

OTTO®

**SPEAKER
MICROFONE**

**Eigensicherheit
Installationsanleitung
Für Lautsprecher-Mikrofone**



INSTALLATION:

Warnung: Nur eigensicher (Intrinsically Safe - IS), wenn das Gerät entsprechend dieser Anleitung installiert wird; der Austausch von Komponenten kann die Eigensicherheit beeinträchtigen.

1. Schalten Sie das Funkgerät aus, um die Entzündung von brennbaren Atmosphären zu verhindern.
Darüber hinaus kann die Installation des Lautsprecher-Micros bei eingeschaltetem Funkgerät bewirken, dass das Funkgerät ständig überträgt und so Ihr Funksystem blockiert. Sollte dies geschehen, schalten Sie das Funkgerät aus. Das Funkgerät kann dann wieder eingeschaltet werden und der normale Betriebs ist wieder hergestellt.
2. Entfernen Sie die Staubkappen oder Abdeckungen vom Zubehöranschluss des Funkgerätes.
3. Lautsprecher-Mikro am Zubehöranschluss anschließen.
4. Ziehen Sie die Montage-Rändelschraube oder Zubehörklemmen gegebenenfalls fest.

Hinweise: Die Kabellänge ist auf die mit diesem Gerät vorgesehene Länge beschränkt. Zusätzliche Kabel zwischen Funkgerät und diesem Audio-Gerät dürfen im praktischen Einsatz nicht verwendet werden.

Dieses eigensichere Audio-Zubehör muss in den USA entsprechend dieser Anleitung NEC (ANSI/NFPA 70, einschließlich Artikel 504.30B), in Kanada entsprechend Abschnitt 18 des Canadian Electrical Code und ISA RP 12.06.01 für eigensichere Betriebsmitteln oder anderen regional geltenden Vorschriften installiert werden.

Der Ausgangsstrom des Gerätes muss durch einen Widerstand so begrenzt werden, dass das Ausgangsspannungsdiagramm eine Gerade zwischen Ruhespannung und Kurzschlußstrom erzeugt.

Um die Eigensicherheit zu gewährleisten müssen Dritte bestätigen, dass die für diese Anwendung ausgewählten Funkgeräte eigensichere Stromkreise und die in Tabelle 1 und Tabelle 2 gegebenen Parameter für Funktionseinheiten haben.

Tabelle 1:

Sprecher-Mikro		Funkgerät
V_{\max} (oder U_i)	\geq	V_{oc} oder V_t (oder U_o)
I_{\max} (oder I_i)	\geq	I_{sc} oder I_t (oder I_o)
P_{\max} (oder P_i)	\geq	P_o
C_i	\leq	C_a (oder C_o)
L_i	\leq	L_a (oder L_o)

Explosionsschutz Funkgeräte

Klasse I, Abschnitt 1; Gruppen C, D, T4

U_i oder $V_{MAX} = 9,6 \text{ V}$ I_i oder $I_{MAX} = 0,22 \text{ A}$

P_i oder $P_{MAX} = 1,3 \text{ W}$

$L_i =$ Siehe Tabelle 2 $C_i =$ Siehe Tabelle 2

U_o oder $V_{out} = 9,6 \text{ V}$ I_o oder $I_{out} = 0,22 \text{ A}$

$L_o = 0,3 \text{ mH}$ $C_o = 1,4 \text{ }\mu\text{F}$

P_o oder $P_{out} = 1,3 \text{ W}$

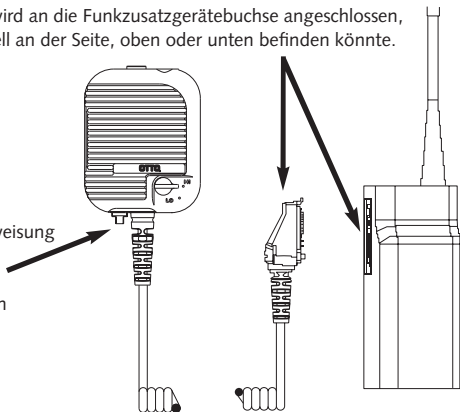
Bei einer Eingangsspannung von weniger als 5,5V, der $C_i = 65\mu\text{F}$



Der Zubehöranschluss wird an die Funkzusatzgerätebuchse angeschlossen, die sich bei einem Modell an der Seite, oben oder unten befinden könnte.

Siehe die Gebrauchsanweisung
des Herstellers.

Bringen Sie eigensichere
OTTO-Kopfhörer hier an



CE 0539 **Ex** II 2 G

Ex ia IIB T4

DEMKO 09 ATEX 0907434X

$-40^{\circ}\text{C} < T_A < +40^{\circ}\text{C}$

Ex ia IIB T4 Gb

IECE_x UL 09.0022X

Informationen zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten (gültig für EU-Länder mit einem separaten Sammelsystem für solche Geräte).



Produkte mit diesem Symbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) darf nicht als Hausmüll entsorgt werden.

Alte Elektro- und Elektronikgeräte sollten in einem Betrieb wiederverwertet werden, der diese Geräte und deren Abfallprodukte verwerten kann.

Wenden Sie sich bei Ihrer Suche nach einem Verwertungsbetrieb an Ihre regionalen Behörden.

Die ordnungsgemäße Entsorgung und Verwertung von Abfall hilft Ressourcen zu schonen und verhindert gleichzeitig negative Auswirkungen auf unsere Gesundheit und unsere Umwelt.

Tabelle 2:

Modell	Beschreibung	Li (mH)	Ci (µF)
V2-S2EJ12111-S	Lautsprecher-Micro	3,00	13,0
V2-S2EJ12211-S	Lautsprecher-Micro	3,00	13,0
V2-S2ER12111-S	Lautsprecher-Micro	0,50	1,8
V2-S2KC12111-S	Lautsprecher-Micro	0,50	1,8
V2-S2MA11111-S	Lautsprecher-Micro	0,50	1,8
V2-S2MJ11111-S	Lautsprecher-Micro	0,50	1,8
V2-S2MX11211-S	Lautsprecher-Micro	0,50	1,8
V2-S2VJ11111-S	Lautsprecher-Micro	0,50	1,8
V2-S2CM11121-S	Lautsprecher-Micro	0,50	1,8

OTTO®

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

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

E-Mail: info@ottoexcellence.com

www.ottoexcellence.com

