

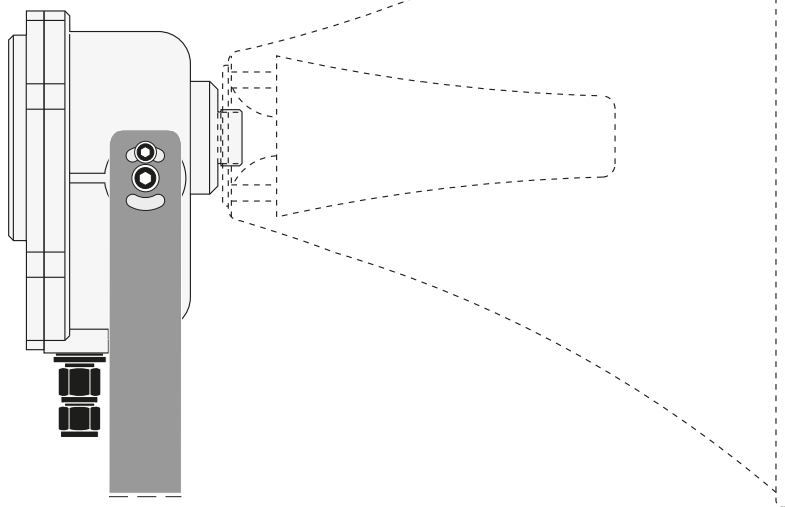
ALTAVOZ ANTIDEFLAGRANTE

MANUAL DE INSTRUCCIONES



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

Certificado: **LOM 10ATEX2050**



AVISO IMPORTANTE

1. Durante la instalación del aparato, se deberán tomar todas las medidas de seguridad contempladas en los reglamentos y leyes aplicables en cada país.
2. Como norma general, únicamente se podrá dar alimentación al sistema de megafonía, cuando todos los altavoces antideflagrantes del mismo, estén debidamente conectados y sus envolventes cerradas.
3. Cuando por motivos de instalación o mantenimiento, esté desconectada la alimentación del sistema de megafonía, se deberán tomar las precauciones necesarias para impedir confusiones al respecto y evitar una puesta en marcha accidental.
4. El altavoz antideflagrante SA-30 tiene la clasificación:



