

IR-62

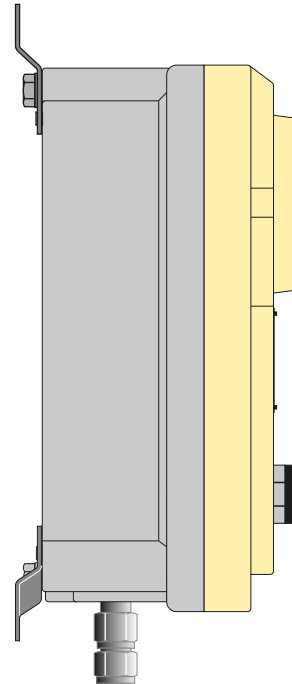
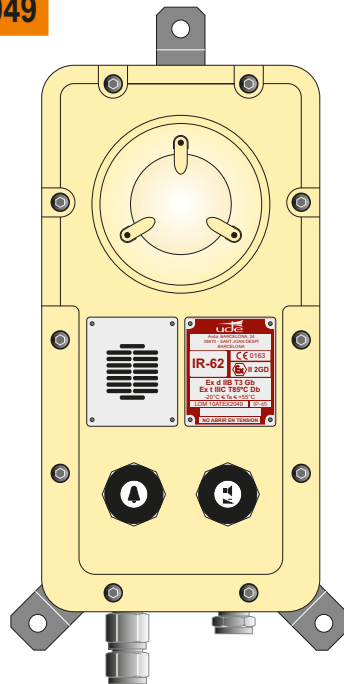
SECUNDARIO ANTIDFLAGRANTE



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

Certificado: LOM 10ATEX2049

MANUAL DE INSTRUCCIONES



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 interfonía, cuando todos los secundarios 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 interfonía, se deberán tomar las precauciones necesarias para impedir confusiones al respecto y evitar una puesta en marcha accidental.
4. El secundario antideflagrante IR-62 tiene la clasificación:



