



CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 1
- 2 Apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva **Direttiva 94/9/CE** Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres **Directive 94/9/EC**
- 3 Numero di certificato esame CE del tipo: **BVI 12 ATEX 0008** EC – type examination certificate number: **BVI 12 ATEX 0008**
- 4 Apparecchiatura o sistema di protezione: **BVI 12 ATEX 0008**
Apparecchiatura: Segnalatore acustico
Tipo/Serie: AWD100, AWD100-TG
Equipment or protective system:
Equipment: Acoustical warning device
Type/Serie: AWD100, AWD100-TG
- 5 Fabbricante **IMX S.r.l.** Manufacturer **IMX S.r.l.**
- 6 Indirizzo **Via Assunta, 6 – 20834 Nova M.se (MB) - Italia** Address **Via Assunta, 6 – 20834 Nova M.se (MB) - Italy**
- 7 Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso. This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and therein referred to.
- 8 BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A., (di seguito BVI), Organismo Notificato n° 1370 in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Parlamento e del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione è in conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la costruzione di apparecchiature e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definiti nell'Allegato II della Direttiva. BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A. (as follows BVI), Notified Body n° 1370 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/CE of the European Parliament and Council of the 23 March 1994, certifies that the equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmosphere, given in Annex II of the Directive.
Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto di valutazione tecnica confidenziale G16006/12/GT/fm. The examination and tests results are recorded in confidential technical evaluation report G16006/12/GT/fm.
- 9 La conformità ai Requisiti Essenziali di salute e Sicurezza viene assicurata per mezzo della conformità alle norme: Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:
- EN 60079-0 (2009), EN 60079-1 (2007)
- EN 60079-31 (2009)
- EN 60079-0 (2009), EN 60079-1 (2007)
- EN 60079-31 (2009)
- 10 Il simbolo X posto dopo il numero del certificato indica che l'apparecchiatura o il sistema di protezione è soggetto a condizioni speciali per un utilizzo sicuro specificato nell'allegato di questo certificato. If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to a special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- 11 Questo certificato di esame CE del tipo è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. Ulteriori requisiti di questa direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura dell'apparecchiatura o sistema di protezione. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato. This EC Type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with the Directive 94/9/EC. A further requirement of the Directive applies to the manufacture and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.
- 12 L'apparecchiatura o sistema di protezione deve includere i seguenti contrassegni: The marking of the equipment or protective system shall include the following:



Ex db IIC T6 or T5

Ex tb IIIC T85°C or T100°C Db (T_{amb}: -35°C +70°C)

Milano, 28 Maggio 2012

Approvato da (Approved by)
Davide Morandin



G16007/12/GT/fm 11.IT.1102245

Page 1/3

Il Presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia.
The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia approval.



13 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO
BVI 12 ATEX 0008

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
BVI 12 ATEX 0008

15 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA O SISTEMA DI PROTEZIONE:

DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Apparecchiatura
Tipo/serie: AWD100, AWD100-TG

Equipment
Type/Serie: AWD100, AWD100-TG

Descrizione dell'apparecchiatura

Description of equipment

Una descrizione più dettagliata dei *segnalatori acustici* e le loro caratteristiche costruttive sono riportate nella documentazione elencata nei "Documenti di Riferimento".

A description more detailed of *acoustical warning devices* and their constructive characteristics is brought back in the documentation listed in "Reference Documents"

Modello	Generazione del tono
AWD100	Senza generatore di tono interno
AWD100-TG	Con generatore di tono integrato

Model	Tone Generation
AWD100	without Internal Tone Generator
AWD100-TG	With integrated Tone Generator

Caratteristiche elettriche:

Electrical characteristics:

Tensione di alimentazione: 18+30 Vdc ± 10%
 Corrente nominale 2.5 A
 Grado di protezione IP IP65
 Potenza: 60W (24 Vdc)
 100W (30 Vdc)

Operating voltage: 24 Vdc ± 10%
 Nominal current 2.5 A
 IP degree protection IP65
 Power: 60W (24 Vdc)
 100W (30 Vdc)

Classe di Temperatura e Temperatura Ambiente

Temperature Class and Ambient Temperature

Classe Temperatura		T _{amb}
Gas	Polvere	
T6	T85°C	-35°C - +50°C
T5	T100°C	-35°C - +70°C

