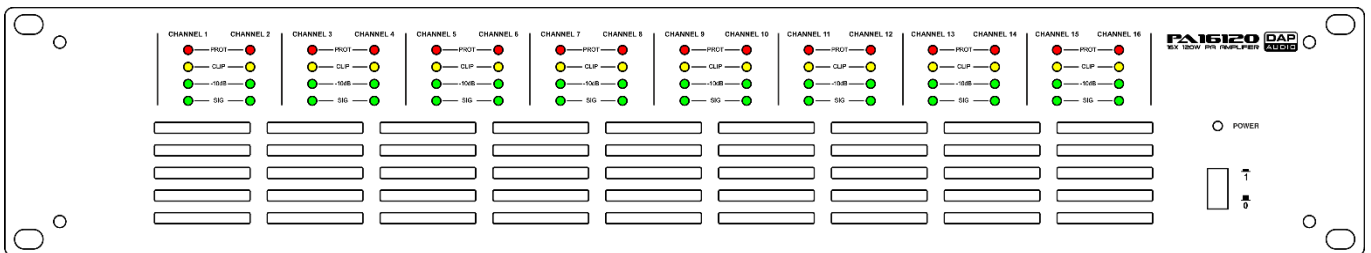




MANUAL



ESPAÑOL

PA-16120 Public Address Amplifier V1

Código de pedido: D6162

Índice

Advertencia	2
Instrucciones de seguridad	2
Normas para el funcionamiento	4
Conexión al suministro eléctrico.....	4
Procedimiento de devolución	5
Reclamaciones	5
Descripción del dispositivo	6
Parte delantera.....	6
Parte trasera	7
Instalación	7
Preparación y funcionamiento	7
Conexiones de salida	9
Salidas de baja impedancia.....	9
Salidas de alta impedancia	9
Esquema funcional	10
Mantenimiento	11
Cambio del fusible	11
Detección y solución de problemas	11
Especificaciones del producto	12

Advertencia



En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.

Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.



Instrucciones para el desembalaje

Inmediatamente después de haber recibido este producto, abra con cuidado la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todos los componentes estén presentes y que se hayan recibido en buenas condiciones. Notifique al distribuidor inmediatamente y conserve los materiales de embalaje para inspección si cualquiera de las piezas parece dañada por el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta. Guarde la caja y todos los materiales del embalaje. En el caso de que un dispositivo haya de ser devuelto a fábrica es importante que esto se haga con la caja y el embalaje original de fábrica.

Su envío incluye:

- DAP Audio PA-16120 Public Address Amplifier
- Cable IEC de alimentación de CA (1,5 m)
- Manual del usuario



¡AVISO!

Mantenga este dispositivo alejado de la lluvia y la humedad.

Desconecte el cable de alimentación de CA antes de abrir la carcasa.



Instrucciones de seguridad

Todas las personas que tomen parte en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este sistema han de:

- estar cualificadas
- seguir las instrucciones de este manual



¡AVISO! Tenga cuidado con sus operaciones.

Con un voltaje peligroso usted puede recibir una descarga eléctrica dañina al tocar los cables.



Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez, asegúrese de que no se aprecia ningún daño causado por el transporte. Si hubiera alguno, consulte con su distribuidor y no utilice el sistema.

Para mantener el equipo en una condición perfecta y asegurarse de que el funcionamiento sea seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia que aparecen en este manual.

Tenga en cuenta que el daño causado por modificaciones manuales del sistema no está cubierto por la garantía.

Este sistema no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue las reparaciones únicamente a técnicos cualificados.

IMPORTANTE:

El fabricante no aceptará responsabilidad por cualquier daño resultante provocado por el incumplimiento de las instrucciones indicadas en este manual o cualquier modificación del sistema llevada a cabo sin autorización.