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

Certificación: **LOM 10ATEX2050**

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

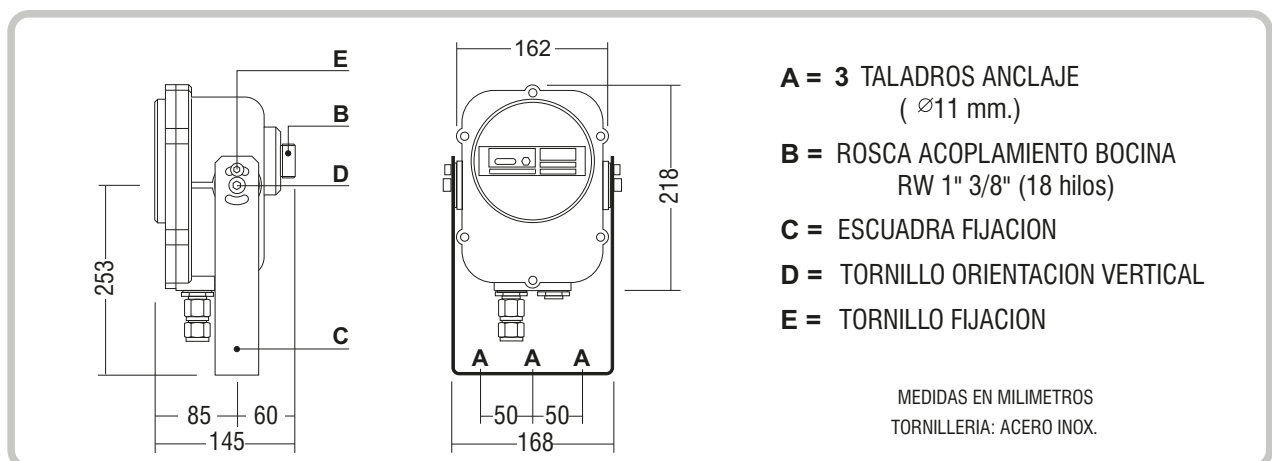
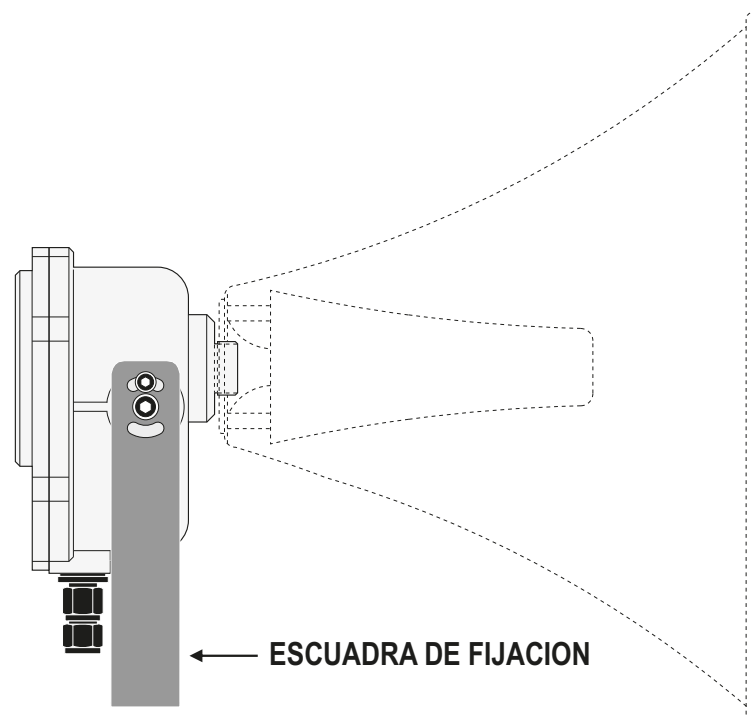
Asegúrese de que es adecuado para ser utilizado con el grupo de gases y en la zona donde se va a instalar.

