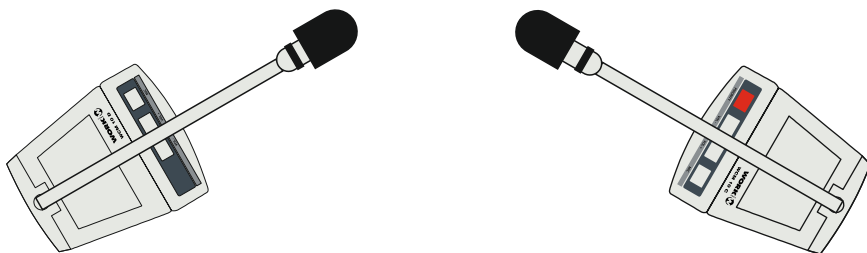
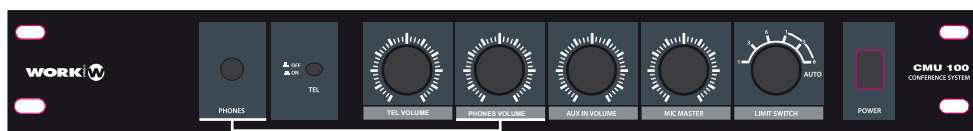




CMU 100



User Manual / Manual de Uso

**WARNING:**

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

GRAPHICAL SYMBOLS EXPLANATION

This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages within the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock.



This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions. Please read.

WARNING:

TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE TO RAIN OR HUMIDITY. DO NOT REMOVE COVER. THIS PRODUCT IS NOT INTENDED FOR USE OTHER THAN STATED.

1. Read instructions - All the safety and operating instructions should be read before the unit is operated.
2. Retain instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. Heed warnings - all warnings on the unit and in the operating instructions should be adhered to.
4. Follow instructions - All operations and other instructions should be followed.
5. Water & Moisture - The unit should not be used near water, for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.
6. Carts & Stands - The unit should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer. A unit and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the unit and cart combination to overturn. 
7. Grounding or Polarization - Precautions should be taken so that the grounding or polarization is not defeated.
8. Ventilation - The unit should not be situated so that its location or position does not interfere with its proper ventilation. For example, the unit should not be situated on a bed, sofa, rug, or similar surface, that may block the ventilation openings; or placed in a built-in installation, such as a bookcase or cabinet that may impede the flow of air through the ventilation openings.
9. Heat - The unit should be situated away from heat sources such as radiators, stoves, or other appliances that produces heat.
10. Power Sources - The unit should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the unit.
11. Power Cord Protection - Power supply cord should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit the unit.
12. Cleaning - The unit should be cleaned only as recommended by the manufacturer.
13. Nonuse Periods - The power cord of the unit should be unplugged from the outlet when left unused for a long period of time.
14. Object and Liquid entry - Care should be taken so that objects do not fall into and liquids are not spilled into the inside of the unit.
15. Damage Requiring Service - The unit should be serviced by qualified service personnel when:
 - A. The power supply cord or the plug has been damaged; or
 - B. Objects have fallen, or liquid has been spilled into the unit; or
 - C. The unit has been exposed to rain; or
 - D. The unit does not appear to operate normally or exhibits a marked change in performance.
 - E. The unit has been dropped, or the cabinet damaged.
16. Servicing - The user should not attempt to service the unit beyond those means described in the operating instructions. All other servicing should be referred to qualified personnel.

CMU 100 CONFERENCE SYSTEM

CMU 100 Conference system provides of a speech and listen intelligibility system to participants of a meeting through sound amplification and distribution, as well as to promote and conduct and orderly and disciplined discussion. The participants are able to control their own microphones, although a chairman has a priority facility that allows him to over rule other participants who may be speaking.

The system is composed by:

CMU 100 : Main and control unit

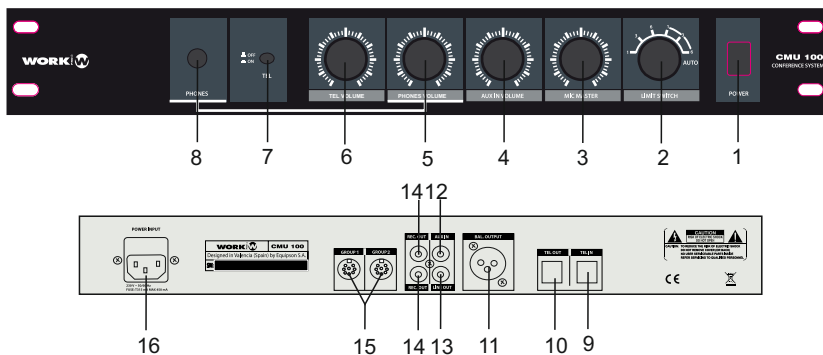
WCM10 C: Chairman microphone with priority control

WCM 10 D: Delegate microphone

CM 100

The main and control unit is the heart of the system, as well as providing power to system, this unit also contains the central audio and switching controls.

