

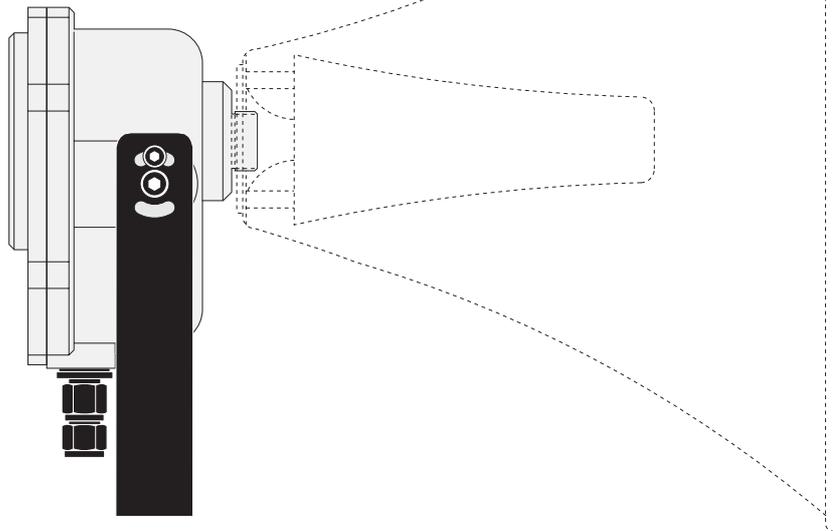
MOTOR PARA ALTAVOZ EXPONENCIAL ANTIDEFLAGRANTE

Producto conforme
con la norma Europea EN 60849



II 2GD
Ex d IIB T3 Gb
Ex t III C T85 °C Db
-20 °C ≤ Ta ≤ +55°C

Certificado: LOM 10ATEX2050

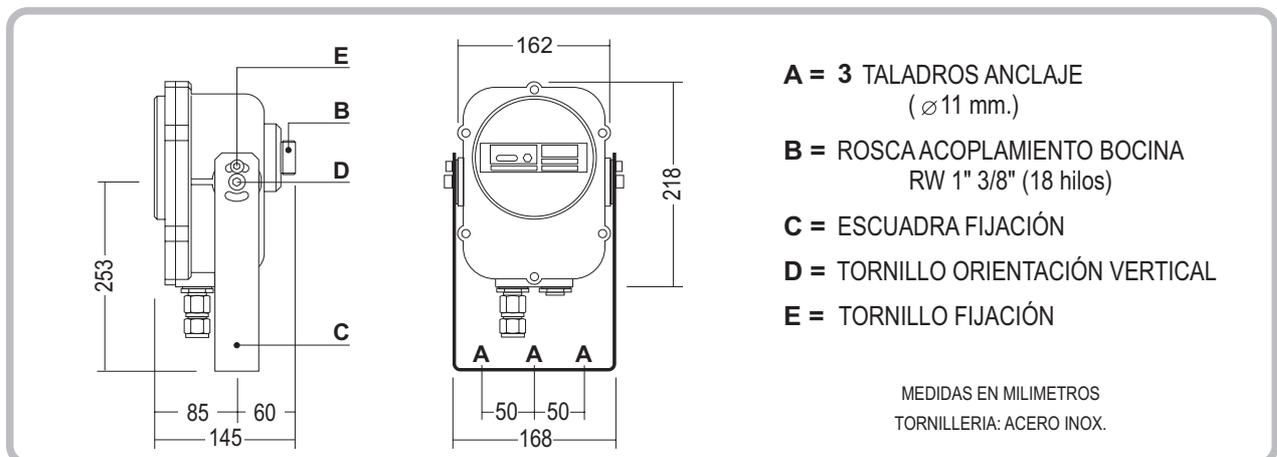


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Potencia nominal:	30 W.	- Impedancia:	Transformador línea 100 V.
- Sensibilidad (*):	107 dB 1 W/1 kHz/1 m.	- Entrada cables:	1 Prensaestopa 3/4" NPT.
- Frecuencia de trabajo:	150 a 10000 Hz.	- Peso:	5.6 Kg.

Selección de potencia (línea 100 V.): 30 / 15 / 7.5 / 3 W.

(*) con bocina BG-50/E



DESCRIPCIÓN

El motor antideflagrante SA-30S de 30 W. RMS. incorpora un transformador de adaptación de impedancias para línea de audiofrecuencia de tensión constante de 100 V.

La carcasa envolvente es de aleación de aluminio y la tornillería inoxidable.

Se acopla a bocinas exponenciales con entrada de rosca RW 1"3/8" (18 hilos por pulgada).

INSTALACIÓN

Su escuadra de fijación de acero permite orientarlo en todas direcciones y fijarlo permanentemente en posición mediante los tornillos dispuestos a tal efecto.

La entrada y salida de cable se realiza mediante prensaestopas de rosca 3/4" NPT.

