

Codificador / Descodificador gestor de audio.



### Descripción

El sistema de megafonía por redes IP de UNION DESARROLLOS ELECTRONICOS permite la creación de sistemas de megafonía convencionales, que permiten la interconexión con equipos IP, gracias al cumplimiento del estándar SIP. Por eso, UDE ofrece el **IPU-360 Servidor SIP** que centraliza y coordina todas las comunicaciones de los elementos de megafonía por IP, garantizando la máxima operatividad de todos ellos, con el mínimo riesgo.

El **IPU-100** incluye varias funciones dentro del mismo equipo: codificador, descodificador y gestor de audio. Con dichas funciones se permite al usuario:

- Conexión a amplificadores convencionales mediante una salida de audio.
- Conexión con un pupitre de control de zonas (IPU-100P).
- Conexión a una fuente musical para la entrada de audio a la red IP.
- Conexión un micrófono con/sin alimentación phantom para la transmisión de mensajes.

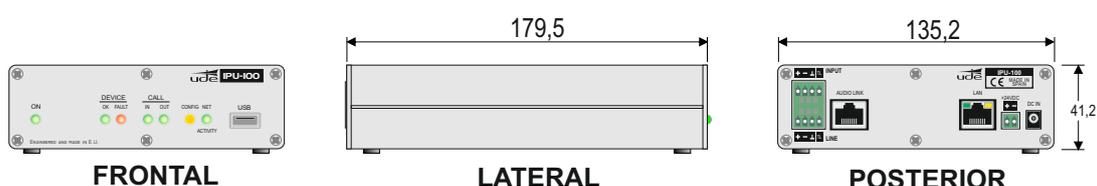
El descodificador **IPU-100** se convierte en el elemento clave para asegurar la compatibilidad con todos los equipos de la gama de megafonía de UDE, gracias a su entrada auxiliar o de micrófono le permitirán adaptar las instalaciones existentes y aportar valor añadido basado en redes de telecomunicaciones IP.

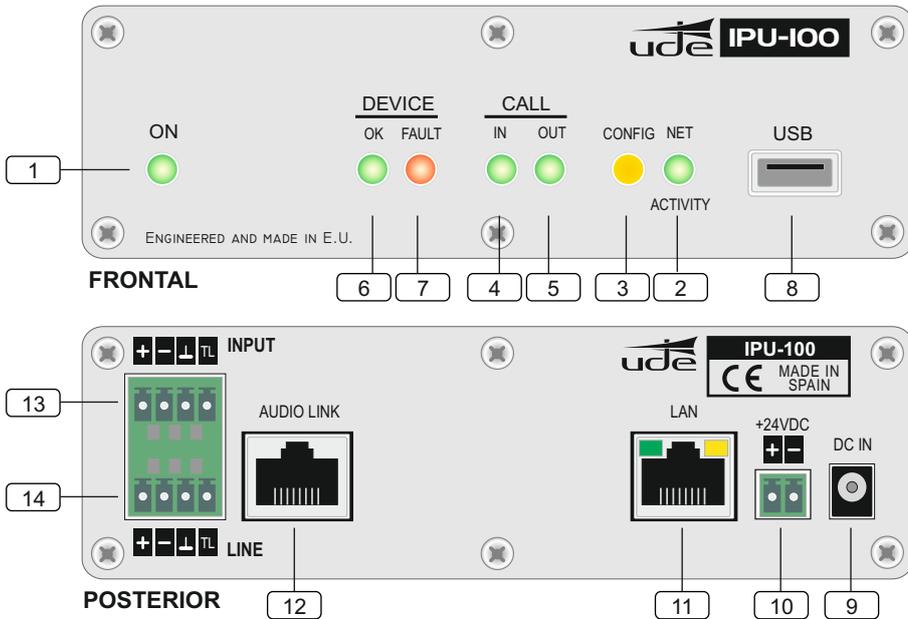
- Entrada micrófono diferencial con sensibilidad de 2mV, con posibilidad de alimentación phantom a 12 Vdc.
- Entrada auxiliar con sensibilidad de 300mV para aplicaciones de música ambiental
- Codificación y descodificación de audio G.711, G722 y PCM.
- Indicador LED de encendido.
- Puerto USB 2.0 para actualización firmware.
- Alimentación POE mediante Ethernet.
- Alimentación de +24 VDC.
- 100% compatible con WIFI.
- Peso: 0,7 Kg

