



(1) **Certificado de examen de tipo EC**

(2) Dispositivos y sistemas de blindaje destinados al uso regulado en áreas explosivas,
Directiva 94/9/EC

(3) Número de Certificado de examen de tipo CE

EPS 12 ATEX 1 482 X

(4) Equipo: Auriculares con micrófono intrínsecamente seguros de tipo ComCom Ex

(5) Fabricante: ecom instruments GmbH

(6) Domicilio: Industriestraße 2, 97959 Assamstadt, Alemania

(7) Este equipo y cualquier variación aceptable del mismo se detallan en el anexo de este certificado y los documentos a los que aquí se hace referencia.

(8) Bureau Veritas Consumer Product Services Germany GmbH, Organismo notificado n.º 2004 según el Artículo 9 de la Directiva del Consejo 94/9/CE de 23 de marzo de 1994, certifica, basándose en un conjunto de ensayos solicitados voluntariamente por el fabricante, que este equipo satisface los requisitos fundamentales de salud y seguridad detallados en el Anexo II de la Directiva, en relación con el diseño y la construcción de equipos y sistemas de protección destinados al uso en atmósferas potencialmente explosivas. La descripción del examen y los resultados de los ensayos se encuentran registrados en el informe confidencial 12TH0338.

(9) El cumplimiento de los requisitos fundamentales de salud y seguridad ha sido garantizado satisfaciendo las normas:

EN 60079-0:2012

EN 60079-11:2012

(10) Si aparece la letra "X" después del número de certificado, ello indica que el uso seguro del equipo se encuentra sujeto a las condiciones especiales descritas en el anexo de este certificado.

(11) De acuerdo con la Directiva 94/9/CE, este Certificado de examen de tipo CE sólo hace referencia al diseño y la construcción del equipo descrito. Dicha Directiva establece otros requisitos aplicables a la fabricación y la distribución del equipo.

(12) Las marcas del equipo deben incluir los siguientes códigos:

II 2G Ex ib IIC T4 Gb

II 2D Ex ib IIC T130°C Db

Departamento de certificación de protección contra explosión

En Turkheim, a 17 de octubre de 2012

A n e x o

(13)

(14) **Certificado de examen de tipo CE n.º EPS 12 ATEX 1 482 X**

(15) Descripción del equipo:

Los auriculares con micrófono ComCom Ex están formados por una combinación de auricular (altavoz) y micrófono conectados mediante un cable a un dispositivo receptor intrínsecamente seguro asociado. A efectos de evaluación, la resistencia interna de los auriculares se puede considerar un limitador de corriente. El rango de temperatura ambiente es $-20^{\circ}\text{C} < T_a < +55^{\circ}\text{C}$.

Datos eléctricos:

Conexión de los auriculares con micrófono con un aparato intrínsecamente seguro homologado:

Datos intrínsecamente seguros de los auriculares con micrófono:

$U_i = 4,2 \text{ V}$

$I_i = 330 \text{ mA}$

$P_i = 0,347 \text{ W}$

$R_i = 47 \text{ Ohm}$

$L_i = 4,0 \text{ mH}$

$C_i = \text{casi inexistente}$

Inductancia externa admisible: $L_o = 2 \text{ mH}$

Capacidad externa admisible: $C_o = 4,2 \text{ }\mu\text{F}$

Interconexión:

La conexión con la salida de los auriculares con micrófono de Ex-Handy 0* cubierta por el examen de tipo CE EPS 11 ATEX 1 345 X es admisible.

(16) Informe de ensayo: 12TH0338

(17) Condiciones especiales de uso seguro:

Intervalo de temperatura ambiente: $-20^{\circ}\text{C} < T_a < +55^{\circ}\text{C}$

(18) Requisitos fundamentales de salud y seguridad:

Conformidad con los estándares mencionados anteriormente.

Departamento de certificación de protección contra explosión En Turkheim, a 17 de octubre de 2012