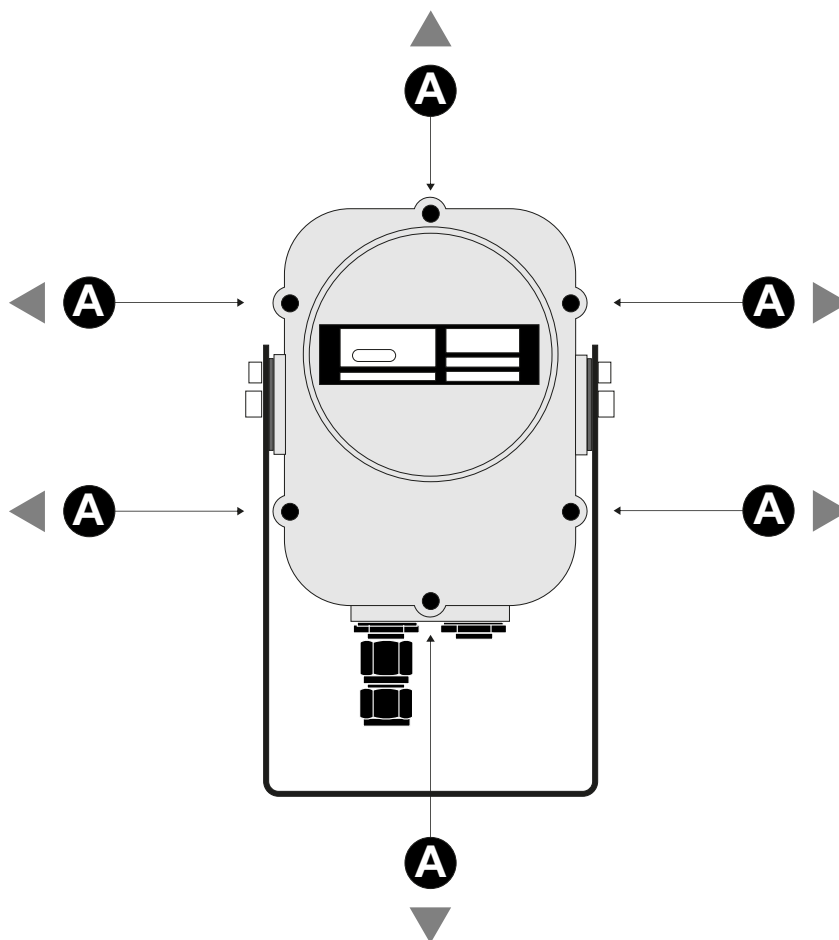
INDICE

1. Instalación
2. Mantenimiento

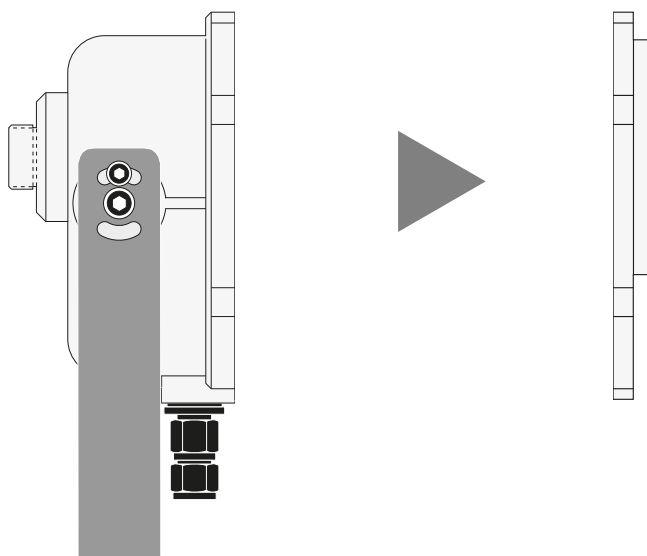
1.- INSTALACION

1.1- Fijar el altavoz antideflagrante SA-30, mediante su escuadra de fijación.