#### Accesorios OPCIONALES (NO INCLUIDOS):

- **IPW-25** Fuente alimentación 24 VDC.
- **IPW-10** Soporte para fijación mural
- **IPW-13** Bandeja para fijación en rack 19". 1U

### Dimensiones





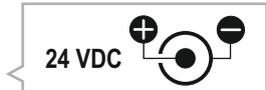
**CONFIGURACIÓN IPU-100 (WEBSERVER).**

La configuración del IPU-100 se realiza accediendo a la IP asignada al equipo por el administrador de la instalación si se trabaja en modo de asignación Manual, o al servidor de DHCP si se trabaja en modo Automático.

**La IP fija de fábrica es: 192.168.0.210**

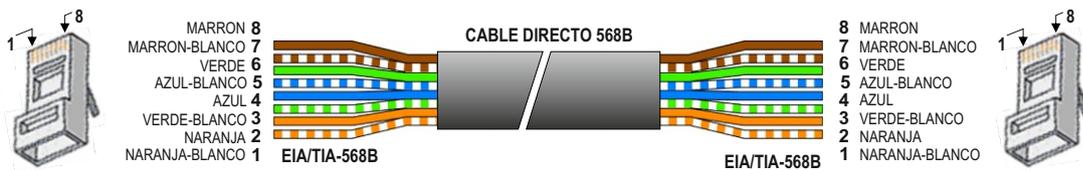
**Usuario por defecto: admin**  
**Contraseña por defecto: 1234**

- 1 **LED ON.** Este indicador muestra que el equipo está correctamente alimentado y que la aplicación principal está funcionando.
- 2 **LED NET ACTIVITY.** Este indicador muestra la actividad de datos del equipo cuando está conectado a una red LAN Ethernet. Cuando recibe paquetes IP el LED indicador debe encenderse y apagarse.
- 3 **LED CONFIG.** Este indicador muestra que hay abierta una sesión de configuración del equipo mediante el Webserver integrado.
- 4 **LED CALL IN.** Este indicador se activa cuando una llamada entrante (Modo Descodificador activo) es recibida y aceptada.
- 5 **LED CALL OUT.** Este indicador se activará cuando el equipo IPU-100 sea el generador de una llamada de voz.
- 6 **LED DEVICE OK.** Este indicador de activa con un correcto registro en el servidor.
- 7 **LED DEVICE FAULT.** Este indicador de activa con un mal registro en el servidor.
- 8 **CONECTOR USB.** El equipo permite la actualización del firmware mediante este conector USB.
- 9 **DC IN.** Conector alimentación equipo mediante alimentador externo de 24Vdc. Ref. UDE IPW-25.
- 10 **+24 VDC.** El terminal permite la conexión del IPU-100 a un sistema de batería de respaldo (Backup), para evitar que el equipo se pare durante momento de fallo del suministro eléctrico primario (red 220V).
- 11 **LAN.** El conector LAN permite la conexión del equipo a la red mediante cable conforme IEC 60603 y conectores RJ-45. Compatible con redes de baja y alta velocidad.



**PRECAUCIÓN:** El equipo IPU-100 solo puede procesar paquetes IP que no hayan sido fragmentados

- 12 **AUDIO LINK.** El conector Audio link permite la conexión de un pupitre de zonas del tipo IPU-100P, o bien, nos permite la expansión y control de equipos externos. El cable que debe utilizarse es conforme a IEC 60603 con CAT.5 y UTP, los terminales deben ser RJ-45.



- 13 **INPUT.** Conector euroblock. Conexión de una entrada de audio externa, sea una fuente con nivel auxiliar o un micrófono externo, con la posibilidad de alimentación phantom de 12Vdc (configurable mediante el Webserver).
- 14 **LINE.** Conector euroblock. Salida de audio a nivel de línea procedente de la llamada mediante las redes IP, que permite conectar a un sistema de amplificación externo para posterior conexión a líneas de altavoces de la instalación. La señal de audio es asimétrica.