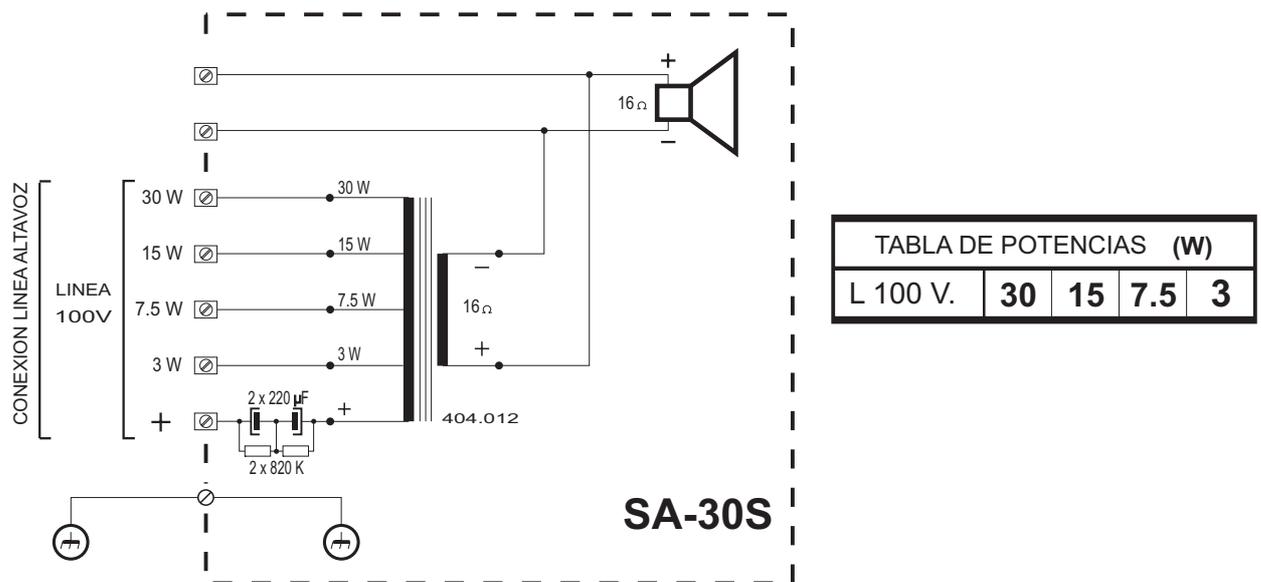
Al final de la línea deberá conectarse el elemento final de línea, formado por una resistencia de 3300 ohmios / 10 W.

APLICACIONES

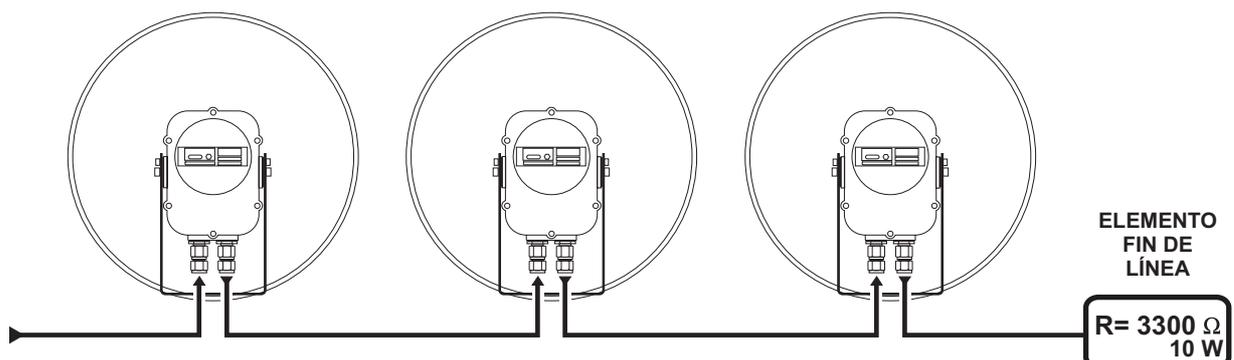
Para instalaciones de megafonía de seguridad, tanto interiores como exteriores, en áreas con riesgo de explosión.

Certificado: LOM 03ATEX2113 + Suplemento 1 + Suplemento 2.

El marcado de temperatura superficial "T85°C" se refiere al empleo en ambientes de polvos combustibles en ausencia de gases.



INSTALACIÓN TÍPICA



MANUAL DE CONEXIONADO DEL MOTOR SA-30S DE ACUERDO CON EN-60849

AVISO IMPORTANTE

1. El motor antideflagrante modelo SA-30S es una variante del modelo SA-30. Deberán tenerse en cuenta todas las indicaciones de seguridad, montaje, conexionado y mantenimiento indicadas en su correspondiente manual técnico.

2. El esquema de conexionado de línea se realizará teniendo en cuenta las indicaciones del presente manual.

3. Elemento fin de línea:

La central de supervisión de la línea de altavoces del sistema de sonorización de seguridad (CSX-849) requiere un elemento de final de línea, formado por una resistencia de 3300 ohm 10W.

No está permitido montar dicha resistencia dentro de la envolvente SA-30S.

Se dispondrán los medios adecuados para montar dicha resistencia.

Si está situada en área segura, bastará con una caja IP-54.

Si está en área con riesgo de explosión, se dispondrá una pequeña caja antideflagrante para alojar dicho elemento.