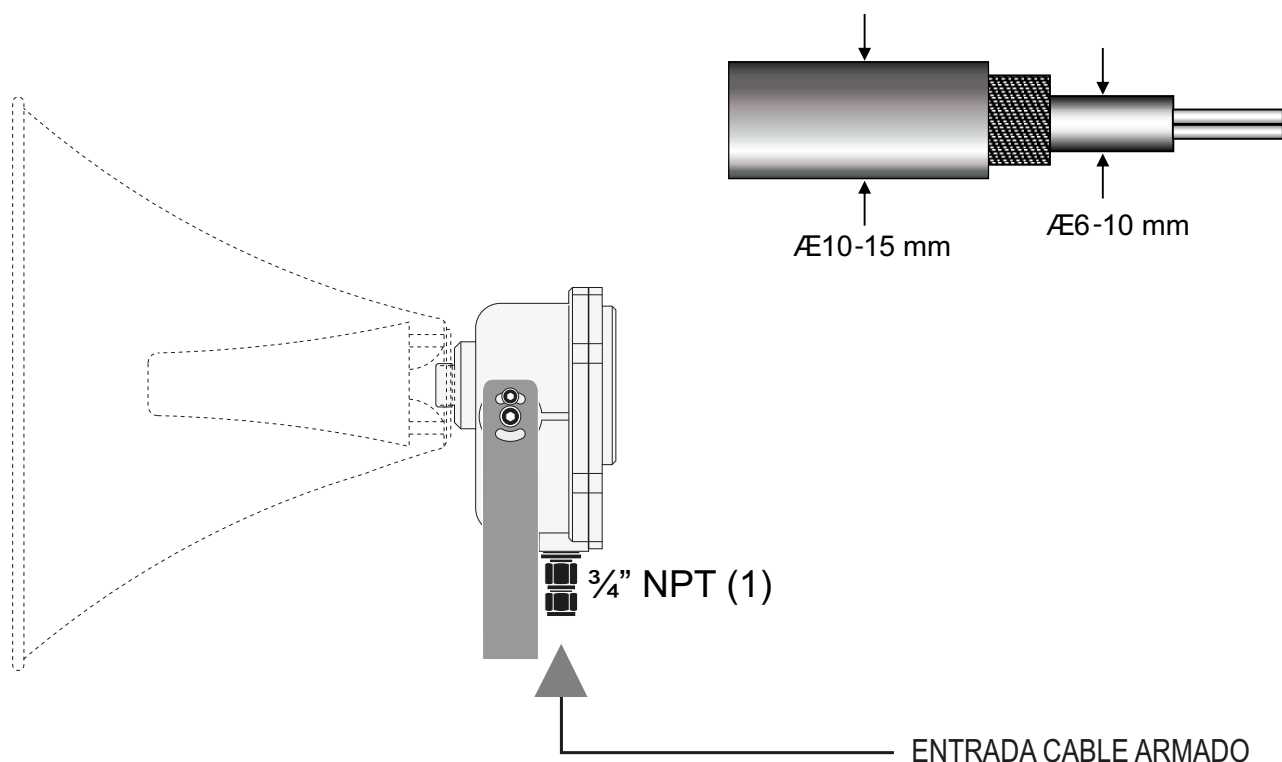


1.2- Retirar los tornillos de cierre de la tapa. A**1.3- Retirar la tapa posterior.**

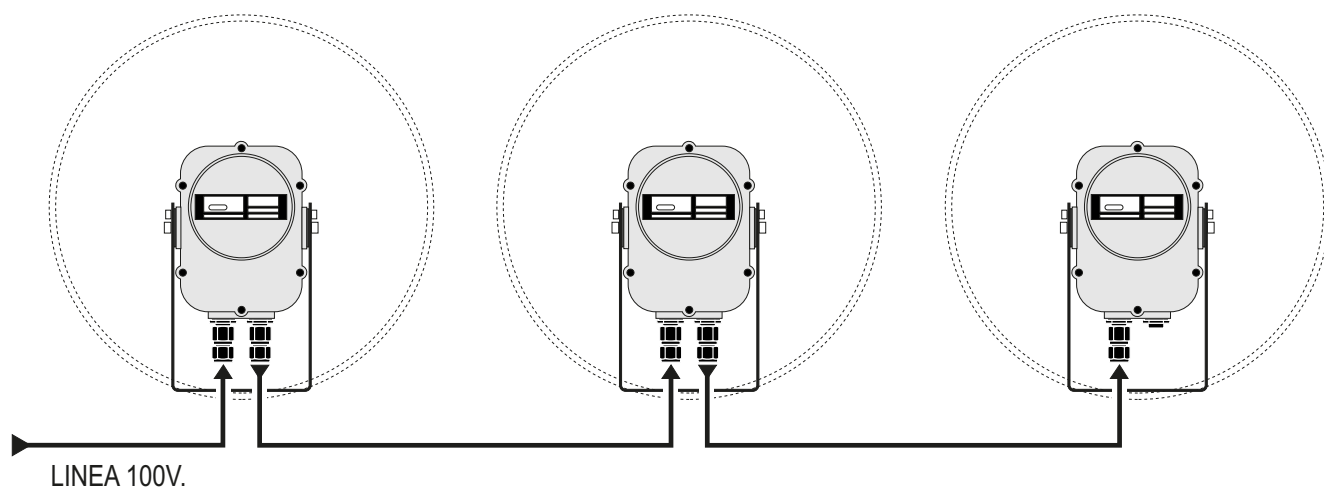
Se deberán tomar las precauciones para preservar la junta plana de cualquier deterioro.