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

Certificación: LOM 10ATEX2049

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

EQUIPOS Y SISTEMAS MEGAFONÍA / INTERCOM • PUBLIC ADDRESS SYSTEMS

UNIÓN DESARROLLOS ELECTRÓNICOS

Tel.: +34 934 772 854 / +34 609 914 787 • ude@udeaudio.com • BARCELONA - SPAIN



www.udeaudio.com

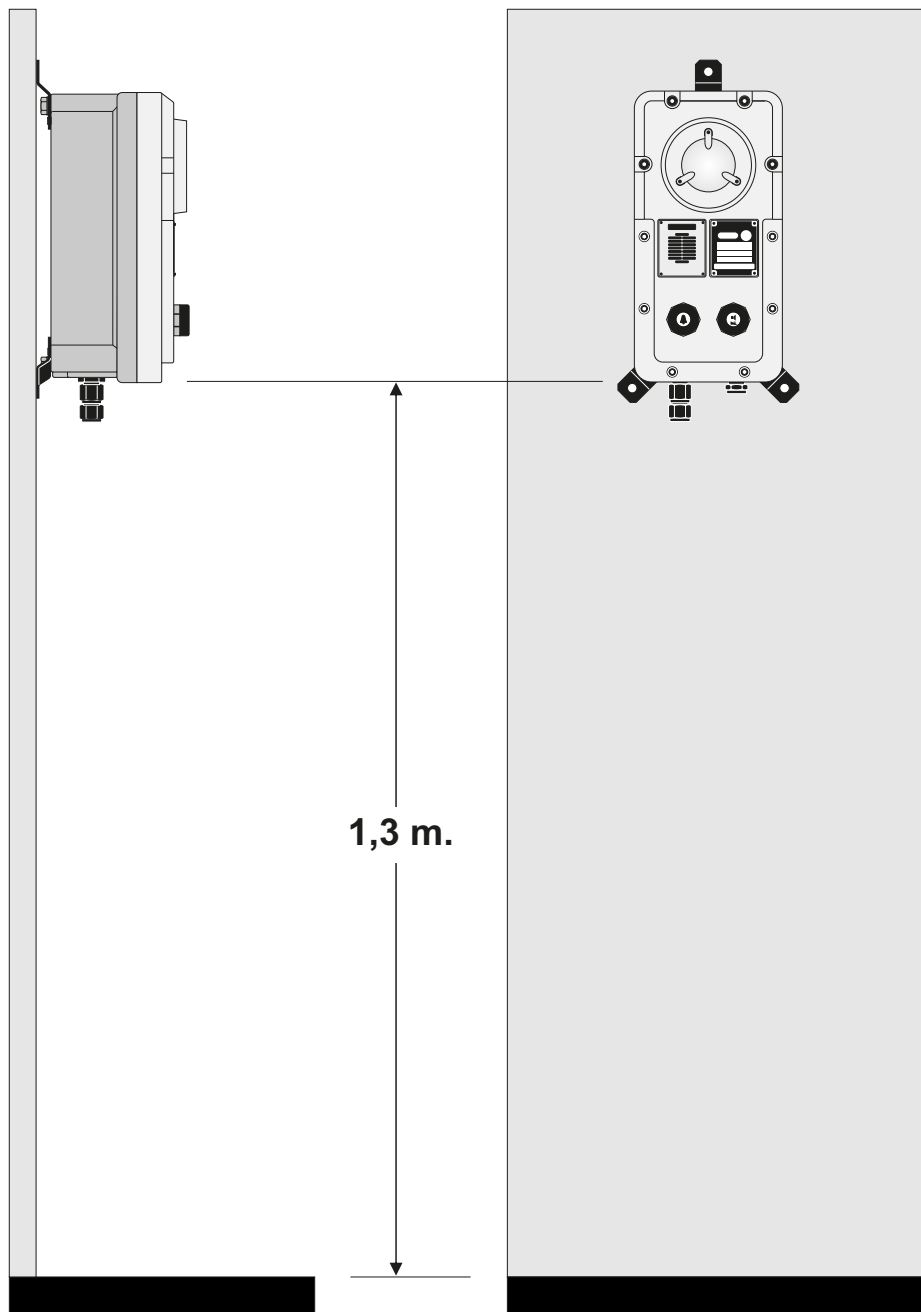
rev.2 610.226c 1 / 11

INDICE

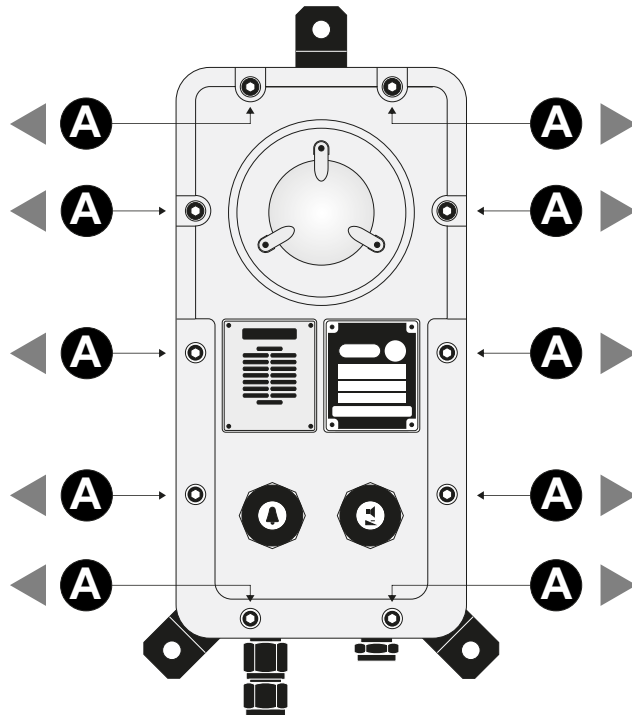
1. Instalación
2. Utilización
3. Mantenimiento