- No deje que el cable de alimentación haga contacto con otros cables. Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones del suministro eléctrico con especial precaución.
- No quite las etiquetas de advertencia o informativas de la unidad.
- No cubra el contacto de la toma a tierra.
- No deje cables desordenados tirados por el suelo.
- No inserte ningún objeto en las rejillas de ventilación.
- No conecte este sistema a un conjunto de dímer.
- No encienda y apague este sistema en intervalos cortos de tiempo, ya que esto podría reducir su vida útil.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.
- No haga funcionar las entradas de señal con un nivel de señal superior al necesario para que el equipo funcione a su pleno rendimiento.
- No conecte los micrófonos en la consola (o caja de escenario) si la alimentación Phantom está activada. Silencie (mute) los monitores/sistema PA antes de activar o desactivar la alimentación Phantom. Deje que el sistema se ajuste durante un par de segundos antes de configurar las ganancias de entrada.
- Utilice este sistema en interiores únicamente y evite el contacto con agua u otros líquidos.
- Evite las llamas y no coloque el dispositivo cerca de líquidos o gases inflamables.
- Desconecte siempre el cable de alimentación de CA del suministro eléctrico cuando el dispositivo no vaya a ser utilizado. Sujete el cable de alimentación únicamente por el conector. No desenchufe el conector tirando del cable de alimentación.
- Utilice siempre la unidad con el cable de tierra de la alimentación de CA conectado a la toma de tierra del sistema eléctrico.
- No utilice cables del tipo incorrecto o defectuosos.
- Asegúrese de que las señales que entran a la consola de mezclas están balanceadas, de lo contrario se podrían producir zumbidos.
- Asegúrese de utilizar cajas DI para balancear señales sin balancear, todas las señales de entrada deben estar limpias.
- Asegúrese de que el voltaje disponible no es superior al indicado en el panel trasero.
- Asegúrese de no comprimir ni dañar el cable de alimentación. Examine regularmente el dispositivo y el cable de alimentación de CA.
- Apague el interruptor de corriente cuando vaya a cambiar el cable de alimentación o de señal, o seleccione el conmutador de modo de entrada.
- Una amplificación de frecuencias extrema, en conexión con una señal alta de entrada, puede provocar distorsión en su equipo. Si esto ocurriera sería necesario reducir el nivel de la señal de entrada mediante el control INPUT (entrada).
- Para enfatizar un rango de frecuencia no es necesario desplazar el control respectivo hacia arriba, en su lugar puede simplemente bajar los rangos de frecuencia adyacentes. De esta forma evita provocar una saturación en el siguiente equipo de su ruta de señal. Podrá así también conservar una parte importante del techo dinámico ("headroom").
- Evite crear bucles de masa. Asegúrese de conectar las etapas de potencia y la consola de mezclas al mismo circuito eléctrico para asegurarse de que se encuentran en la misma fase.
- Si el sistema se cae o recibe un golpe, desconecte el suministro de energía inmediatamente. Haga inspeccionarlo por un técnico cualificado para comprobar si es seguro antes de volverlo a utilizar.
- Si el sistema se ha expuesto a una fluctuación drástica de temperatura (p. ej. tras el transporte), no lo encienda inmediatamente. Puede que la condensación de agua resultante dañe su sistema. Mantenga el sistema apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Si su dispositivo DAP Audio no funcionara correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Embale la unidad de forma segura (preferiblemente en el material de embalaje original) y devuélvala a su distribuidor de DAP Audio para su reparación.

- Las reparaciones, el mantenimiento y las conexiones eléctricas solo las debe llevar a cabo un técnico cualificado.
- Utilice fusibles del mismo tipo y clasificación como recambio.
- GARANTÍA: hasta un año después de la fecha de compra.

Normas para el funcionamiento

Este sistema no está diseñado para funcionar de forma permanente. La realización de pausas regulares en el funcionamiento garantizará que pueda disfrutar de su sistema durante mucho tiempo sin defectos.

Si este sistema se utiliza de una forma diferente a la descrita en este manual, puede que el producto sufra daños y la garantía quedará anulada.

Si se utiliza de forma diferente a la descrita se pueden provocar situaciones de riesgo como cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, etc.


Puede poner en peligro su propia seguridad y la de otras personas.

Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y a la propiedad.

Conexión al suministro eléctrico

Conecte el dispositivo al suministro eléctrico a través del enchufe.