1.4- Conectar el aparato mediante cable armado.



1.5- Es posible instalar varios altavoces antideflagrantes en cascada, substituyendo el tapón obturador ($\frac{3}{4}$ " NPT), por un prensaestopas antideflagrante $\frac{3}{4}$ " NPT (1).

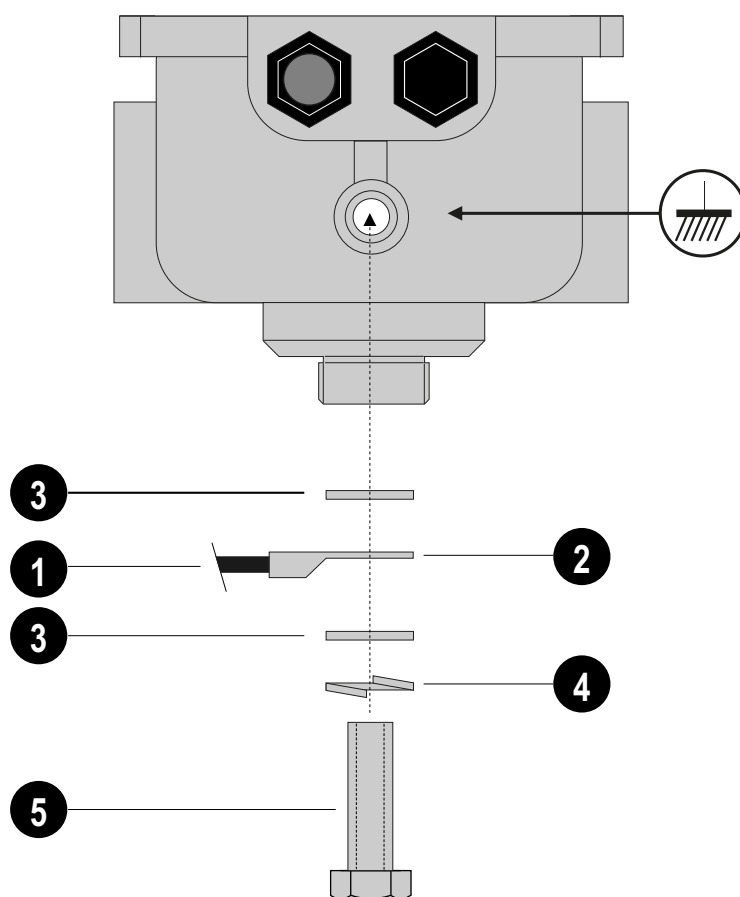


(1). Los prensaestopas y en su caso el tapón obturador con rosca $\frac{3}{4}$ " NPT deben enroscarse en la envolvente acoplándose un mínimo de seis hilos de rosca y apretar convenientemente para impedir el aflojamiento accidental de los mismos.

1.6- Conectar la envolvente a tierra mediante un conductor de 10 mm². de sección o superior.