1.- INSTALACION

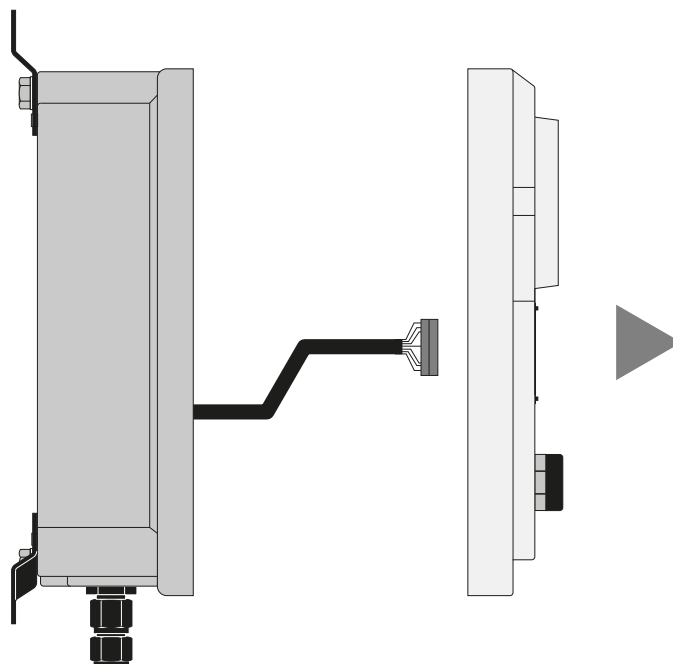
1.1- Fijar el secundario de interfonía IR-62, mediante las aletas de fijación, a una altura aproximada de 1,3 m. desde su base hasta el nivel del suelo.



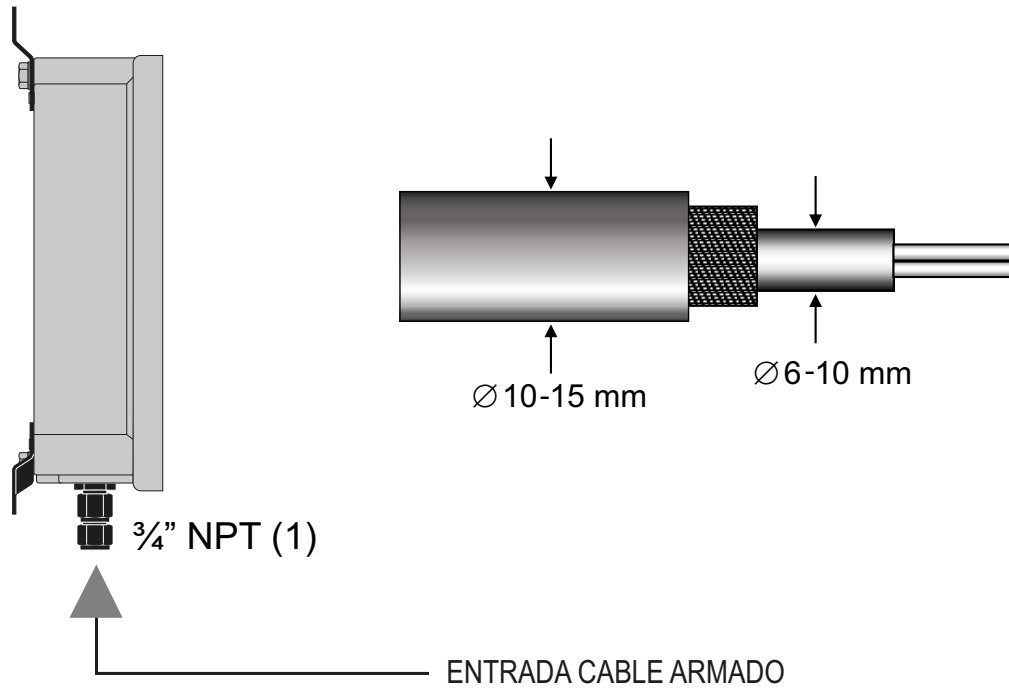
1.2- Retirar los tornillos de cierre de la tapa. **A**