4. Dado que la línea de altavoces deberá entrar y salir de cada motor SA-30S, con cable armado, habrá que disponer en cada uno de ellos el segundo prensaestopas 3/4"NTP (suministrado con el equipo) en el orificio roscado previsto para estos casos, retirando el tapón obturador correspondiente (Fig.1).

5. Para utilizar el motor de altavoz SA-30S con el sistema de sonorización de seguridad UDE según EN-60849 no se utilizará en ningún caso la toma de baja impedancia. Se efectuará el conexionado según el esquema y las instrucciones adjuntos (Fig.2).

6. Para el conexionado se utilizarán dos terminales para la línea de entrada y dos terminales para la línea de salida.

Los dos terminales correspondientes a cada polo de la línea se conectarán juntos sobre la misma borna (Fig.3).

En ningún caso se utilizará un único terminal para dos conductores (Fig.4).

7. El borne de unión equipotencial de la envolvente se conectará de acuerdo con el proyecto general correspondiente a cada instalación.

Fig. 1

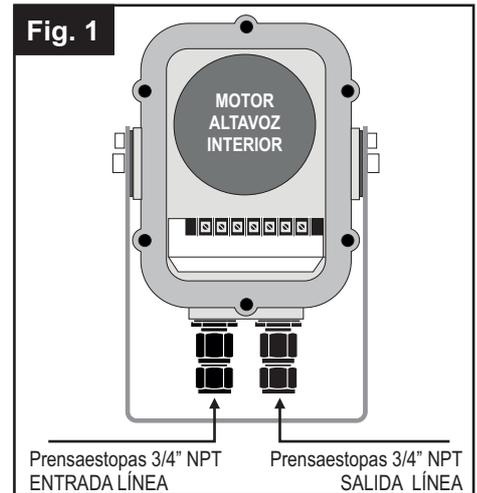


Fig. 2

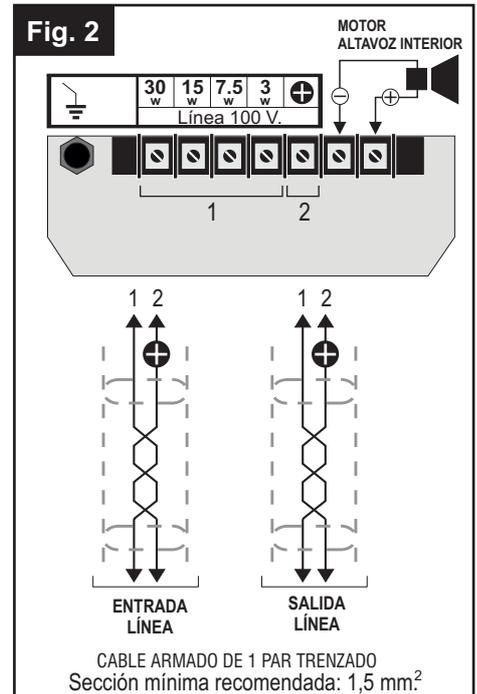


Fig. 3

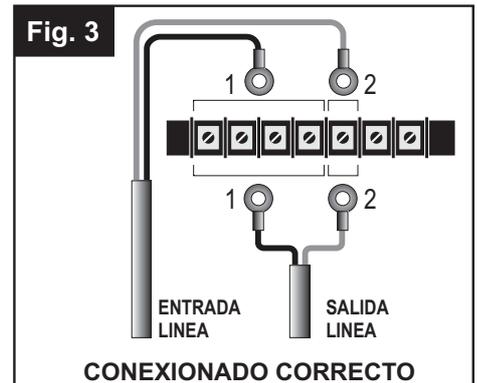


Fig. 4



CONEXIONADO DE LA LÍNEA DE ALTAVOCES A LA CENTRAL DE SEGURIDAD (UDE CSX-849)

Antes de conectar la línea de altavoces a la central de supervisión de líneas y amplificadores CSX-849, efectuar las verificaciones indicadas:

Una vez realizada la conexión de todos los altavoces y del elemento final de línea, después de cerrar todas las envolventes, incluso la caja del elemento final de línea, se procederá a efectuar las siguientes mediciones:

- **Verificación de unión equipotencial de masa según procedimiento correspondiente.**

- **Medición de la resistencia DC de la línea:**

- Mediante un polímetro se comprobará el valor de resistencia en corriente continua.

- El valor medido deberá ser de 3300 ohm (+/- 20%).

- **Medición de la impedancia de carga de la línea:**

- Mediante un medidor de impedancias de audio, UDE modelo MZ-100 o equivalente, se comprobará el valor de impedancia de la línea a 1 kHz.

El valor Z deberá corresponder al valor resultante del siguiente cálculo:
 $Z = U^2 / P$ (+/-20%).

P= Suma de potencias aplicadas a cada uno de los altavoces de la línea.

U= Tensión de línea de altavoces, normalmente 100V.

- **Medición del aislamiento de la línea:**

- Mediante un medidor de aislamiento, se comprobará el aislamiento entre los conductores de la línea de altavoz y tierra.

- No se admite la medición mediante un tester o polímetro.