

UP Serie 6 ETH



Descripción

Centrales de megafonía que combinan una etapa de potencia (de 60, 120, 240 y 360 W) y un módulo de control con conexión directa y redundante a Ethernet. Disponen de entradas analógicas de audio y mensajes pregrabados (MP3) con activación remota, así como de entrada analógica de audio de emergencia supervisada 100%.

Equipos diseñados para uso en sistemas de megafonía y alarma por voz en lugares de pública concurrencia, con un acabado robusto y una gran fiabilidad adecuados para un régimen de utilización elevado. Cumplen con todas las especificaciones de la normativa para sistemas de evacuación de emergencia y alarma por voz UNE-EN 60849.

Mediante su conexión de red permiten la difusión de música y avisos a través de Ethernet en tiempo real, así como datos de control y configuración del equipo.

Incorporan controles de volumen tanto para programa (música) como prioridad (avisos), indicadores luminosos de volumen, conexión a red ethernet, datos RS485 y protección ante sobrecarga o cortocircuito en la línea de altavoces y térmica de la etapa de potencia.

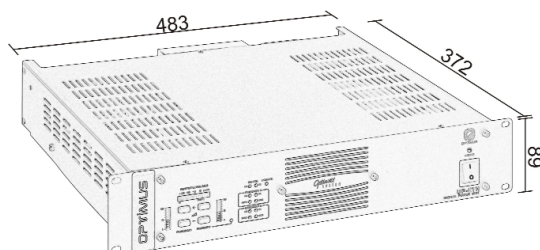
Características

- ✓ Disponibles versiones en 60, 120, 240 y 360 W.
- ✓ Entradas de programa, prioridad, emergencia y Ethernet (2).
- ✓ Controles de volumen para programa y prioridad.
- ✓ Entradas analógicas con sensibilidad de 775 mV.
- ✓ Audio digital mediante conexión Ethernet.
- ✓ Salidas de líneas de altavoces para 100 V, 70 V, 50 V y 4, 8 y 16 ohms.
- ✓ 9 contactos configurables de entrada y salida.
- ✓ Conexión RS485 para control de periféricos.
- ✓ Mensajes pregrabados integrados en la propia etapa de potencia.
- ✓ Funciones de control automático de nivel.
- ✓ Supervisión de líneas de altavoces y actividad de la etapa de potencia.
- ✓ Relé auxiliar de seguridad de avisos.
- ✓ Protección contra cortocircuito y sobrecarga en la línea de altavoces.
- ✓ Protección térmica con notificación de alarma configurable.
- ✓ Funciones DSP para canales de audio ethernet.
- ✓ Dirección IP configurable por software o mediante *dipswitch*.
- ✓ Ocupa 2 unidades de rack estándar de 19”.

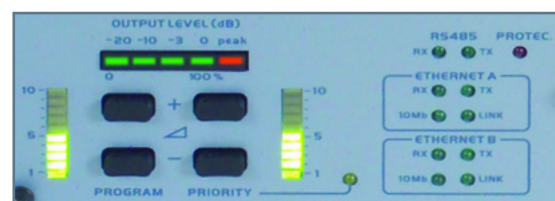
Vista posterior



Dimensiones (mm)



Indicadores y controles del panel frontal



## Especificaciones técnicas

	UP-66ETH	UP-126ETH	UP-246ETH	UP-366ETH
Potencia	60 W RMS	120 W RMS	240 W RMS	360 W RMS
Alimentación	230 V CA / 24 V CC, 50/60 Hz	230 V CA / 24 V CC, 50/60 Hz	230 V CA / 24 V CC, 50/60 Hz	230 V CA / 24 V CC, 50/60 Hz
Consumo	118 VA máximo	233 VA máximo	462 VA máximo	690 VA máximo
Entradas 0 dBu	Programa, prioridad, emergencia	Programa, prioridad, emergencia	Programa, prioridad, emergencia	Programa, prioridad, emergencia
Salidas altavoces	100, 70, 50 V / 16, 8, 4 ohm	100, 70, 50 V / 16, 8, 4 ohm	100, 70, 50 V / 16, 8, 4 ohm	100, 70, 50 V / 16, 8, 4 ohm
Respuesta en frecuencia	40 ~ 17.500 Hz	50 ~ 17.000 Hz	50 ~ 16.500 Hz	50 ~ 18.000 Hz
Distorsión armónica total	< 0,5 % (1 kHz)	< 0,45 % (1 kHz)	< 0,5 % (1 kHz)	< 0,65 % (1 kHz)
Relación señal-ruido	> 83 dB	> 83 dB	> 83 dB	> 80 dB
Ethernet	Doble Ethernet (redundancia)	Doble Ethernet (redundancia)	Doble Ethernet (redundancia)	Doble Ethernet (redundancia)
Contactos de E/S	9	9	9	9
Controles	Volumen programa y prioridad	Volumen programa y prioridad	Volumen programa y prioridad	Volumen programa y prioridad
Dimensiones (mm)	483 x 89 x 372 (2 u)	483 x 89 x 372 (2 u)	483 x 89 x 372 (2 u)	483 x 89 x 372 (2 u)
Peso	10,2 kg	14,1 kg	17,8 kg	20,1 kg
Acabado	Hierro / Skinplate negro	Hierro / Skinplate negro	Hierro / Skinplate negro	Hierro / Skinplate negro
Normativa	certificado UNE-EN 60849	certificado UNE-EN 60849	certificado UNE-EN 60849	certificado UNE-EN 60849

