manual.   |
|  | Exceso de nivel de salida.  | Ver el punto 1.2 y 1.5<br>del manual y cumplir<br>los valores de la Tabla 5   |
| El AGC no se activa<br>en algunos filtros.   | Insuficiente separación<br>entre filtros.   | Ver el punto 1.3 del<br>manual y Tab.3.   |
|  | Nivel de entrada de<br>UHF demasiado bajo.  |   |
| El AGC no se activa.<br>Led de nivel de entrada<br>alto encendido.   | Nivel de entrada de<br>UHF demasiado alto.  | Ver niveles de entrada<br>en Características<br>Principales, pag 2 del  |
| Led de nivel de entrada<br>alto está encendido.  |   | manual.   |
| Indica nivel bajo "L"<br>en un filtro pero el<br>nivel de señal de<br>entrada es correcto.                               | Señales con niveles<br>alto en otros filtros<br>conectados a la<br>misma entrada UHF. | Repartir la señal de<br>antena y conectar el<br>filtro en la entrada de<br>UHF donde no se<br>procesen las señales<br>con nivel alto. |

## UCF 300



NO ABRIR EL EQUIPO SIN DESCONECTAR DE LA RED ELÉCTRICA.

SOLO PARA USO INTERIOR.

# DESCRIPTION

- MicroMATV EVO, Système d'Amplification Sélective programmable, avec 10 filtres qui peuvent être programmés sur la bande UHF entre 1 et 6 canaux. Dispose de 3 entrées UHF et de 7 configurations pour distribuer les signaux parmi les 10 filtres.
- Les modèles MicroMATV EVO 100C 200C et 300C intègrent un circuit de Contrôle Automatique de Gain AGC, pour maintenir les signaux UHF stables.
- Les modèles MicroMATV EVO 200 et 300 permettent le traitement du signal BIS.

# INSTALLATION ET MISE EN MARCHE

- Connecter la prise de terre de l'équipement à la terre de l'installation de l'antenne, (14), page 2 Commandes.
- Connecter les câbles des antennes aux entrées correspondantes et fermer avec des charges de 75 Ω (Réf. 84011) les entrées livres, y compris l'entrée AUX (9).
- Connecter le MicroMATV EVO au réseau électrique.
- Connecter le câble de sortie aux sorties correspondantes et fermer avec des charges 75 Ω (Ref.84011) les sorties non utilisés.

# PROGRAMMATION

- Brancher l'Unité de Contrôle UCF 300 (Ref. 85115) esur le connecteur de programmation (12). L'écran de présentation montrera le modèle d'équipement en service. Voir schéma UCF 300 page 5.
- Presser n'importe quelle flèche de l'UCF 300 pour accéder au menu principal.

#### Fonctions du clavier

- Les flèches de termettent de nous déplacer par le menu principal et la touche (R) d'entrer dans la fonction souhaitée.
- Les touches <a href="https://example.com/entited-background-complexity-style-
- Les touches i et repermettent en outre : de modifier la valeur du paramètre à programmer.
- La touche OK sert à valider la sélection et à revenir au menu principal.

#### 1. Menu principal

#### 1.1. Configuration des entrées UHF

- Presser OK pour entrer dans la fonction.
- Avec les flèches a et 💟 sélectionner l'une des quatre options disponibles en fonction du nombre de filtres a brancher par chacune des entrées, voir Table 2 de la page 4.
- Presser (K) pour valider et revenir au menu principal.

#### 1.1.1. Sélection de la gamme de niveau d'entrée UHF

 Après avoir réalisé la fonction AES il est possible de sélectionner manuellement la gamme de niveaux des entrées UHF1 et UHF2.

| Affichag | je UCF 300 | Digital      | Analogique    |
|----------|------------|--------------|---------------|
| ATN:     | uhf<br>Off | 50 ÷ 80 dBµV | 60 ÷ 90 dBµV  |
| ATN:     | uhf<br>On  | 66 ÷ 96 dBµV | 76 ÷ 106 dBµV |

• La fonction AES sélectionne automatiquement la gamme d'entrée.