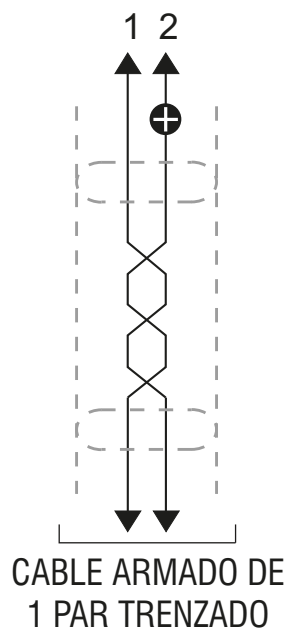
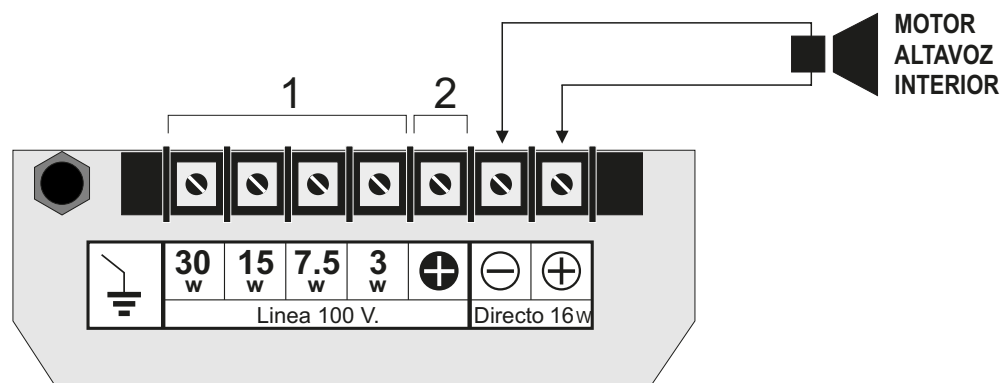
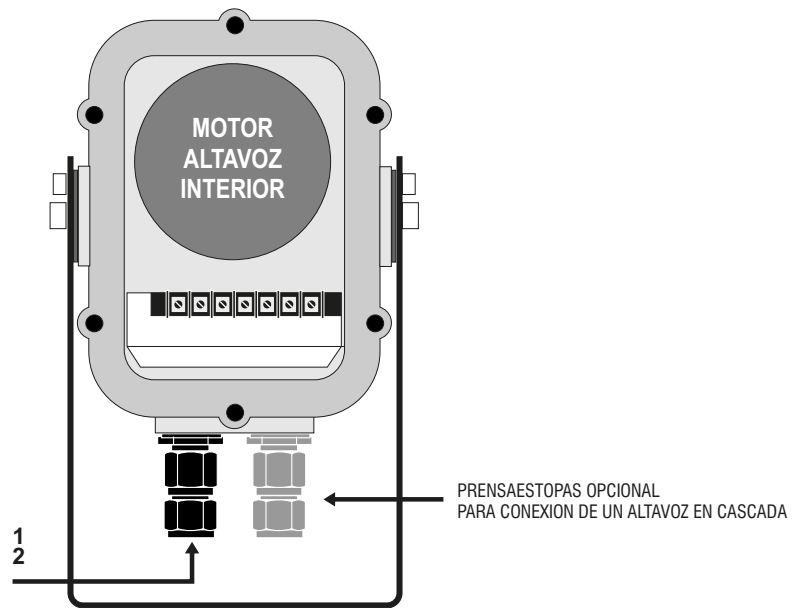
Deberán tenerse en cuenta las especificaciones del proyecto referentes a la red de puesta a tierra.

EJEMPLO DE PUESTA A TIERRA (EXTERIOR ENVOLVENTE)



- 1** CONDUCTOR DE UNION EQUIPOTENCIAL DE MASA EXTERIOR (Sección: 10 mm².)
- 2** TERMINAL PALA REDONDO
- 3** ARANDELA PLANA (DIN 125) M6 - INOX.
- 4** ARANDELA GROWER (DIN 7980) M6 - INOX.
- 5** TORNILLO M6x12 (DIN 933) - INOX.