Temperature Class		T _{amb}
Gas	Dust	
T6	T85°C	-35°C - +50°C
T5	T100°C	-35°C - +70°C

Avvertenze di targa:

Warning label:

"Non aprire sotto tensione"
"Prima di aprire, attendere 10 minuti dopo avere disalimentato l'apparecchiatura"

"Do not open while energised"
"Before opening, wait 10 minutes after removing power"

16 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

REFERENCE DOCUMENTS:

La documentazione tecnica congiunta al certificato CE di tipo è la seguente:

Technical documents joined to the EC type examination certificate are:

- 006-01-DS-EN_R0 – Datasheet
- 006-01-KS-EN-R0 – Installation and Service Instructions
- R00601-TD-002 – Documents transmittal form
- RND-006-01-EQ-000-000 – Indice sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-001-000 – Corpo sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-002-000 – Coperchio sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-003-000 – Staffa di fissaggio – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-004-000 – Adattatore di collegamento corpo-sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-005-000 – Filtro sinterizzato – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-006-000 – Base per cono esterno – Rev.

- 006-01-DS-EN_R0 – Datasheet
- 006-01-KS-EN-R0 – Installation and Service Instructions
- R00601-TD-002 – Documents transmittal form
- RND-006-01-EQ-000-000 – Indice sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-001-000 – Corpo sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-002-000 – Coperchio sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-003-000 – Staffa di fissaggio – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-004-000 – Adattatore di collegamento corpo-sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-005-000 – Filtro sinterizzato – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-006-000 – Base per cono esterno – Rev.

G16007/12/GT/fm 11.IT.1102245

Page 2/3

Il Presente documento non può essere riprodotto parzialmente se non con l'approvazione scritta di Bureau Veritas Italia.
The present document shall not be reproduced, except in full, without Bureau Veritas Italia approval.



13 **ALLEGATO**

SCHEDULE

14 **CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO**

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 12 ATEX 0008

BVI 12 ATEX 0008

04/03/2011

- RND-006-01-EQ-007-000 – Montaggio blocco dissipatore su piastra di fissaggio su sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-008-000 – Diffusore interno – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-009-000 – Cono interno – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-010-000 – Cono esterno – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-011-000 – Limite di verniciatura – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-012-000 – Limite di verniciatura – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-013-000 – Esploso sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-014-000 – Targhette per sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- TAV16 – G-AI Si 9 Mn MG UNI 3051 – Caratteristiche fisiche-Tenologiche
- TAV16 – G-AI Si 9 Mn MG UNI 3051 – Composizione chimica

Una copia dei documenti sopracitati è conservata presso l'archivio di BVI.

04/03/2011

- RND-006-01-EQ-007-000 – Montaggio blocco dissipatore su piastra di fissaggio su sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-008-000 – Diffusore interno – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-009-000 – Cono interno – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-010-000 – Cono esterno – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-011-000 – Limite di verniciatura – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-012-000 – Limite di verniciatura – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-013-000 – Esploso sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- RND-006-01-EQ-014-000 – Targhette per sirena AWD100 – Rev. 04/03/2011
- TAV16 – G-AI Si 9 Mn MG UNI 3051 – Caratteristiche fisiche-Tenologiche
- TAV16 – G-AI Si 9 Mn MG UNI 3051 – Composizione chimica

Copies of the above mentioned documents are kept at BVI archive.

17 **CONDIZIONI SPECIALI PER UN UTILIZZO SICURO**

Nessuna

SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

None

18 **REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE**

Assicurati dalla conformità alle norme in [9]

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards in [9]

19 **PROVE INDIVIDUALI**

Nessuna.

Gli esemplari sono esenti dalle prove di tipo dato il superamento della prova di sovrappressione secondo il metodo statico indicato dalla norma EN 60079-1:2009, par.15.1.3.1 (metodo statico) che prevede l'applicazione di una pressione pari a 4 volte il valore di riferimento (8.89 bar).

ROUTINE TESTS

None.

Routine test have not o be performed since samples passed the overpressure test according to IEC 60079-1:2009, subchapter 15.1.3.1 (static method), which requires the application of a relative pressure equal to 4 times the reference value (8.89 bar).

Elaborato da (Issued by)
G.P. Tondetta - Ispettore ATEX (Atex Inspector)