#### 1.2. Reglage des filtres UHF

- I permet de selectioner le filtre a regler.
- Presser sur la touche pour entrer au mode de programmation du canal de travail.

Messages sur l'écran: un message apparaîtra avec l'indication "Ad" et le filtre en conflit quand le canal programmé est adjacent au canal programmé sur un autre filtre dans la même entrée UHF.

L'AGC ne sera pas activé sur ces filtres. (Voir tableau 3).

- Presser la touche D passez au mode de programmation multi-canal et en sélectionnant le deuxième canal la largeur du filtre est définie.
- Les filtres multi-canaux doivent être programmés avec le moins de largeur possible. Les canaux traités sur le même filtre multicanal doivent avoir un niveau d'entrée semblable.
- Une fois la programmation des filtres terminée appuyer deux fois sur la touche OK.
- En entrant à nouveau dans le menu "UHF FILTER ADJUST" l'équipement permet de voir et de régler manuellement le gain de chaque filtre.

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

- Sur les canaux UHF, il est possible de réaliser un réglage automatique de niveaux en exécutant la fonction AES.
- Le système détecte automatiquement les canaux numériques et les règle 10 dB en dessous des canaux analogiques quand ils sont reçus séparément par des filtres différents.

Après avoir exécuté la fonction AES :

L'écran affiche un message d'erreur avec les filtres qu'il n'a pas été possible d'égaliser en précisant si par défaut "H" ou par excès de niveau "L".

- Les modèles de MicroMATV EVO 100C, 200C et 300C maintiennent fixes les niveaux de sortie UHF en activant la fonction AGC.
- L'AGC absorbera les variations du niveau d'entrée à ±15 dB quand le gain du filtre présentera une valeur de "15" (65 dBµV de signal TDT à l'entrée U1 ou U2).
- L'AGC s'activera quand :
  - Parmi des filtres connectés à la même entrée UHF Il existe un espace de 2 canaux non programmés.
  - Parmi des filtres connectés sur différentes entrées UHF Il existe au moins un canal non programmé.

- Les filtres programmés avec des canaux adjacents ne peuvent pas avoir d'AGC.

 Le tableau 3 explique l'activation de l'AGC en fonction des canaux libres parmi les filtres.

#### Tab. 3

| Filtres                 | Séparation de filtres                  | AGC                   |
|-------------------------|--|-----------------------|
| Par la même entrée      | ≥ 2 canaux libres<br>parmi les filtres | Activation<br>permise |
| Par entrées différentes | ≥ 1 canal libre<br>parmi les filtres   | Activation<br>permise |

 Quand l'un des signaux UHF est trop haut l'activation de l'AGC est annulée et la Led 11: High Input Level, restera allumée en rouge.

- Le gain des filtres peut être réglé manuellement voir 1.2

"UHF filters adjust" et connaître l'état de l'AGC sur chaque filtre.

#### 1.4. "FM & VHF GAIN" Niveau FM et gain VHF

- Sélectionner chacune des bandes BIII/DAB ; BI et ajuster le niveau de sortie en prenant comme référence les canaux analogiques UHF.
- Sélectionner la bande FM et ajuster le niveau de sortie au même niveau que les canaux numériques UHF.

#### 1.5. "OUTPUT LEVEL" Niveau de sortie

 Régler le niveau de sortie souhaite en tenant compte du niveau de sortie et du nombre total de canaux UHF + BIII + BI + AUX, voir Table 4 et 5.

#### 1.6. "LNB & IF LEVEL" Reglage LNB et BIS (MicroMATV EVO 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 5. Il est nécessaire de mesurer la puissance sur le transpondeur a plus haut niveau de sortie. Le transpondeur de 970 MHz doit être au même niveau que les canaux numériques UHF.