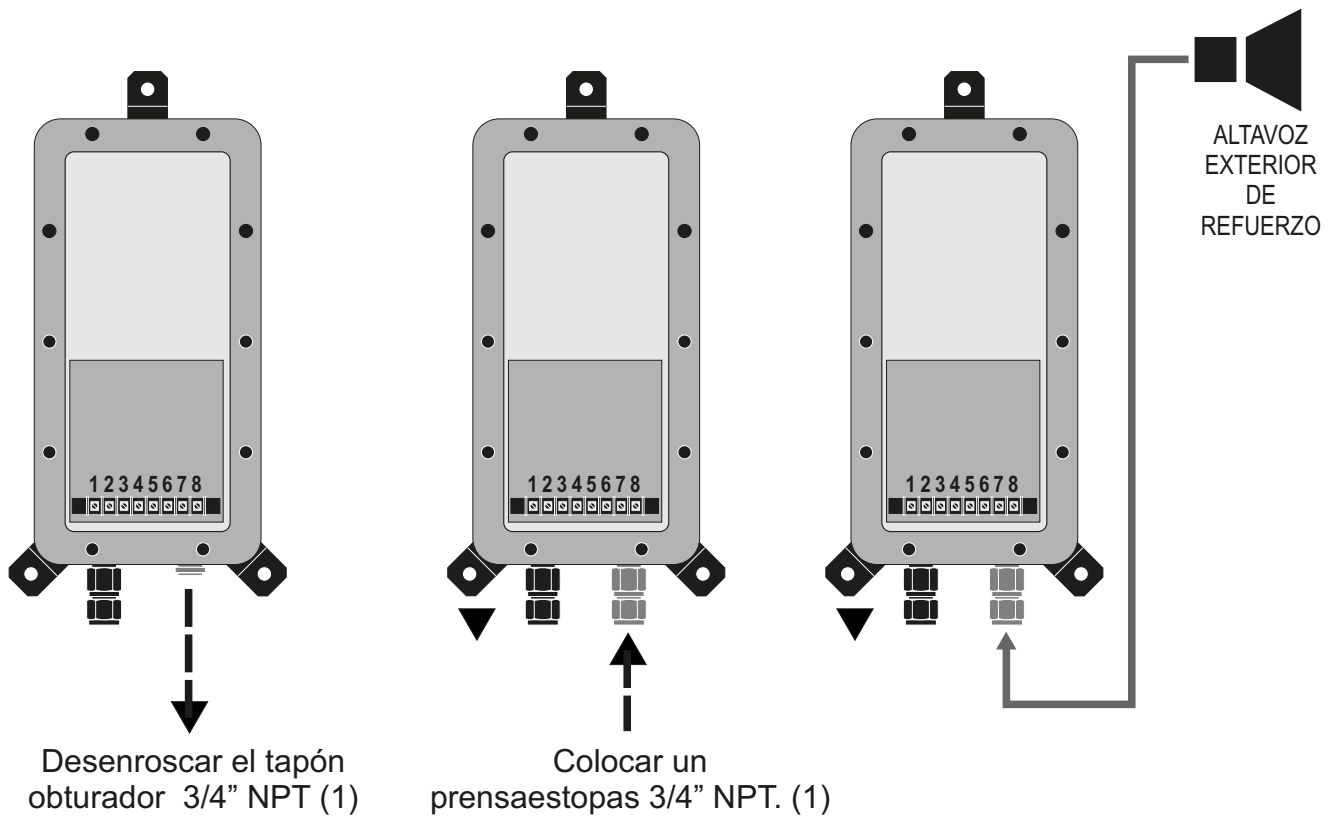
1.3- Retirar la tapa frontal, desconectando la manguera de cables.