Tenga siempre cuidado de que el cable del color correcto sea conectado al lugar apropiado.

Internacional	Cable para la UE	Cable para el Reino Unido	Cable para los EE.UU.	Clavija
L (vivo)	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N (neutro)	AZUL	NEGRO	PLATEADO	NEUTRO
	AMARILLO/VERDE	VERDE	VERDE	TOMA A TIERRA DE PROTECCIÓN

Asegúrese de que el dispositivo se encuentre siempre conectado correctamente a la toma de tierra.

Una instalación incorrecta puede provocar daños personales y a la propiedad.

Procedimiento de devolución

La mercancía que se vaya a devolver debe enviarse con portes pagados y en el embalaje original. No se expedirán etiquetas de devolución. El paquete debe estar etiquetado claramente con un número de autorización de devolución (número RMA). Los productos devueltos que no incluyan un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará los artículos devueltos ni ninguna responsabilidad. Llame a Highlite en el 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a aftersales@highlite.com y solicite un número RMA antes de proceder al envío del dispositivo. Esté preparado para facilitar el número del modelo, el número de serie y una breve descripción de la razón de la devolución. Asegúrese de embalar el dispositivo correctamente, ya que cualquier daño provocado por un embalaje inadecuado será responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de utilizar su propia discreción para reparar o reemplazar el(los) producto(s). Como sugerencia, un embalaje de UPS adecuado o una caja doble son siempre los métodos más seguros de utilizar.

Nota: si se le ha proporcionado un número RMA, incluya la siguiente información en un papel dentro de la caja:

- 01) Su nombre
- 02) Su dirección
- 03) Su número de teléfono
- 04) Una breve descripción de la avería

Reclamaciones

El cliente tiene la obligación de comprobar los artículos enviados inmediatamente después de su recepción para detectar si falta algo y/o si se aprecia algún defecto y también se ha de llevar a cabo esta comprobación después de que le anunciemos que sus artículos están disponibles. Los daños ocurridos durante el transporte son responsabilidad de la empresa transportadora y por consiguiente deben ser notificados al transportista en el momento de recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente la notificación y el envío de la reclamación a la empresa transportadora en el caso de que el dispositivo haya recibido daños durante el transporte. Se nos debe notificar de los daños ocurridos durante el transporte dentro del plazo de un día después de la recepción del envío. Las devoluciones deben siempre enviarse con portes pagados. Las devoluciones deben estar acompañadas de una carta en la que se detalla la razón de su devolución. Las devoluciones que no tengan los portes pagados serán rechazadas excepto si se ha acordado otra cosa por escrito.

Las quejas dirigidas a nuestra empresa deben de ser enviadas por escrito o por fax dentro de un periodo de 10 días laborables después de la recepción de la factura. Pasado de este plazo, las quejas no serán atendidas.

Solo se tomarán en consideración las quejas si el cliente ha cumplido hasta ese momento con todas las partes del contrato, independientemente del contrato del cual la obligación sea resultado.

Descripción del dispositivo

Características

La unidad DAP PA-16120 es una etapa de potencia de 16 x 120 W. Es una herramienta excelente y fiable que puede utilizarse en gran variedad de aplicaciones. La unidad DAP PA-16120 se puede utilizar como una etapa de potencia de 16 canales mono o de 8 canales estéreo. Todas las entradas se pueden conectar mediante terminales, el volumen se puede ajustar en la parte trasera de la etapa de potencia y cuenta con un filtro de paso alto (HPF). Asimismo, cada etapa de potencia se puede establecer en 3 modos: 2 canales, paralelo o en puente.