#### 1.7. Enregistrer et quitter "MEMORIZE & EXIT"

- Presser la touche (K) pour enregister et revenir sur l'écran de présentation.
- MicroMATV EVO enregistre automatiquement les données programmées 6 minutes après la pression de la dernière touche.

#### 2. Menu élargi "\* MicroMATV EVO"

 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 EVO xxx\*.

#### 2.1. Sauvegarder Configuration " \* SAVE CONFIG"

- L'Unité de Contrôle UCF 300 permet de garder en mémoire 26 configurations en les identifiant avec un nom de 12 caractères.
- La configuration devra d'avance être garde dans la mémoire du MicroMATV EVO (voir point 1.7).

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

 L'Unité de Contrôle UCF 300 permet de copier toutes les configurations enregistres et les programmer sur un autre MicroMATV EVO.

#### 2.3. Effacer mémoire " \* MEMORY ERASE"

• L'Unité de Commande UCF 300 permet d'effacer une à une les configurations enregistrées.

#### 3. Reinitialisation

Presser simultanément sur les touches tel ta 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 programmes, entrée BIS sans tension de sortie pour l'LNB (modèles MicroMATV EVO 200 et 300) et l'amplificateur de sortie au maximum.

#### Tab. 4

| Nº de canaux analogiques      |    | 2 | 4  | 5  | 6  | 8  | 16 | 24  | 32  |
|-------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Réduction de niveau de sortie | dB | 0 | -3 | -4 | -5 | -6 | -9 | -11 | -12 |

#### Tab. 5

| Nº de canaux numériques /<br>transpondedores | 2  | 4  | 5  | 6  | 8  | 16  | 24  | 32  |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Réduction de niveau de sortie dB             | -3 | -6 | -7 | -8 | -9 | -12 | -14 | -15 |

#### 6. Problèmes et possibles causes

| Effet   | Cause possible   | Action   |
|---|--|--|
| Impossible de régler le<br>gain d'un filtre.  | L'AES n'a pas été<br>réalisé.  | Voir le point 1.3. du manuel.  |
| L'UCF 300 n'enregistre<br>pas le paramétrage de<br>canaux programmé<br>sur le MicroMATV<br>EVO. | Le paramétrage pro-<br>grammé n'a pas été<br>enregistré par le<br>MicroMATV EVO.       | Exécuter le point 1.7.<br>du manuel.   |
| Mauvaise qualité de<br>sortie sur tous les<br>canaux.   | Niveau d'entrée très<br>élevé.   | Voir niveaux d'entrée<br>à Principales caracté-<br>ristiques, page 2 du<br>manuel.   |
|   | Excès de niveau de<br>sortie.  | Voir les points 1.2. et 1.5.<br>du manuel et respecter<br>les valeurs de la Table 5  |
| L'AGC ne s'active pas<br>sur certains filtres.  | Séparation insuffisante<br>entre les filtres.  | Voir le point 1.3. du manuel et Tab.3.   |
|   | Niveau d'entrée<br>UHF trop bas.   |  |
| L'AGC ne s'active pas.<br>Led de niveau d'entrée<br>élevé allumé.                               | Niveau d'entrée<br>UHF trop élevé.   | Voir niveaux d'entrée<br>à Principales caracté-<br>ristiques, page 2 du  |
| Led de niveau d'entrée<br>élevé allumé.   |  | manuel.  |
| Indique niveau bas<br>"L" sur un filtre mais<br>niveau de signal<br>l'entrée est correct.       | Signaux avec niveaux<br>élevé sur d'autres<br>filtres déconnecté à<br>même entrée UHF. | Répartir le signal<br>d'antenne et connecter<br>le filtre à l'entrée UHF<br>où les signaux avec<br>un niveau élevés ne<br>sont nas traités |

#### UCF 300





POUR USAGE A L'INTERIOR SEULAMENT.