1.4- Conectar el aparato mediante cable armado.



1.5- Es posible instalar un altavoz de refuerzo de llamada, asociado al secundario, substituyendo el tapón obturador, por un prensaestopas antideflagrante 3/4" NPT (1).

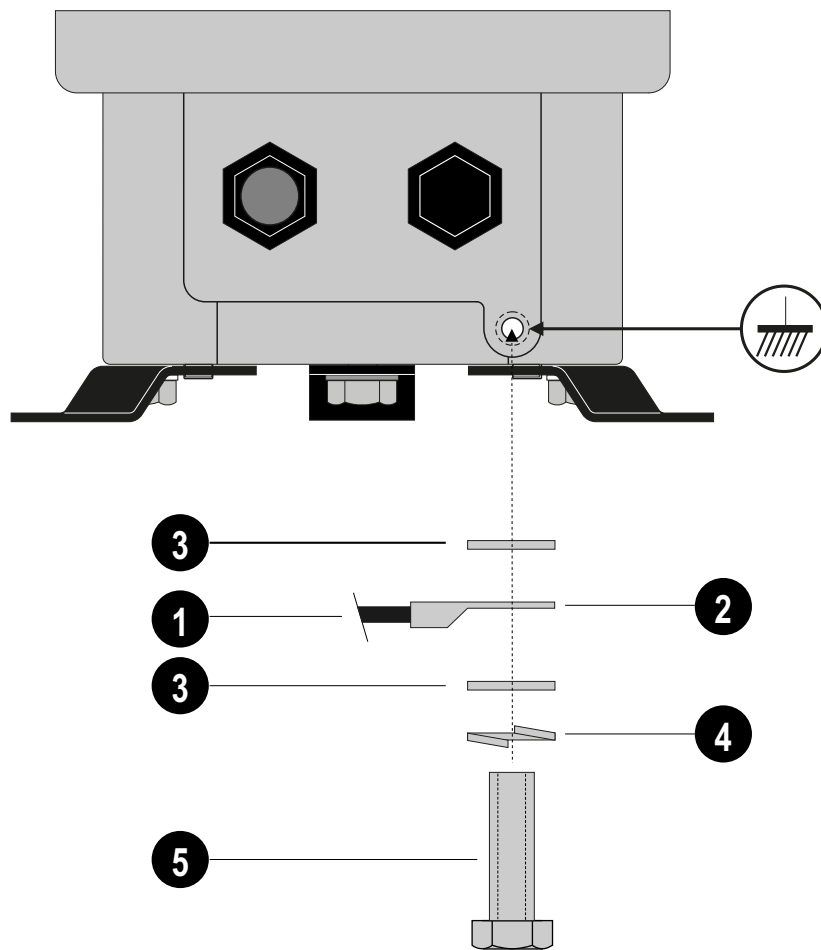


(1). Los prensaestopas y en su caso el tapón obturador con rosca 3/4" NPT deben enroscarse en la envolvente acoplándose un mínimo de seis hilos de rosca y apretar convenientemente para impedir el aflojamiento accidental de los mismos.

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

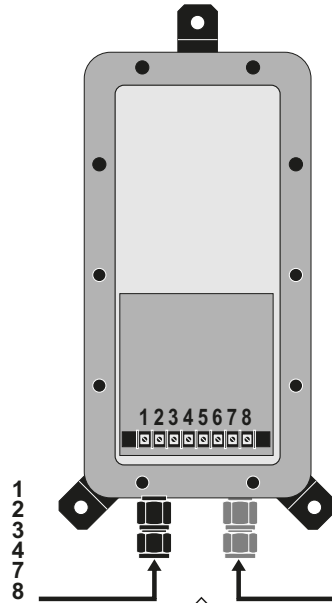
Deberán tenerse en cuenta las especificaciones del proyecto referentes a la red de puesta a tierra.