- Voltaje de entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz
- Potencia nominal (1 kHz, distorsión armónica total (THD): 1 %): 120 W x 16/240 W x 8
- Impedancia de salida: 80 W (4 ohmios) / 120 W (8 ohmios) o 70 V (21 ohmios)
- Sensibilidad de entrada: 0 dB/20 kohmios, balanceado
- Respuesta de frecuencia: 80 Hz – 15 kHz
- Distorsión armónica total (THD): 0,1 %
- Relación señal/ruido: 90 dB
- Fusible: T10AL/250 V
 - Medidas: 482 x 393 x 89 mm (largo x ancho x alto)
19" x 2HE
- Peso: 8,2 kg

Parte delantera

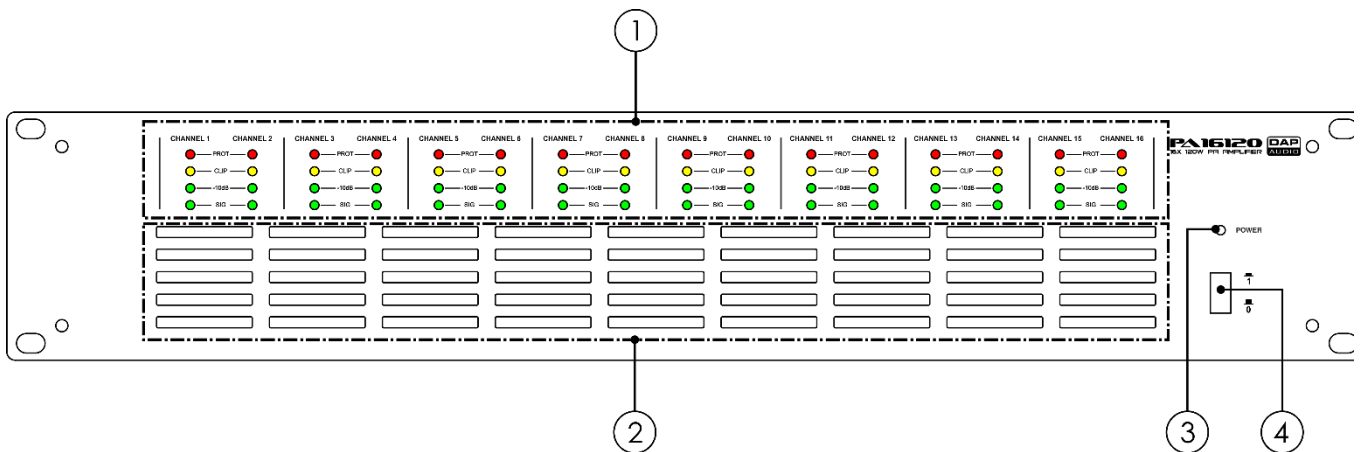


Fig. 01

- Indicadores LED (canales 1-16)**
 Los ledes SIG (señal) y -10 dB indican el nivel de salida actual. El LED CLIP (saturación) indica niveles pico en la salida de la etapa de potencia. Si el LED PROT (protección) parpadea con frecuencia o se ilumina continuamente, es muy probable que la señal de salida se encuentre saturada. Si esto ocurriera le recomendamos que baje el volumen de la fuente de entrada de señal.
- Rejilla para entrada de aire (flujo de aire: de delante hacia atrás)**
- Indicador LED POWER (encendido)**
 Este LED se ilumina cuando el dispositivo se encuentra encendido.
- Interruptor de encendido/apagado**
 Pulse este botón para encender o apagar el dispositivo.