CM 100 allows the connection to a P.A. system, facilitating a discussion or conference to be followed by a large audience, as well as for recording it through tape outputs.



1. **Power switch**
2. **LIMIT SWITCH.** This knob adjusts the state of the opening microphones. It is divided into 1/3/6 parts. The left three parts means that the opening microphones are at the non-shut off automatically state. The right three parts means that the opening microphones can be shut off automatically.
3. **MIC MASTER.** This knob adjust the volume of all microphone systems (chairman and delegates)
4. **AUX IN VOLUME.** This knob adjusts the volume level from the AUX IN in the rear side.
5. **PHONES VOLUME.** This knob adjusts the volume level of the monitor headphones.
6. **TEL VOLUME.** This knob adjusts the volume level of the TEL input.
7. **TEL SWITCH.** It allows to switch the TEL IN state. ON:connect, OFF: disconnect.
8. **PHONES.** This jack 1/4" allows to connect a headphones for monitoring.
9. **TEL IN.** NOT IN USE. For future updates
10. **TEL OUT.** NOT IN USE. For future updates
11. **BAL. OUTPUT.** This balanced output allows to connect the system with a mixer or amplifier to expand it.
12. **AUX IN.** This unbalanced input allows to insert background music or similar in the meeting. Its volume is controlled through frontal control (4).
13. **LINE OUT.** This unbalanced output allow to connect the system with a mixer or amplifier to expand it.
14. **TAPE OUT.** This balanced output allows to send the meeting mix to a record device.

15. **GROUP 1,2.** This jacks connect with the chairman unit and delegates units. There are two connecting channels, each channel can connect with 35 units, therefore, that is could connect up to 70 units.

16. **AC power input jack.** Use the closed IEC cable, plugging in an adequate AC outlet.

WMC 10D

Each delegate microphone is equipped with a loudspeaker and a cardioid backplate electret microphone. To prevent acoustic feedback, the loudspeakers is switched OFF while the microphone is in use. A red lamp located in the microphone indicates to other participants when the microphone is active . Up to 60 delegate units can be connected in a single system in two loop-through-wired groups of 30.

WMC 10C

The chairman unit has the same functions and appearance as a delegate units but with the addition of a microphone over-ride button (PRIORITY). This button switches the delegate microphones to OFF.



1. **Mic capsule.** To pick up voice of the speaker and send to the system.
2. **Mic light.** To indicate the working condition of the microphone. Lit: Active.
3. **Microphone button.** To turn on/off the microphone.
- 4-5. **Loudspeaker volume control** (+ or -)
6. **Loudspeaker**
7. **Earphone jack 3.5 mm**
8. **Priority.** (Only in **WMC 10C**) Allow to chairman cut off the rest of delegate units.

OPERATING

Each **CMU 100** incorporates a 2m long mains cable with IEC and earthed schucko connector. Place the **CMU 100** unit in a suitable position and connect it to an adequate AC outlet.

Connect the first microphone of the chain using the 5m included cable to the **GROUP 1** or **2** output (This first microphone can be delegate (**WCM 10 D**) or chairman (**WCM 10 C**), it is a daisy chain and the order of the microphones does not affect to their operation).

Now connect the rest of microphones using the output connector of the previous one.

- ### Operation with WCM 10 D

Operation with WCM 10 C

TECHNICAL FEATURES

Frequency Response:.....50 Hz- 16kHz
SNR:.....> 81 dB
Sensitivity:.....- 15 dB
Dynamic Range:.....> 85 dB
Main Voltage:.....AC 230V 50/60Hz
Dimensions:.....483 x 60 x 205 mm
Weight:.....4.5 kg

Mic. type.....	unidirectional electret condenser
Frequency Response:.....	50 Hz- 16kHz
SNR:.....	> 80 dB
Sensitivity:.....	- 50 dB
Dynamic Range:.....	> 85 dB
Main Voltage:.....	DC 24V
Dimensions:.....	150 x 135 x 435 mm (with deployed mic)
Weight:.....	1.7 kg





WARNING:
TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED PERSONNEL.

EXPLICACION DE LOS SIMBOLOS GRAFICOS



Este símbolo, cuando se use, le alerta de la presencia de una tensión peligrosa y no aislada con el producto cerrado. Este voltaje puede ser suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo, cuando se usa, le alerta de una instrucción de uso o mantenimiento importante. Por favor léala.