EJEMPLO DE PUESTA A TIERRA (EXTERIOR ENVOLVENTE)



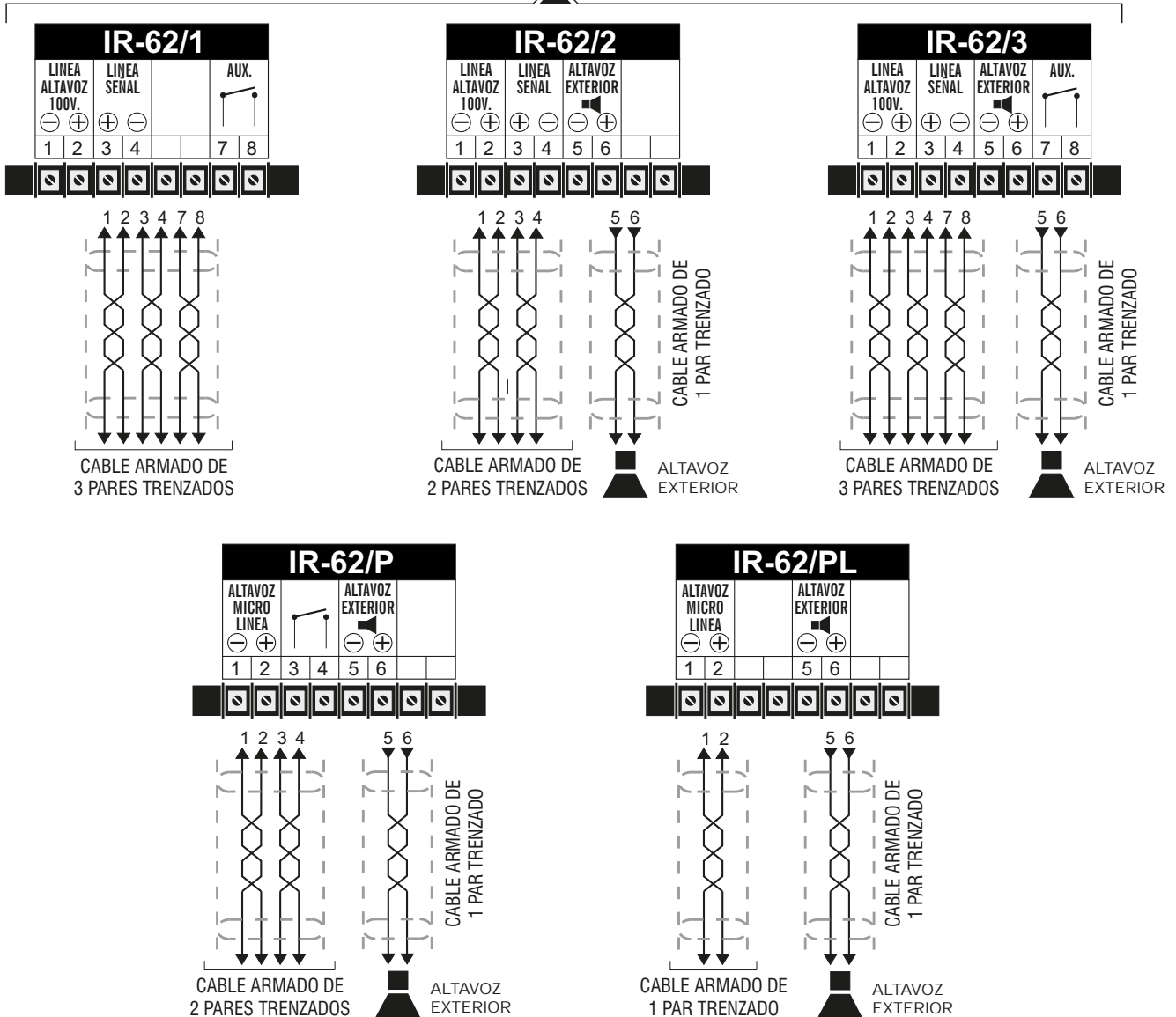
- 1** CONDUCTOR DE UNION EQUIPOTENCIAL DE MASA EXTERIOR (Sección: 10 mm².)
- 2** TERMINAL PALA REDONDO
- 3** ARANDELA PLANA (DIN 125) M6 - INOX.
- 4** ARANDELA GROWER (DIN 7980) M6 - INOX.
- 5** TORNILLO M6x12 (DIN 933) - INOX.