Parte trasera

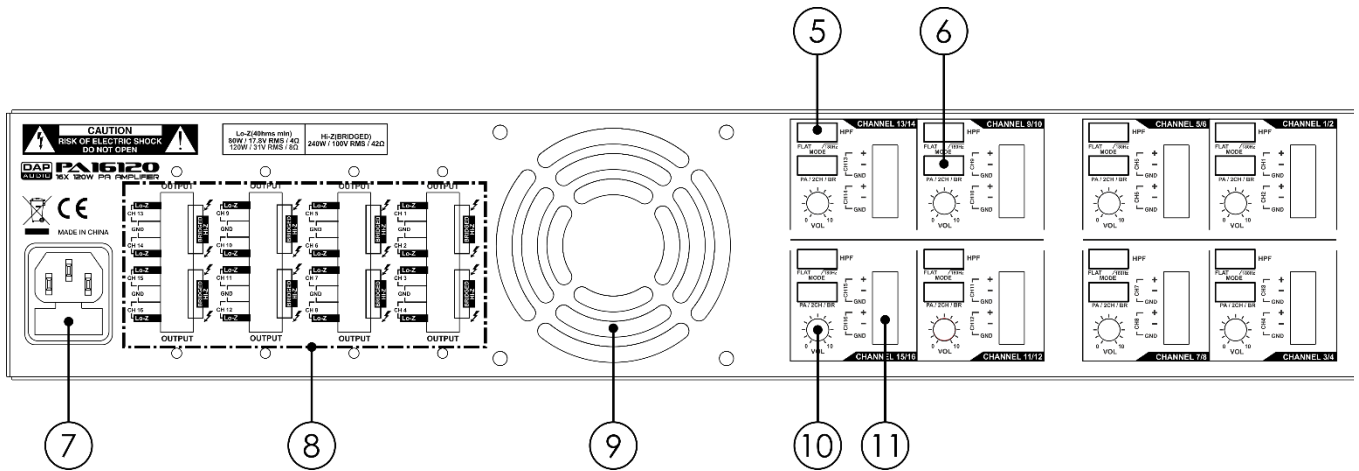


Fig. 02

- ⑤ **Conmutador HPF (filtro de paso alto)**
Mueva este conmutador para cambiar entre las opciones FLAT (plano) y 180 Hz del filtro de paso alto para cada señal de entrada.
- ⑥ **Conmutador de selección de modo**
Sirve para establecer la etapa de potencia en uno de los 3 modos: PA (paralelo), 2CH (2 canales) y BR (en puente).
- ⑦ **Conector IEC de alimentación de CA de 100-240 V y fusible T10AL/250°V**
Sirve para conectar el dispositivo al suministro eléctrico apropiado.
- ⑧ **Terminales - OUTPUT (salida) de la etapa de potencia**
Estos terminales proporcionan el voltaje de 100 V por salida para uso comercial e industrial.
- ⑨ **Ventilador para refrigeración**
- ⑩ **Control VOL (canales 1-16)**
Gire este control para ajustar el nivel de salida.
- ⑪ **Terminales – entrada de señal (señal doble por terminal)**
Sirven para conectar una fuente de entrada de señal.

Instalación

Retire todo el material de embalaje de la unidad PA-16120. Compruebe que se haya extraído todo el relleno de espuma y plástico. Coloque el equipo en un bastidor de 19", si así lo desea. Conecte todos los cables.

Desconecte siempre del suministro eléctrico antes de limpiar o efectuar un servicio de mantenimiento. Los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones no están cubiertos por la garantía.

Preparación y funcionamiento

Antes de conectar la unidad al suministro eléctrico asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con el voltaje especificado para el producto

. No trate de hacer funcionar un producto con especificación para 110V con 230 V o viceversa.

Los daños causados por una conexión de la etapa de potencia a la tensión de CA incorrecta no están cubiertos por la garantía.



Apague la unidad y desconecte la etapa de potencia de la corriente antes de realizar las conexiones de audio. Los atenuadores deben siempre bajarse durante el encendido.



Conexiones de salida

Los altavoces se conectan mediante conectores de terminales. Véanse los ejemplos más abajo.

Salidas de baja impedancia

Puede utilizar tantos altavoces como desee mientras que la impedancia total corresponda a la salida de la etapa de potencia.