# DESCRIPTION

- MicroMATV EVO, Programmable Selective Amplifier System, equipped with 10 UHF filters that can be programmed on the UHF band on 1 - 6 channels. It has 3 UHF inputs and 7 configurations for distributing the signals between the 10 filters.
- MicroMATV EVO 100C 200C and 300C models include an Automatic Gain Control (AGC) circuit, to keep the UHF signals stable.
- MicroMATV EVO 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 Ω charges (Ref. 84011).
- Connect the MicroMATV EVO to the electrical mains.
- Connect the output cables to the corresponding outputs and close the outputs that are not in use with 75 Ω charges (Ref. 84011).

# PROGRAMMING

- Connect the UCF 300 control unit (Ref. 85115) to the programming connector (12). The display will show the presentation screen detailing the equipment model. See diagram UCF 300, page. 5.
- Press any arrow I To on the UCF 300 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 🔁 and 🔄 enable you to scroll horizontally through the functions to select the setting.
- The and arrows also allow you to change the value of the setting to be programmed.
- The ok key enables the function to be validated and to return to the main menu.

#### 1. Main Menu

#### 1.1. "UHF INPUTS" configuration

- Press OK 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 4.
- Push (or) to validate and to go back to the main menu.

#### 1.1.1. Selecting the UHF input level range

• After running the AES function the range of levels for the UHF1 and UHF2 inputs can be selected manually.

| UCF 300 | ) Display  | Digital      | Analogue      |
|---------|------------|--------------|---------------|
| ATN:    | UHF<br>OFF | 50 ÷ 80 dBµV | 60 ÷ 90 dBµV  |
| ATN:    | uhf<br>On  | 66 ÷ 96 dBµV | 76 ÷ 106 dBµV |

• The AES selecciona function automatically selects the input range.

#### 1.2. Adjustments to the UHF filters

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

- Messages on the display: The message "Ad" and filter in conflict will appear if the channel programmed is adjacent to the channel that has been programmed on another filter of the same UHF input.
- AGC will not be activated on these filters (See table 3).
  - Press the arrow b to enter multi-channel programming mode. The filter width is set on selecting the second channel.
- The multi-channel filters must be programmed with the narrowest possible width. Channels processed on the same multi-channel filter must have a similar input level.
- When the filter programming is complete, press the ok button twice.
- When the "UHF FILTER ADJUST" menu is accessed again, each filter can be viewed and manualy adjusted.

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

- Automatic adjustment can be done on UHF channels by executing the AES.
- The system automatically detects the digital channels and adjusts them at 10 dB lower than the analogue ones when there are programmed individualy on different filters.

#### 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.

- Models MicroMATV EVO 100C, 200C and 300C keep the UHF output levels at a fixed value by activating the AGC function.
- The AGC will absorb the input level variations by ±15 dB if the filter gain has a value of "15" (a 65 dBµV TDT signal at the U1 or U2 inputs).
- The AGC is activated when:
  - $\circ~$  There is a gap of 2 non-programmed channels between filters connected to the same UHF input.
  - There is at least 1 non-programmed channel between filters connected to different UHF inputs.

- Filters programmed on adjacent channels cannot have AGC.

 Table 3 explains AGC activation according to free channels between filters.

#### Tab. 3

| Filters              | Filter separation                    | AGC                     |
|----------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Via the same input   | ≥ 2 free channels<br>between filters | Activation<br>permitted |
| Via different inputs | ≥ 1 free channel<br>between filters  | Activation<br>permitted |

 If any of the UHF signals are too high, AGC activation is cancelled and LED 11: High Input Level will light up red.
The gain of the two filters can be adjusted manually. See 1.2 "UHF filter adjust" to find out the AGC status at each filter.

#### 1.4. FM level and VHF gain "FM & VHF GAIN"

- 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 to the same level as the UHF digital channels.

#### 1.5. "OUTPUT LEVEL" Niveau de sortie

 Adjust the desired output level bearing in mind the maximum output and the total number of UHF channels, plus BII, plus BI, plus AUX input, see Table 4 & 5.