1.7- Se procederá a conectar el secundario IR-62 de acuerdo con el esquema correspondiente:



Sección mínima recomendada de los conductores: 1,5 mm².

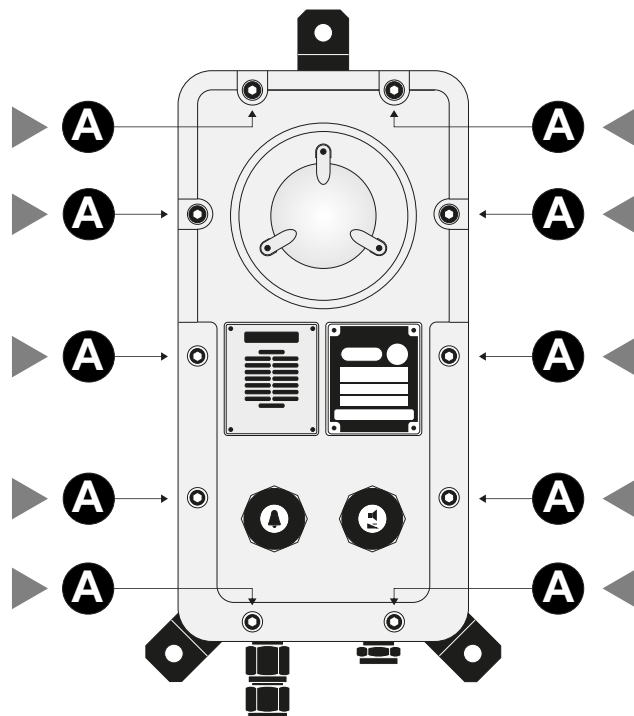
5 PRENSAESTOPAS OPCIONAL PARA ALTAVOZ EXTERIOR



1.8- Volver a conectar la manguera de cables de la tapa.

1.9- Engrasar la junta(*) y cerrar la envolvente mediante los diez 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.

2.- UTILIZACION

-Llamada de secundario a central: accionar el pulsador "llamada". En la central suena un zumbador de aviso, y queda iluminado un piloto, indicando el secundario que ha efectuado la llamada.

-Conversación: la central selecciona el circuito y controla el sentido de la comunicación (habla-escucha) con el secundario de intercomunicación IR-62, por lo cual, para el utilizador del secundario, la comunicación es a manos libres.