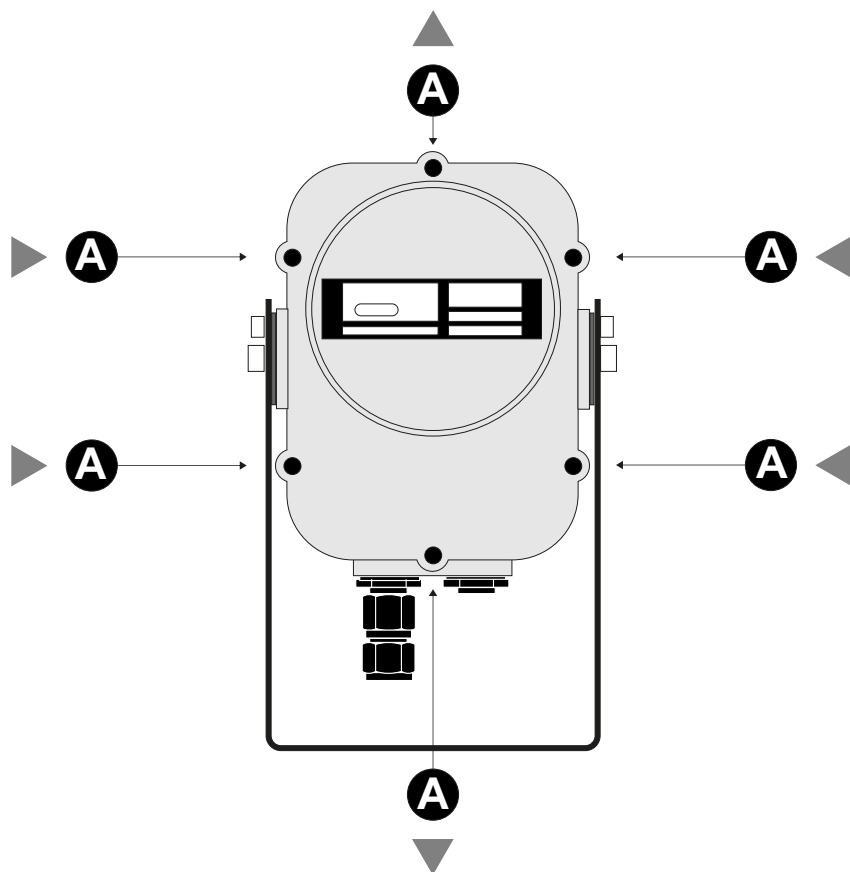
1.7- Se procederá a conectar el altavoz SA-30 de acuerdo con el esquema siguiente:



Sección mínima recomendada: 1,5 mm².

1.8- Engrasar la junta (*) y cerrar la envolvente mediante los seis tornillos de fijación (A).

Se pondrá especial cuidado en que la junta plana asiente correctamente en todo su perímetro (**).



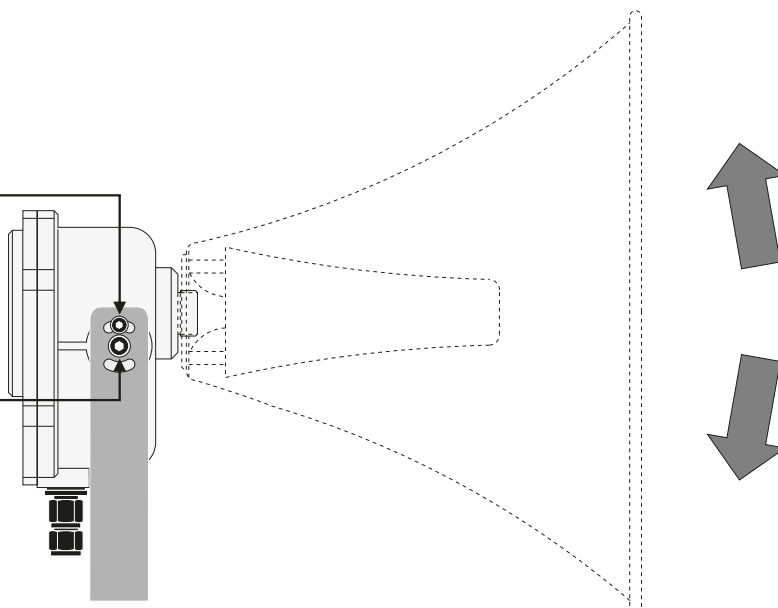
(*) para engrasar la junta utilizar grasa a base de una suspensión coloidal de bisulfuro de molibdeno.

(**) cada conjunto de tapa y fondo que compone cada envolvente está identificado interiormente mediante un número estampado en la tapa y en el fondo, para evitar intercambios accidentales durante las operaciones de montaje y desmontaje.