#### 1.6. LNB and 1st IF SAT adjustments "LNB & IF LEVEL" (MicroMATV EVO 200 and 300)

- 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 5. The voltage in the transponder with the greatest output level should be measured. The 970 MHz transponder should be at the same level as the UHF digital channels.

#### 1.7. Memorise and exit "MEMORIZE & EXIT"

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

#### 2. Extended Menu "\* MicroMATV EVO"

 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 EVO xxx".

#### 2.1. Save Configuration " \* SAVE CONFIG"

- The UCF 300 control unit allows 26 configurations to be saved and identified with up to 12 characters.
- To save a configuration in the UCF 300, it must be memorized previusly in the MicroMATV EVO (see item 1.7).

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

 The UCF 300 control unit allows any memorised configuration to be copied and programmed onto another MicroMATV EVO.

#### 2.3. Memory erase " \* MEMORY ERASE"

• The UCF 300 unit enables the memorised configurations to be erased one by one.

#### 3. Reset

 Push the ▲ and ▼ arrows simultaneously and the RESET function will be activated to delete the programming: Filters amplifiers at minimum gain, UHF Configuration to 10 – 0 – 0, UHF filters with no programmed channel, input of 1st SAT IF without output voltage for LNB (on models MicroMATV EVO 200 and 300) output wideband amplifier at maximum gain.

#### Tab. 4

| Nº of analogue channels |    | 2 | 4  | 5  | 6  | 8  | 16 | 24  | 32  |
|-------------------------|----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Output level reduction  | dB | 0 | -3 | -4 | -5 | -6 | -9 | -11 | -12 |

#### Tab. 5

| N° of digital channels /<br>transponders | 2  | 4  | 5  | 6  | 8  | 16  | 24  | 32  |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Output level reduction dE                | -3 | -6 | -7 | -8 | -9 | -12 | -14 | -15 |

### 6. Problems and possible cause

| Effet  | Possible cause  | Action   |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Does not allow filter gain to be adjusted.   | AES has not been<br>carried out.  | See point 1.3 in the manual.   |  |  |
| The channel configu-<br>ration programmed in<br>the MicroMATV EVO<br>is not saved in the<br>UCF 300. | The programmed<br>configuration has not<br>been memorised in<br>the MicroMATV EVO.  | Carry out point 1.7 in the manual.   |  |  |
| Poor output quality in all channels.   | Very high input<br>level.   | See input levels in<br>Main Characteristics,<br>page 2 of the manual.  |  |  |
|  | Excess output<br>level.   | See points 1.2 and<br>1.5 in the manual and<br>comply with the<br>values in Table 5.   |  |  |
| AGC not activated on some filters.   | Insufficient separation<br>between filters.   | See point 1.3 in the manual and Tab.3.   |  |  |
|  | UHF input level too low.  | -  |  |  |
| AGC not activated.<br>High input level LED<br>is lit.  | UHF input level too high.   | See input levels<br>in Main<br>Characteristics, page   |  |  |
| High input level LED is lit.   |   | 2 of the manual.   |  |  |
| Low level "L" is<br>indicated on a filter<br>but the input signal<br>level is correct.               | Signals with high<br>levels on other filters<br>connected to the<br>same UHF input. | Distribute the antenna<br>signal and connect<br>the filter to the UHF<br>input where high<br>level signals are not<br>processed. |  |  |

## UCF 300



RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.

INDOOR USE ONLY.

# DESCRIZIONE

- MicroMATV EVO, Sistema di amplificazione selettivo programmabile, con 10 filtri UHF che possono essere programmati nella banda UHF fra 1 e 6 canali. Ha 3 ingressi UHF e 7 configurazioni per distribuire i segnali tra i 10 filtri.
- I modelli MicroMATV EVO 100C 200C e 300C includono un circuito di Controllo Automatico di Guadagno AGC, per mantenere stabili i segnali UHF.
- İ modelli MicroMATV FUTURA 200 and 300 models allow the 1st IF SAT signal to be processed.