## Especificaciones para arquitectos e ingenieros

### UP-66ETH

Central de megafonía, combinación de etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a ethernet, para uso industrial en aplicaciones de megafonía. Dispone de una potencia de 60 W RMS y 95 W IHF, distorsión armónica inferior al 0,5 % (1 kHz), SNR superior a 83 dB y ancho de banda de 40 a 17.500 Hz ( $\pm 3$  dB). Dispone de entradas de programa, prioridad y emergencia, de 0 dB (sensibilidad 775 mV) y 600 ohm de impedancia, y 2 entradas ethernet (redundante) para conexión de audio digital y control. Las salidas para altavoces son en línea de alta impedancia (100, 70 ó 50 V) o en baja impedancia (16, 8 ó 4 ohm). La alimentación es de 230 V CA o con 24 V CC con consumo a plena carga de 118 W. Dispone de circuitos de seguridad contra cortocircuito o sobrecarga en la línea de altavoces, así como de protección de sobrecalentamiento, con disparo automático a 120 °C. Permite la supervisión de líneas de altavoces y funcionamiento de la propia etapa de potencia, así como conexión redundante a red ethernet, entrada de emergencia y mensajes pregrabados integrados en la propia etapa de potencia, cumpliendo con la normativa de evacuación por voz EN60849.

El panel frontal del equipo dispone de entrada de ventilación, interruptor on/off, potenciómetros de volumen de programa y prioridad, vólveter e indicadores de funcionamiento, conexión ethernet, comunicación RS485 y protección activa. El panel trasero dispone de toma de red 230 V CA, fusible, entrada de alimentación de 24 V CC, conexión de masa al chasis, relé de fallo, salida de líneas de altavoces, relé auxiliar de seguridad de avisos, entradas de programa, prioridad, emergencia y *Main In*, *dipswitch* de configuración, salida de ventilación, contactos de E/S, salida *Pre-out*, conexión RS485, doble conexión ethernet y conexión USB. Los conectores de entrada/salida de audio son RJ45, así como los de conexión a ethernet y RS485.

La etapa es de hierro, con frontal metalizado y tapa skinplate negro. Ocupa 2 unidades de altura de armario rack de 19". Las dimensiones son de 483 mm (ancho), 89 mm (alto) y 372 mm (fondo). Pesa 10,2 kg.

La etapa es el modelo UP-66ETH de la empresa OPTIMUS.

### UP-126ETH

Central de megafonía, combinación de etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a ethernet, para uso industrial en aplicaciones de megafonía. Dispone de una potencia de 120 W RMS y 175 W IHF, distorsión armónica inferior al 0,45 % (1 kHz), SNR superior a 83 dB y ancho de banda de 50 a 17.000 Hz ( $\pm 3$  dB). Dispone de entradas de programa, prioridad y emergencia, de 0 dB (sensibilidad 775 mV) y 600 ohm de impedancia, y 2 entradas ethernet (redundante) para conexión de audio digital y control. Las salidas para altavoces son en línea de alta impedancia (100, 70 ó 50 V) o en baja impedancia (16, 8 ó 4 ohm). La alimentación es de 230 V CA o con 24 V CC con consumo a plena carga de 233 W. Dispone de circuitos de seguridad contra cortocircuito o sobrecarga en la línea de altavoces, así como de protección de sobrecalentamiento, con disparo automático a 120 °C. Permite la supervisión de líneas de altavoces y funcionamiento de la propia etapa de potencia, así como conexión redundante a red ethernet, entrada de emergencia y mensajes pregrabados integrados en la propia etapa de potencia, cumpliendo con la normativa de evacuación por voz EN60849.

El panel frontal del equipo dispone de entrada de ventilación, interruptor on/off, potenciómetros de volumen de programa y prioridad, vólveter e indicadores de funcionamiento, conexión ethernet, comunicación RS485 y protección activa. El panel trasero dispone de toma de red 230 V CA, fusible, entrada de alimentación de 24 V CC, conexión de masa al chasis, relé de fallo, salida de líneas de altavoces, relé auxiliar de seguridad de avisos, entradas de programa, prioridad, emergencia y *Main In*, *dipswitch* de configuración, salida de ventilación, contactos de E/S, salida *Pre-out*, conexión RS485, doble conexión ethernet y conexión USB. Los conectores de entrada/salida de audio son RJ45, así como los de conexión a ethernet y RS485.