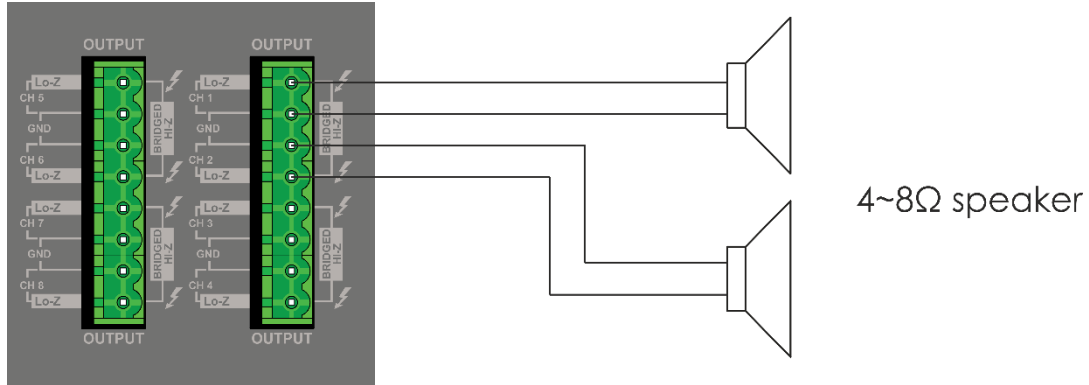


Fig. 03

⚠ En un sistema de baja impedancia la carga total de los altavoces debe siempre corresponder a la impedancia de la etapa de potencia para evitar la sobrecarga de la misma. La potencia total de los altavoces debe ser como mínimo igual a la potencia de la etapa de potencia para evitar daños en los altavoces. ⚠

Salidas de alta impedancia

Si utiliza las salidas de 100 V tenga en cuenta que todos los altavoces **han de ser conectados en paralelo**.

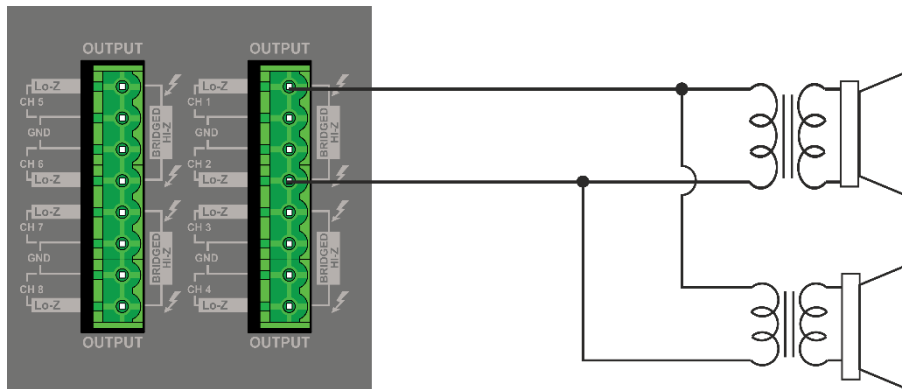
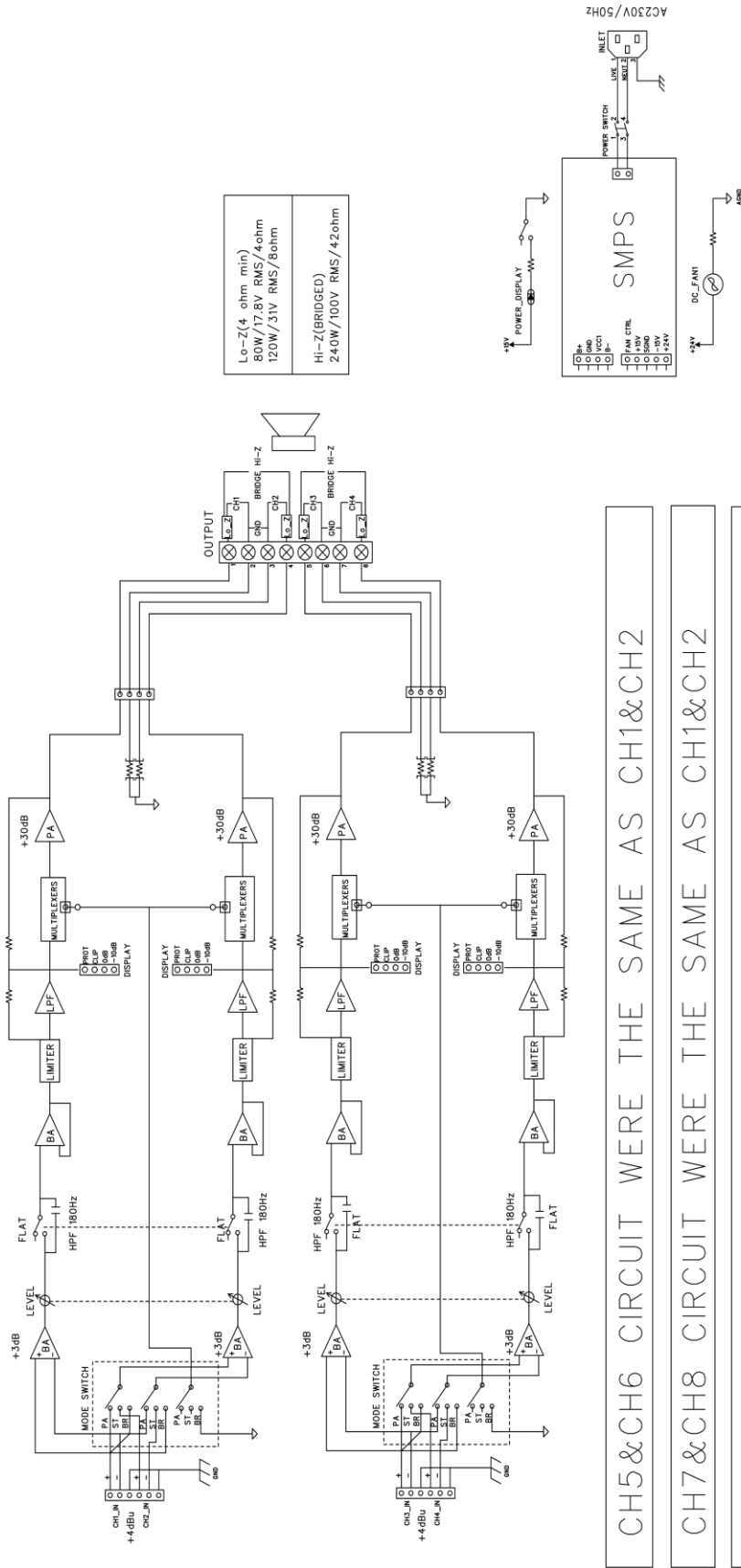