ATENCIÓN:

PARA REDUCIR EL RIESGO DE FUEGO O DESCARGA ELECTRICA, NO EXPONGA LA UNIDAD A LA LLUVIA O HUMEDAD, NO RETIRE LAS TAPAS. ESTE PRODUCTO NO ESTA DISEÑADO PARA USARSE DE OTRA MANERA QUE LA ESPECIFICADA

1. Lea las instrucciones - Todas las instrucciones de seguridad y manejo deben ser leídas antes de hacer funcionar la unidad.
2. Conserve las instrucciones - Estas instrucciones deben ser conservadas para futuras referencias.
3. Respete los avisos - Todos los avisos en la unidad y el manual deben ser tenidos en cuenta.
4. Siga las instrucciones . Todas las instrucciones deben ser seguidas.
5. Agua y humedad - La unidad no debe ser usada cerca de agua, por ejemplo bañeras, fregaderos, o lugares húmedos como piscinas.
- 6- Bandejas y carros - La unidad sólo debe ser usada con una bandeja o carro de transporte recomendado por el fabricante.
La unidad y el carro deben ser movidos con cuidado.
Paradas bruscas, excesiva fuerza o superficies poco firmes pueden causar la caída de la unidad.
7. Polarización y toma de tierra - Deben tomarse precauciones para la correcta polarización y toma a tierra de la unidad.
8. Ventilación - La unidad debe estar situada en una posición que no interfiera con la adecuada ventilación. Por ejemplo, la unidad no debe ser situada sobre una cama, sofá o superficie similar que pueda bloquear las salidas de ventilación o en un recinto como muebles o estanterías que mpidan el flujo de aire.
9. Calor - La unidad debe ser situada apartada de fuentes de calor como radiadores, estufas u otras aplicaciones que generen calor.



10. Fuentes de alimentación - La unidad deben ser conectada a una fuente de alimentación del tipo descrito en el manual y marcado en la unidad.
- 11- Protección del cable de alimentación - Este cable no debe ser colocado de tal manera que pueda ser pisado o pinzado por personas u objetos dem alrededor, prestando especial atención al cable y conectores y en el punto donde abandona la unidad.
12. Limpieza - La unidad debe ser limpiada sólo como recomienda el fabricante.
13. Periodo sin usar - El cable debe ser desconectado de la red cuando no vaya usarse durante un largo periodo de tiempo.
14. Entrada de objetos o líquido - Debe tener cuidado ante la caída de objetos o líquidos dentro del la unidad.
15. Daños que requieren servicio - La unidad debe ser comprobada por técnicos especializados cuando:
 - A. El cable de alimentación o conector hayan sido dañados, o
 - B. Han caído objetos o líquidos dentro de la unidad, o
 - C. La unidad ha sido expuesta a la lluvia, o
 - D. La unidad no parezca funcionar con normalidad o exhiba un marcado cambio de rendimiento.
 - E. La unidad haya caído o se ha dañado la carcasa.
16. Comprobaciones - El usuario no debe tratar de hacer funcionar la unidad más allá de lo descrito en este manual. Todas las demás comprobaciones deben ser llevadas a cabo por técnicos especializados.

CMU 100 SISTEMA DE CONFERENCIA

El sistema de conferencia **CMU 100** proporciona un sistema de palabra y escucha inteligible para los participantes en una conferencia así como proporcionar y conducir una discusión disciplinada y ordenada. Los participantes son capaces de controlar sus propios micrófonos aparte de que el micro director tiene la función de prioridad que le permite tener preeminencia sobre el resto de participantes.

El sistema está compuesto por:

CMU 100 : Unidad principal y de control

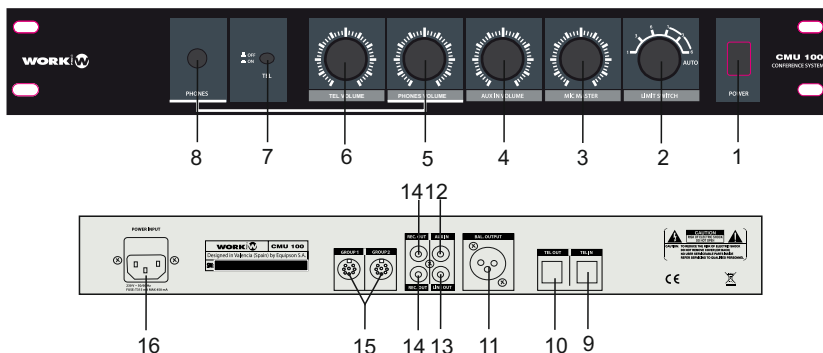
WCM10 C: Micrófono director con control de prioridad

WCM 10 D: Micrófono delegado

CMU 100

La unidad principal y de control es el corazón del sistema, además de proporcionar alimentación al sistema, la unidad aloja los controles de audio y conmutación.