1.9- Orientar verticalmente el altavoz con el ángulo de inclinación deseado.

2. Apretar el tornillo antideslizante E.

1. Fijar el altavoz mediante el tornillo D



2.- MANTENIMIENTO

Una vez finalizada la instalación y puesta en marcha del sistema de intercomunicación, a fin de mantener la seguridad y la eficiencia de los altavoces SA-30, será necesario efectuar periódicamente una revisión de los mismos. La envolvente del altavoz SA-30 está construida en fundición de aluminio, tornillería inoxidable, etc. Cuenta con un grado de protección IP-66 y es adecuada para entornos industriales.

Se recomienda una primera revisión a los tres meses de la puesta en servicio del sistema. Posteriormente, la periodicidad se establecerá de acuerdo con los protocolos de mantenimiento de la propiedad. Como mínimo, una revisión al año.

Estas revisiones serán efectuadas por personal especializado, de acuerdo con las normas de seguridad aplicables, según la legislación vigente.

Procedimiento:

1. — Verificación del funcionamiento del aparato.
2. — Desconexión de la alimentación (con las precauciones habituales, señalización, etc).
3. — Desmontaje de la bocina exponencial del altavoz.
4. — Limpieza del filtro sinterizado mediante un pincel limpio y seco.
No deberá presentar corrosión.
5. — Reponer la bocina.
6. — Desmontar la tapa posterior del altavoz, preservando especialmente la junta plana, tal como se indica para el montaje.
7. — Revisar el estado general de la envolvente así como de la junta plana.
A fin de asegurar la correcta protección, no deben existir puntos de corrosión ni desperfectos.
8. — Revisar el estado de las conexiones interiores, cables, bornas ,etc., así como del transformador y motor de altavoz.
9. — Después se procederá a engrasar (*) la junta plana.
- 10.— Montar de nuevo la tapa tal com se indica para el montaje.

(*) para engrasar la junta utilizar grasa a base de una suspensión coloidal de bisulfuro de molibdeno.

Reparaciones:

En caso necesario, se podrán sustituir los elementos tales como el transformador o el motor de altavoz, única y exclusivamente por recambios originales.

La envolvente de protección está formada por un conjunto de elementos que la componen: tapa, fondo, filtro sinterizado, etc.

Dicha envolvente, durante el proceso de fabricación, una vez ensamblada, es verificada para garantizar la seguridad, de acuerdo con la Directiva ATEX 94/9/CE.

La envolvente (incluyendo todos los elementos que la componen) únicamente podrá ser reparada y verificada por el fabricante, de acuerdo con lo indicado en el párrafo anterior.

DECLARACION UE DE CONFORMIDAD

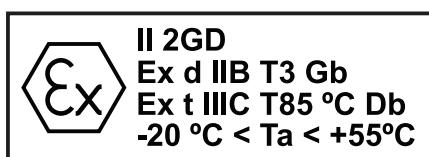
UNIÓN DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A.

Con domicilio en:
C/ Montilla, 2
08970 SANT JOAN DESPI (BARCELONA)
ESPAÑA

Declara que el producto:

MOTOR DE ALTAVOZ Modelo SA-30

Con marcado:



Nº. Certificado: LOM 10ATEX2050

Nº Serie:

Es conforme a la Directiva ATEX 2014/34/UE

Normas aplicables:

EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014 y IEC 60079-31:2022/COR1:2023

Asimismo, a fin de dar cumplimiento al apartado 1.2.7 del anexo II de la Directiva 2014/34/UE, y eliminar los riesgos eléctricos, se ha utilizado la Norma:

IEC 62368-1:2023

Notificación del Sistema de Calidad por la Entidad L.O.M.
Organismo Notificado número 0163.

Número de Notificación: **LOM 10ATEX9094**

Sant Joan Despí, 12 de marzo de 2024



Jefe Área Técnica
Marco Battistini



Director
Jordi Boix