Fig. 04

⚠ La potencia total sumada de todos los altavoces no debe nunca superar la potencia total de la etapa de potencia en un sistema de 100 V. ⚠

Esquema funcional



CH5&CH6 CIRCUIT WERE THE SAME AS CH1&CH2

CH7&CH8 CIRCUIT WERE THE SAME AS CH1&CH2

CH9&CH10 CIRCUIT WERE THE SAME AS CH1&CH2

CH11&CH12 CIRCUIT WERE THE SAME AS CH1&CH2

CH13&CH14 CIRCUIT WERE THE SAME AS CH1&CH2

CH15&CH16 CIRCUIT WERE THE SAME AS CH1&CH2

Fig. 05

Mantenimiento

La unidad DAP Audio PA-16120 requiere muy poco mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia. Desconecte el suministro de energía y limpie la cubierta con un trapo húmedo. No sumerja el dispositivo en líquido. No utilice alcohol ni disolventes.

Mantenga las conexiones limpias. Desconecte el suministro eléctrico y limpie las conexiones de audio con un trapo húmedo. Asegúrese de que las conexiones están completamente secas antes de volver a conectar la unidad a otros dispositivos o al suministro de energía.

Cambio del fusible

Las subidas de tensión, los cortocircuitos o un suministro de energía eléctrica inapropiado pueden hacer que se funda un fusible. Si se ha fundido el fusible, el producto dejará de funcionar completamente. Si esto ocurriera, siga las instrucciones a continuación.

- 01) Desconecte la unidad del suministro eléctrico.
- 02) Inserte un destornillador de cabeza plana en la ranura de la cubierta del compartimento del fusible. Haga palanca con cuidado para abrir la cubierta del compartimento del fusible. El fusible saldrá del compartimento.
- 03) Extraiga el fusible usado. Si está de color marrón u opaco significará que se ha fundido.
- 04) Inserte el fusible de repuesto en el soporte donde se encontraba el fusible fundido. Vuelva a insertar la cubierta del fusible. Asegúrese de utilizar un fusible del mismo tipo y características. Consulte la etiqueta de las características del producto para más información.