# INSTALLAZIONE E AVVIO

- Collegare la messa a terra dell'apparecchiatura alla terra dell'impianto (14), pag 2 Comandi.
- Collegare i cavi dell'antenne agli ingressi corrispondenti e chiudere con carichi di 75  $\Omega$  (Rif. 84011) gli ingressi liberi, compreso l'ingresso AUX (9).
- Collegare il MicroMATV EVO alla rete elettrica.
- Collegare i cavi di uscita alle uscite corrispondenti e chiudere con cariche di 75 Ω (Rif. 84011) le uscite libere.

# PROGRAMMAZIONE

- Si collega l'Unità di comando UCF 300 (Rif. 85115) sul connettore di programmazione (12). Il display visualizza la schermata di presentazione con il modello di apparecchiatura. V. schema UCF300 pag. 5.
- Premendo qualsiasi freccia ( ) della UCF 300 si accede al menu principale.

#### Funzioni della tastiera

- Con i tasti e C i si sposta lungo il Menu principale; con il tasto al centro K si entra e si esce dalla funzione desiderata.
- I tasti e consentono lo spostamento orizzontale per selezionare il parametro.
- Premere il tasto or per convalidare e tornare al menu principale.

#### 1. Menu principale

#### 1.1. Configurazione "UHF INPUTS"

- Premere OK per accedere alla funzione.
- Con i tasti i v v si seleziona una delle quattro opzioni in funzione del numero di filtri collegati a ogni ingresso;
  v. Tabella 2 a pag. 4.
- Premere () per confermare e tornare al menu principale.

#### 1.1.1. Selezione dell'Intervallo di livelli di entrata UHF

 Dopo aver realizzato la funzione AES si può selezionare manualmente l'intervallo dei livelli delle entrate UHF1 UHF2.

| Display | UCF 300    | Digitale     | Analogico     |
|---------|------------|--------------|---------------|
| ATN:    | UHF<br>OFF | 50 ÷ 80 dBµV | 60 ÷ 90 dBµV  |
| ATN:    | UHF<br>ON  | 66 ÷ 96 dBµV | 76 ÷ 106 dBµV |

• La funzione AES seleziona automaticamente l'intervallo di entrata.

#### 1.2. Regolazioni sui filtri UHF

- Permette la selezione del filtro da regolare.
- Premendo il tasto Si entra nella modalità
- di programmazione del canale di esercizio.

 Messaggio sul display: Apparirà un messaggio con l'indicazione "Ad" e il filtro in conflitto quando il canale programmato è adiacente al canale programmato in un altro filtro della stessa entrata UHF.

L'AGC non si attiverà in questi filtri. (Vedi tabella 3).

 Premere il tasto Si passa alla modalità di programmazione multicanale e selezionando il secondo canale si definisce l'ampiezza del filtro.

 I filtri multi-canale si devono programmare con la minima ampiezza possibile. I canali elaborati nello stesso filtro multicanale devono avere un livello di entrata simile.

- Una volta conclusa la programmazione dei filtri si preme il tasto ok due volte.
- Entrando di nuovo nel menù "UHF FILTER ADJUST" il dispositivo consente di vedere e regolare manualmente il guadagno di ogni filtro.

#### 1.3. AES e AGC: Sistema di equalizzazione automatica e Controllo automatico del guadagno.

- Sui canali UHF è possibile eseguire una regolazione automatica dei livelli, lanciando la funzione AES.
- Il sistema rileva automaticamente i canali digitali e li imposta 10 dB al di sotto di quelli analogici quando si ricevono singolarmente tramite filtri diversi.

Dopo aver eseguito la funzione AES:

 L'apparecchiatura visualizzerà un messaggio di errore ("Error") con i filtri che non è stato possibile pareggiare, indicando se per eccesso "H" o per difetto di livello "L".