CMU 100 permite el conexionado a un sistema PA, facilitando que la conferencia pueda ser seguida por una gran audiencia así como grabarla a través de los conectores tape de salida.



1. **Interruptor de encendido**
2. **LIMIT SWITCH.** Este mando ajusta el estado de los micrófonos abierto. esta dividido en 1/3/6 partes. A la derecha significa que los micrófonos está en el estado de apagado normal. en la parte derecha significa que se apagan automáticamente.
3. **MIC MASTER.** Este mando ajusta el volumen de todos los micros (director y delegados).
4. **AUX IN VOLUME.** Este mando ajusta el volumen de la toma AUX IN del panel trasero.
5. **PHONES VOLUME.** Este mando ajusta el volumen de los auriculares de monitor.
6. **TEL VOLUME.** Este mando ajusta el volumen de la entrada TEL.
7. **TEL SWITCH.** permite conmutar el estado de TEL IN. ON: conectado, OFF: desconectado.
8. **PHONES.** este conector de 1/4" permite conectar unos auriculares para monitorizar..
9. **TEL IN.** SIN USO. Para futuras actualizaciones
10. **TEL OUT.** SIN USO. Para futuras actualizaciones
11. **BAL. OUTPUT.** Esta salida balanceada permite el conexionado del sistema a un mezclador o amplificador.
12. **AUX IN.** Esta entrada desbalanceada permite inserta música de fondo o similar. Su volumen se controla mediante el mando frontal (4).
13. **LINE OUT.** Esta salida balanceada permite el conexionado del sistema a un mezclador o amplificador.
14. **TAPE OUT.** Esta salida desbalanceada permite enviar la mezcla de todos los micrófonos a un sistema de grabación.

15. **GROUP 1,2.** Estos conectores permiten el conexionado con los micrófonos directos y delegados. Hay 2 canales de conexionado, cada canal permite conectar 35 unidades, así pues es posible conectar hasta 70 unidades.

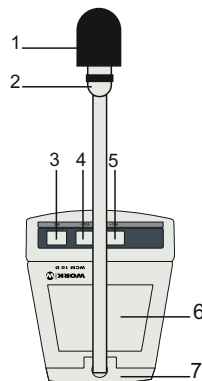
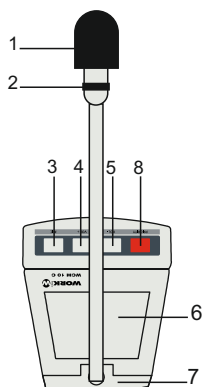
16. **Alimentación AC power.** Use el cable IEC incorporado, conectándolo a una toma AC adecuada.

WMC 10D

Cada micrófono delegado está equipado con un altavoz y un micrófono electret cardioide. Para prevenir realimentaciones, el altavoz está apagado mientras el micrófono está en uso. Una lámpara roja en el micrófono indica a los otros participantes cuando el micro está activo. Hasta 70 micros delegados pueden conectarse en un sistema mediante 2 cadenas de 35 unidades cada una.

WMC 10C

El micrófono director tiene las mismas funciones y apariencia que el delegado pero con la adición de un botón (PRIORITY). Este botón apaga todos los micro delegados.



1. **Cápsula Mic.** Permite captar la voz del conferenciante y enviarla al sistema.
2. **Luz Mic.** Indica la condición de funcionamiento de micro. Encendido: micro activado.
3. **Botón MIC.** Permiten encender/apagar el micro..
- 4-5. **Control de volumen del altavoz** (+ o -)
6. **Altavoz**
7. **Toma de auriculares jack 3.5 mm**
8. **PRIORITY** (Sólo en **WMC 10C**) Permite al director apagar el resto de micros delegado.

FUNCIONAMIENTO

Cada **CMU 100** incorpora un cable de alimentación de 2m de largo con toma IEC y conector schucko con toma de tierra. Sitúe el **CMU 100** en una posición correcta y conectado a una toma AC adecuada.

Conecte el primer micrófono de la cadena a las salidas GROUP 1 o 2 utilizando el cable de 5m que acompaña a la unidad (Este primer micrófono puede ser delegado (**WCM 10 D**) o director (**WCM 10 C**), es una cadena y el orden de los micros no afecta a su funcionamiento).

Ahora conecte el resto de micrófonos utilizando el conector de salida del micrófono previo.

- ### Funcionamiento con el micro WCM 10 D

Funcionamiento con el micro WCM 10 C

El funcionamiento es el mismo que el micro delegado excepto por la adición de la tecla **PRIORITY**.

CMU 100

WCM 10C -D



WORKi[®]W



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42

www.work.es support@work.es