

# OTTO®

**MICRÓFONOS  
CON ALTAVOZ**

**Intrínsecamente seguros**  
**Instrucciones de instalación**  
**para los micrófonos con altavoz**



## INSTALACIÓN:

La condición de alerta Intrínsecamente seguro (IS) se mantiene si la instalación se realiza conforme con este manual; el reemplazo de los componentes puede afectar la Seguridad intrínseca.

1. Para prevenir la ignición en atmósferas inflamables, apague la radio.  
Además, si instala el micrófono con altavoz cuando la radio está encendida, la radio puede enviar transmisiones constantes; esto bloqueará su sistema de radio. Si esto ocurre, apague la radio. Puede encender la radio después de ello para restaurar el funcionamiento normal.
2. Retire cualquier tapa o cubierta del conector del accesorio de la radio.
3. Conecte el micrófono con altavoz al conector del accesorio de la radio.
4. Apriete el tornillo de montaje o las abrazaderas accesorias si es necesario.

**Notas:** La longitud del cable se restringe a la especificada para este equipo. No debe quedar ninguna longitud de cable adicional entre la radio y este equipo de audio.

Este accesorio de audio IS se debe instalar de acuerdo con este manual, NEC (ANSI/NFPA 70, incluso el Artículo 504.30B) para instalaciones en EE. UU.; Sección 18 del Código eléctrico de Canadá para las instalaciones en Canadá; e ISA RP 12.06.01 para la instalación de equipos intrínsecamente seguros, u otros códigos locales que apliquen.

La corriente de salida de la radio debe estar limitada por una resistencia como el voltaje de salida. El gráfico de la corriente se realiza mediante una línea recta trazada entre el voltaje de circuito abierto y la corriente de circuito cerrado.

Para mantener la seguridad intrínseca, la radio que seleccione debe ser certificada por un tercero ya que proporciona seguridad intrínseca a los circuitos de la aplicación; además debe tener los parámetros de la entidad como se muestra en las Tablas 1 y 2.

**Tabla 1:**

Micrófono con altavoz		Radio
$V_{m\acute{a}x}$ (o $U_i$ )	$\geq$	$V_{oc}$ o $V_t$ (o $U_o$ )
$I_{m\acute{a}x}$ (o $I_i$ )	$\geq$	$I_{oc}$ o $I_t$ (o $I_o$ )
$P_{m\acute{a}x}$ (o $P_i$ )	$\geq$	$P_o$
$C_i$	$\leq$	$C_a$ (o $C_o$ )
$L_i$	$\leq$	$L_a$ (o $L_o$ )

## Dispositivo de radio para uso en lugares peligrosos



Para nivel de gas de grupo IIC: Clase I, II, III, División 1;  
Grupos A, B, C, D, F, G, T4

$U_i$  o  $V_{M\acute{A}X} = 9,6$  V

$I_i$  o  $I_{M\acute{A}X} = 0,22$  A

$P_i$  o  $P_{M\acute{A}X} = 1,3$  W

$L_i =$  vea la Tabla 2

$C_i =$  vea la Tabla 2

$U_o$  o  $V_{sal} = 9,6$  V

$I_o$  o  $I_{sal} = 0,22$  A

$P_o$  o  $P_{sal} = 1,3$  W

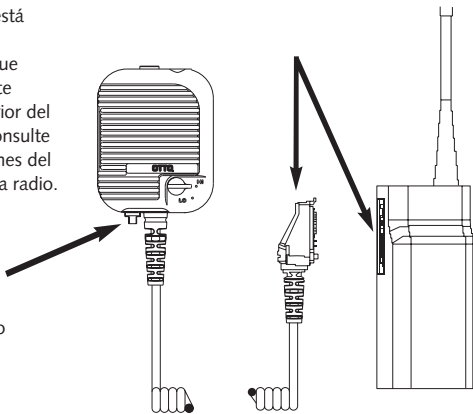
$L_o = 0,1$  mH

$C_o = 1,4$   $\mu$ F

$-40$  °C <  $T_A$  <  $+40$  °C

El conector accesorio está conectado al enchufe accesorio de la radio que se encuentra en la parte lateral, superior o inferior del modelo de la radio. Consulte el folleto de instrucciones del fabricante original de la radio.

Conecte aquí el audífono OTTO intrínsecamente seguro



CE 0539 Ex II 2 G  
Ex ia IIC T4

DEMKO 05 ATEX 137483X

$-40$  °C <  $T_A$  <  $+40$  °C

Ex ia IIC T4 Gb

IECE\_x UL 06.0008X

**Información sobre eliminación de equipos eléctricos y electrónicos desgastados (válida para los países de la UE que se han adaptado a los sistemas de recolección de desperdicios separados).**



Los productos con el símbolo (tacho de basura tachado) no se pueden desechar como desperdicios domésticos.

Los equipos eléctricos y electrónicos desgastados se deben reciclar en una planta donde se pueda manipular estos artículos y sus productos derivados de desecho. Comuníquese con su autoridad local para obtener detalles sobre la ubicación de las plantas de reciclaje más cercanas a su localidad.

El reciclaje y la eliminación de desechos apropiados ayudará a preservar los recursos y a su vez ayudará a prevenir los efectos dañinos en nuestra salud y en nuestro medioambiente.

**Tabla 2: Micrófonos con altavoz**

<b>Modelo</b>	<b>Li (mH)</b>	<b>Ci (uF)</b>
V2-10228-S	0,38	1,8
V2-10230-S	0,38	1,8
V2-10274-S	0,38	1,8

# OTTO®

10 West Main Street • Carpentersville, IL U.S.A. 60110

Teléfono: 847-428-7171 • Fax: 847-551-1343

Correo electrónico: [info@ottoexcellence.com](mailto:info@ottoexcellence.com)

[www.ottoexcellence.com](http://www.ottoexcellence.com)