- I modeli MicroMATV EVO 100C, 200C e 300C mantengono fissi i livelli di uscita di UHF attivando la funzione AGC.
- L'AGC assorbirà le variazioni del livello di entrata di ±15 dB quando il guadagno del filtro presenta un valore "15" (65 dBµV di segnale TDT nell'entrata U1 o U2).
- L'AGC si attiverà quando:
  - Tra filtri collegato alla stessa entrata UHF esiste un vuoto di 2 canali non programmati.
  - Tra filtri collegati a diverse entrate UHF esiste almeno 1 canale non programmato.

- I filtri programmati con canali adiacenti non possono avere AGC.

 La tabella 3 spiega l'attivazione dell'AGC in base ai canali liberi tra filtri.

#### Tab. 3

| Filtri               | Distanza filtri                 | AGC                       |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Dalla stessa entrata | ≥ 2 canali liberi<br>tra filtri | Attivazione<br>consentita |
| Da entrate diverse   | ≥ 1 canale libero<br>tra filtri | Attivazione<br>consentita |

 Quando uno dei segnali UHF è troppo alto si annulla l'attivazione dell'AGC e il Led 11: High Input Level, rimane acceso in rosso.

 Si può regolare manualmente il guadagno dei filtri: vedi 1.2 "UHF filters adjust" e conoscere lo stato dell'AGC in ogni filtro.

#### 1.4. Livello FM e Guadagno VHF "FM UHF GAIN"

- Selezionare ciascuna delle bande BIII; BI e regolare il livello di uscita prendendo come riferimento il livello dei canali analogici UHF.
- Selezionare la banda FM e regolare il livello di uscita allo stesso livello dei canali digitali UHF.

#### 1.5. Livello di uscita "OUTPUT LEVEL"

 Regolare il livello di uscita desiderato tenendo presente il livello massimo di uscita e il numero totale di canali UHF, più BIII, più BI, più l'ingresso AUX (v. tabella 4 e 5).

#### 1.6. Regolazioni della LNB e 1ª FI SAT "LNB & IF LEVEL" (MicroMATV EVO 200 e 300)

- Consente di selezionare la tensione per la LNB: 0V,+13V y +17V.
- Premere il tasto 🗩 per entrare in la selezione di 0/22 KHz.
- Regolare il livello di uscita di 1<sup>a</sup> FI SAT, tenendo conto del livello massimo e del numero di transponder (vedi Tabella 5). Bisogna misurare la potenza del transponder di maggiore livello di uscita. Il transponder da 970 MHz deve essere allo stesso livello dei canali digitali UHF.

#### 1.7. Memorizzare e uscire "MEMORIZE & EXIT"

- Premere il tasto or per memorizzare e tornare al menu d'inizio.
- MicroMATV EVO memorizza automaticamente i dati programmati 3 minuti dopo aver premuto l'ultimo tasto.

#### 2. Menu esteso " \* MicroMATV EVO"

 Dalla schermata iniziale, tenere premuto il tasto (K) per 5 secondi; il display visualizza il segno " \* " nell'angolo a sinistra quando si entra in questa funzione: " \* MicroMATV EVO xxx".

#### 2.1. Salvare configurazione "\* SAVE CONFIG"

- L'Unità di Controllo UCF 300 permette salvare 26 configurazioni e di identificarle con un nome composto da 12 caratteri.
- Per salvare una configurazione, questa deve essere stata prima memorizzata in MicroMATV EVO (v. punto 1.7).

#### 2.2. Caricare configurazione "\* LOAD CONFIG"

 L'Unità di controllo UCF 300 consente di copiare qualsiasi configurazione memorizzata e di programmarla su un'altra MicroMATV EVO.

#### 2.3. Cancellare memoria " \* MEMORY ERASE"

• L'Unità UCF 300 permette di cancellare una a una le configurazioni memorizzate.

#### 3. Reset

 Premendo contemporaneamente le frecce ▲ e ▼, si attiva la funzione RESET per cancellare la programmazione: Filtri amplificatori a guadagno minimo, configurazione degli ingressi UHF su 10 – 0 – 0, filtri UHF senza canali programmati, ingresso di 1<sup>a</sup> FI SAT senza tensione di uscita per LNB (modelli MicroMATV EVO 200 e 300) e il quadagno dell'amplificatore di uscita al massimo.