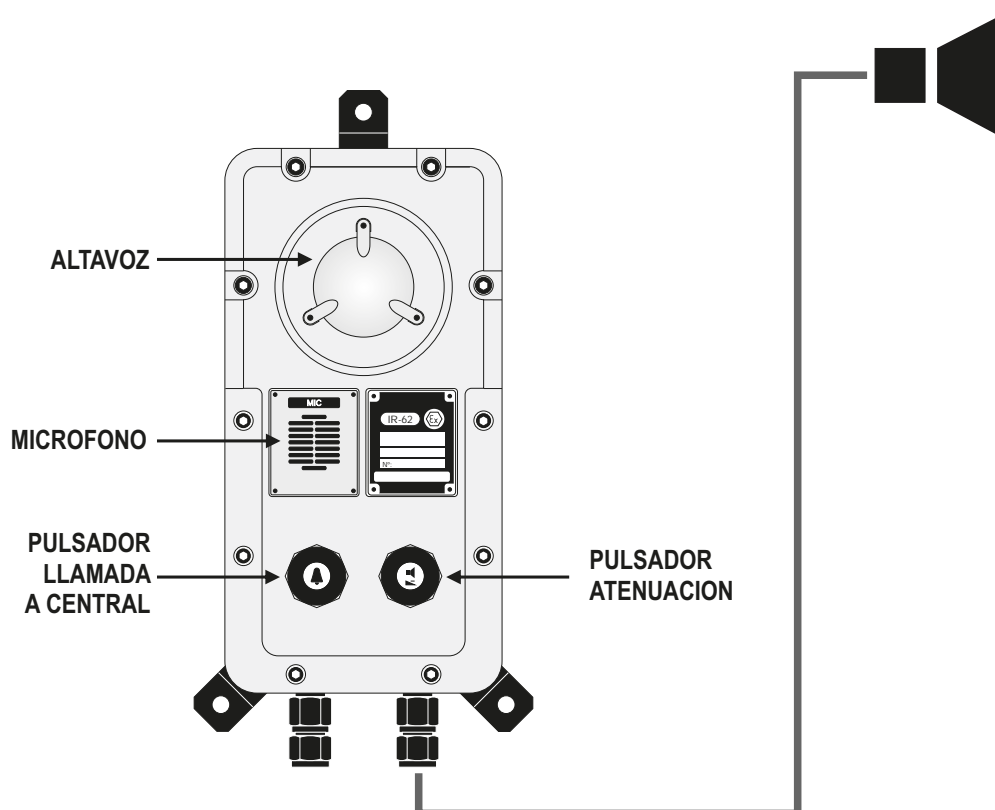
-Atenuación: si el ruido ambiente de la zona es bajo, se puede comunicar satisfactoriamente con la central, hablando a una distancia del secundario de hasta tres metros.

En cambio, si el ruido ambiente en la zona es alto, será necesario situarse a 30 o 40 cm del secundario. En este caso deberá mantenerse activado el atenuador del secundario para evitar que el nivel de escucha del utilizador del secundario sea excesivo.

Para ello habrá que mantener pulsado el botón "atenuación".

Al accionar el pulsador "atenuación", además de atenuar el altavoz propio del secundario, se corta el sonido del altavoz de refuerzo, si existe.

-Llamada de central a secundario: esta se realiza a viva voz a través del secundario y altavoces de refuerzo si existen.



3.- 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 secundarios IR-62, será necesario efectuar periódicamente una revisión de los mismos. La envolvente del secundario de intercomunicación IR-62 está construida en fundición de aluminio, tornillería inoxidable, etc. Cuenta con un grado de protección IP-65 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.

Comprobar las funciones de llamada, habla, escucha, corte de altavoz asociado (si existe), atenuación.
2. — Desconexión de la alimentación (con las precauciones habituales, señalización, etc).
3. — Desmontaje de la tapa de protección del micrófono y del altavoz.
4. — Limpieza de los filtros mediante un pincel limpio y seco.
5. — Reponer las tapas de protección.
6. — Desmontar la tapa frontal del secundario, 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 y de los filtros sinterizados.

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 de los elementos electrónicos, microrruptores, transformadores, etc.
9. — Después se procederá a engrasar (*) la junta plana.
- 10.— Montar de nuevo la tapa, tal como 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 transformadores, motor de altavoz, cápsula microfónica, microrruptores, etc., única y exclusivamente por recambios originales.

La envolvente de protección está formada por un conjunto de elementos que la componen: tapa, fondo, actuadores, filtros sinterizados, 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

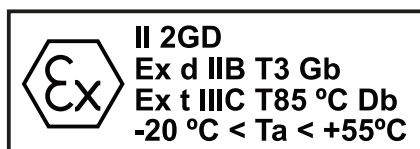
UNIÓN DESARROLLOS ELECTRÓNICOS S.A.

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

Declara que el producto:

INTERCOMUNICADOR Modelo IR-62

Con marcado:



Nº. Certificado: LOM 10ATEX2049

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