La etapa es de hierro, con frontal metalizado y tapa skinplate negro. Ocupa 2 unidades de altura de armario rack de 19". Las dimensiones son de 483 mm (ancho), 89 mm (alto) y 372 mm (fondo). Pesa 14,1 kg.

La etapa es el modelo UP-126ETH de la empresa OPTIMUS.

### UP-246ETH

Central de megafonía, combinación de etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a ethernet, para uso industrial en aplicaciones de megafonía. Dispone de una potencia de 240 W RMS y 312 W IHF, distorsión armónica inferior al 0,5 % (1 kHz), SNR superior a 83 dB y ancho de banda de 50 a 16.500 Hz ( $\pm 3$  dB). Dispone de entradas de programa, prioridad y emergencia, de 0 dB (sensibilidad 775 mV) y 600 ohm de impedancia, y 2 entradas ethernet (redundante) para conexión de audio digital y control. Las salidas para altavoces son en línea de alta impedancia (100, 70 ó 50 V) o en baja impedancia (16, 8 ó 4 ohm). La alimentación es de 230 V CA o con 24 V CC con consumo a plena carga de 330 W. Dispone de circuitos de seguridad contra cortocircuito o sobrecarga en la línea de altavoces, así como de protección de sobrecalentamiento, con disparo automático a 120 °C. Permite la supervisión de líneas de altavoces y funcionamiento de la propia etapa de potencia, así como conexión redundante a red ethernet, entrada de emergencia y mensajes pregrabados integrados en la propia etapa de potencia, cumpliendo con la normativa de evacuación por voz EN60849.

El panel frontal del equipo dispone de entrada de ventilación, interruptor on/off, potenciómetros de volumen de programa y prioridad, vólveter e indicadores de funcionamiento, conexión ethernet, comunicación RS485 y protección activa. El panel trasero dispone de toma de red 230 V CA, fusible, entrada de alimentación de 24 V CC, conexión de masa al chasis, relé de fallo, salida de líneas de altavoces, relé auxiliar de seguridad de avisos, entradas de programa, prioridad, emergencia y *Main In*, *dipswitch* de configuración, salida de ventilación, contactos de E/S, salida *Pre-out*, conexión RS485, doble conexión ethernet y conexión USB. Los conectores de entrada/salida de audio son RJ45, así como los de conexión a ethernet y RS485.

La etapa es de hierro, con frontal metalizado y tapa skinplate negro. Ocupa 2 unidades de altura de armario rack de 19". Las dimensiones son de 483 mm (ancho), 89 mm (alto) y 372 mm (fondo). Pesa 17,8 kg.

La etapa es el modelo UP-246ETH de la empresa OPTIMUS.

### UP-366ETH

Central de megafonía, combinación de etapa de potencia y módulo de control con conexión directa a ethernet, para uso industrial en aplicaciones de megafonía. Dispone de una potencia de 360 W RMS y 450 W IHF, distorsión armónica inferior al 0,65 % (1 kHz), SNR superior a 80 dB y ancho de banda de 50 a 18.000 Hz ( $\pm 3$  dB). Dispone de entradas de programa, prioridad y emergencia, de 0 dB (sensibilidad 775 mV) y 600 ohm de impedancia, y 2 entradas ethernet (redundante) para conexión de audio digital y control. Las salidas para altavoces son en línea de alta impedancia (100, 70 ó 50 V) o en baja impedancia (16, 8 ó 4 ohm). La alimentación es de 230 V CA o con 24 V CC con consumo a plena carga de 690 W. Dispone de circuitos de seguridad contra cortocircuito o sobrecarga en la línea de altavoces, así como de protección de sobrecalentamiento, con disparo automático a 120 °C. Permite la supervisión de líneas de altavoces y funcionamiento de la propia etapa de potencia, así como conexión redundante a red ethernet, entrada de emergencia y mensajes pregrabados integrados en la propia etapa de potencia, cumpliendo con la normativa de evacuación por voz EN60849.

El panel frontal del equipo dispone de entrada de ventilación, interruptor on/off, potenciómetros de volumen de programa y prioridad, vólveter e indicadores de funcionamiento, conexión ethernet, comunicación RS485 y protección activa. El panel trasero dispone de toma de red 230 V CA, fusible, entrada de alimentación de 24 V CC, conexión de masa al chasis, relé de fallo, salida de líneas de altavoces, relé auxiliar de seguridad de avisos, entradas de programa, prioridad, emergencia y *Main In*, *dipswitch* de configuración, salida de ventilación, contactos de E/S, salida *Pre-out*, conexión RS485, doble conexión ethernet y conexión USB. Los conectores de entrada/salida de audio son RJ45, así como los de conexión a ethernet y RS485.

La etapa es de hierro, con frontal metalizado y tapa skinplate negro. Ocupa 2 unidades de altura de armario rack de 19". Las dimensiones son de 483 mm (ancho), 89 mm (alto) y 372 mm (fondo). Pesa 20,1 kg.

La etapa es el modelo UP-366ETH de la empresa OPTIMUS.