#### Tab. 4

| Nº di canali analogici        |    | 2 | 4  | 5  | 6  | 8  | 16 | 24  | 32  |
|-------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Riduzione livelli di uscita d | ΙB | 0 | -3 | -4 | -5 | -6 | -9 | -11 | -12 |

#### Tab. 5

| Nº di canali digitali /<br>transponders |    | 2  | 4  | 5  | 6  | 8  | 16  | 24  | 32  |
|---|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| Riduzione livelli di uscita             | dB | -3 | -6 | -7 | -8 | -9 | -12 | -14 | -15 |

#### 6. Problemi e possibili cause

| Effetto  | Possibile causa  | Azione  |
|--|--|---|
| Non permette la<br>regolazione del<br>guadagno di un filtro.                                     | Non è stato eseguito<br>l'AES.   | Vedere il punto 1.3 del manuale.  |
| Non si salva nell'UCF<br>200 la configurazione<br>dei canali programmata<br>nella MicroMATV EVO. | La configurazione<br>programmata non è<br>stata memorizzata nella<br>MicroMATV FUTURA. | Eseguire il punto 1.7<br>del manuale.   |
| Scarsa qualità di Livello di ingresso<br>uscita in tutti i canali. molto alto.                   |  | Vedere livelli di ingresso<br>in Caratteristiche<br>principali, pag.2 del<br>manuale.   |
|  | Livello di uscita<br>eccessivo.  | Vedere i punti 1.2 e<br>1.5 del manuale e<br>osservare i valori della<br>Tabella 5.   |
| L'AGC non si attiva in<br>alcuni filtri.   | Insufficiente distanza<br>tra filtri.  | Vedere il punto 1.3 del<br>manuale e Tab.3.   |
|  | Livello di entrata UHF<br>troppo basso.  | *   |
| L'AGC non si attiva.<br>Led di livello di entrata<br>alto acceso.                                | Livello di entrata UHF<br>troppo alto.   | Vedere livelli di ingresso<br>in Caratteristiche<br>principali, pag.2   |
| Led di livello di entrata<br>alto è acceso.  |  | del Manuale.  |
| Indica livello basso "L"<br>in un filtro ma il livello<br>di segnale di entrata è<br>corretto.   | Segnali con livelli alti<br>in altri filtri collegati<br>alla stessa entrata<br>UHF.   | Distribuire il segnale di<br>antenna e collegare il<br>filtro all'entrata UHF<br>dove non vengono<br>elaborati i segnali con<br>livello alto. |

#### UCF 300





NON APRIRE L'APPARECCHIATURA SENZA AVER PRIMA SCOLLEGATO LA RETE ELETTRICA.

SOLO PER USO INTERNO.



DECLARACION DE CONFORMIDAD DECLARATION DE CONFORMITÉ DECLARATION OF CONFORMITY DECLARACÃO DE CONFORMIDADE

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

Dirección/ Adresse/ Address/ Direcao/ Indirizzo :

B° 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 : Dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto:

#### Micromaty Evo

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: Sotto i requisiti delle direttive del Parlamento Europeo:

| EMC | 2004/108/EC |
|-----|-------------|
| LVD | 2006/95/EC  |

Para su evaluación se han aplicado las Normas: Pour l'évaluation ont étais appliqués les Normes: For the evaluation, the following Standards were applied: Para a avaliação, os seguintes Normas foram aplicados : Per gli standard di valutazione sono stati applicati:

> EN 50083-2: 2007 EN 60950-1 : 2007

Fecha: Julv. 2011 Date:

J.M.<sup>|</sup>Saiz

Signature:

Firma<sup>.</sup>

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. +34 943 712 526 Fax +34 943 712 893 E-mail: rf.sales@fagorelectronica.es www.fagorelectronica.com