Detección y solución de problemas

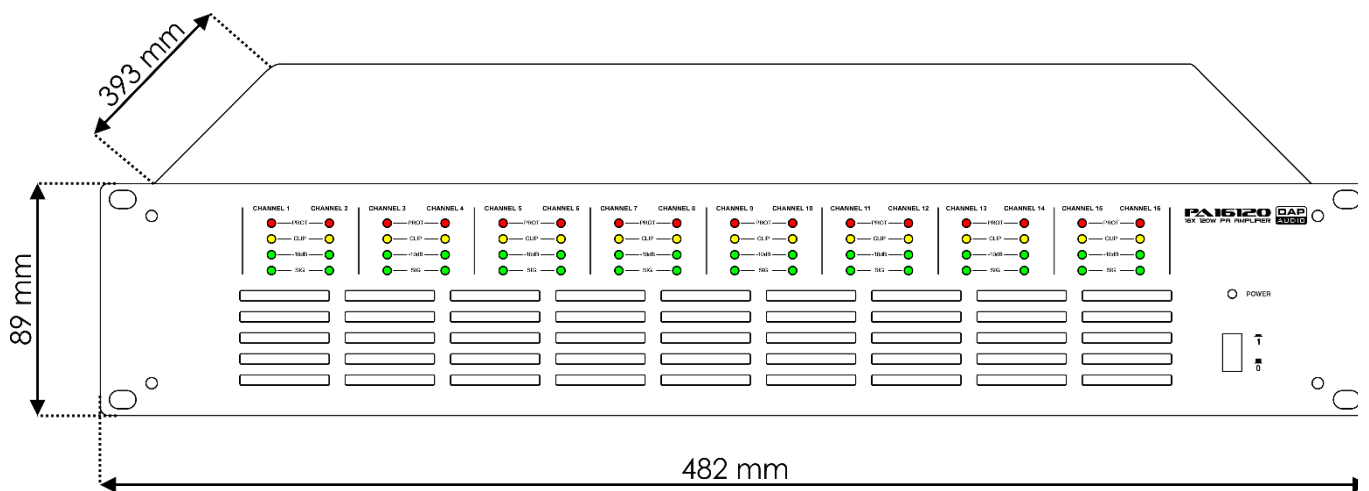
DAP Audio PA-16120

Esta guía para la detección y solución de problemas está destinada a resolver problemas sencillos. Si se produce un problema, lleve a cabo los pasos indicados a continuación en orden hasta que encuentre una solución. Si la unidad empieza a funcionar correctamente, no efectúe el resto de los pasos.

- 01) Si el dispositivo no funciona correctamente, desenchúfelo.
- 02) Compruebe el suministro de energía de la toma de pared, todos los cables, las conexiones, etc.
- 03) Cambie el fusible. Consulte la página 10 para obtener indicaciones acerca de cómo cambiar el fusible.
- 04) Si todo esto parece estar correcto, vuelva a enchufar la unidad.
- 05) Si transcurridos 30 segundos no pasa nada, desenchufe el dispositivo.
- 06) Devuelva la unidad a su distribuidor de DAP Audio.

Especificaciones del producto

- Voltaje de entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz
- Potencia nominal (1 kHz, distorsión armónica total (THD): 1 %): 120 W x 16/240 W x 8
- Impedancia de salida: 80 W (4 ohmios) / 120 W (8 ohmios) o 70 V (21 ohmios)
- Sensibilidad de entrada: 0 dB/20 kohmios, balanceado
- Respuesta de frecuencia: 80 Hz – 15 kHz
- Distorsión armónica total (THD): 0,1 %
- Relación señal/ruido: 90 dB
- Fusible: T10AL/250 V
- Medidas: 482 x 393 x 89 mm (largo x ancho x alto)
19" x 2HE
- Peso: 8,2 kg



El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previa notificación.



Sitio Web: www.Dap-audio.info
Correo electrónico: service@highlite.com

Código de pedido: D6162





©2017 DAP Audio