

OTTO[®]

EVOLUTION

**MICRÓFONOS
DEL ALTAVOZ**

**Seguro intrínsecamente
Instrucciones de instalación
Para los micrófonos del altavoz**



INSTALACIÓN:

Advertencia - Seguro intrínsecamente (SI) si se instala conforme a este manual. La sustitución de componentes podría impedir la seguridad intrínseca del aparato.

1. Para evitar la ignición de atmósferas inflamables, apague la radio. Además, la instalación del micrófono del altavoz mientras la radio está encendida puede hacer que la radio transmita de manera constante, bloqueando de este modo su sistema de radio. Si esto ocurre, apague la radio. La radio se puede volver a encender, restableciendo las operaciones normales.
2. Retire los guardapolvos o tapas del conector del accesorio de la radio.
3. Adjunte el micrófono del altavoz al conector del accesorio de la radio.
4. Apriete los tornillos de montaje de apriete manual o las abrazaderas accesorias si es necesario.

Notas: La longitud de cable se restringe a la que se proporciona con el aparato. No se debe proporcionar un cable adicional entre la radio y el aparato de audio en el campo.

Este accesorio de audio SI debe ser instalado de acuerdo con este manual, NEC (ANSI/NFPA 70, incluyendo el Artículo 504.30B) para las instalaciones en USA, Sección 18 del Código Eléctrico Canadiense para las instalaciones canadienses e ISA RP 12.06.01 para la instalación de equipos de seguridad intrínseca, u otros códigos locales, según corresponda.

La corriente de salida de radio debe estar limitada por una resistencia de modo que el trazado de tensión-corriente de salida sea una línea recta trazada entre el voltaje de circuito abierto y la corriente de cortocircuito.

Para mantener la seguridad intrínseca, la radio seleccionada debe estar certificada por un tercero proporcionando circuitos de seguridad intrínseca para la aplicación, y con los parámetros de Entidad que se muestran en la Tabla 1 y Tabla 2.

Tabla 1:

Micrófono del 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_{sc} 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 ubicaciones peligrosas

Para la clasificación de gas IIB: Clase I, II, III, Div 1;
Grupos C, D, F, G, T4

Para nivel de gas de grupo IIC: Clase I, II, III, Div 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

$L_i =$ Véase la Tabla 2

$C_i =$ Véase 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

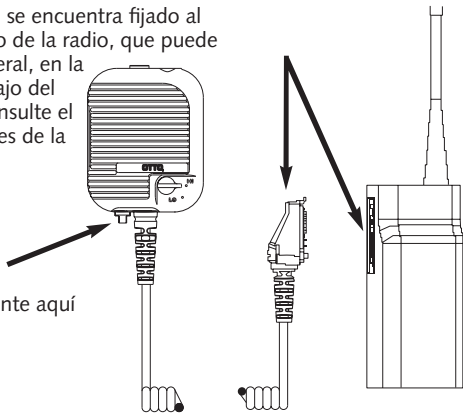
$C_o = 1,4$ μ F

$-40 < T_A < +40$ C



El conector accesorio se encuentra fijado al enchufe del accesorio de la radio, que puede encontrarse en el lateral, en la parte superior o debajo del modelo de radio. Consulte el librito de instrucciones de la radio OEM.

Adjuntar los auriculares OTTO seguros intrínsecamente aquí



CE 0539 Ex II 2 G

Ex ia (véase la Tabla 2 de clasificación de gas) T4

DEMKO 09 ATEX 0907434X

-40 °C $< T_A < +40$ °C

Ex ia (véase la Tabla 2 de clasificación de gas) T4 Gb

IECE_x UL 09.0022X

Información sobre la eliminación de equipos eléctricos y electrónicos (aplicable para países de la UE que han adoptado sistemas independientes de recogida de residuos).



Los productos con el símbolo (cubo con ruedas con una cruz) no pueden ser eliminados como residuos domésticos.

Los equipos eléctricos y electrónicos deben ser reciclados en instalaciones capaces de tratar estos productos y sus subproductos residuales correspondientes. Póngase en contacto con las autoridades locales para obtener más información sobre dónde se encuentra el punto de reciclaje más cercano a usted.

Un tratamiento correcto del reciclaje y eliminación de residuos ayuda a conservar los recursos y a prevenir los efectos perjudiciales en la salud y el medio ambiente.

Tabla 2: Micrófonos del altavoz

Modelo	Li (mH)	Ci (uF)	Co (uF)	Clasificación de gas
V2-10030-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10031-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10068-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10134-S	0,05	1,8	1,4	IIB
V2-10139-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10162-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10168-S	0,50	2,7	1,4	IIB
V2-10240-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10241-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10273-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10278-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10318-S	0,50	1,8	1,4	IIB
V2-10375-S	0,50	1	0,9	IIC

OTTO®

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

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

Correo electrónico: info@ottoexcellence.com

www.ottoexcellence.com

