



ATTESTATO DI ESAME DEL TIPO TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 1
- 2 Apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva **Direttiva 2014/34/UE** Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres **Directive 2014/34/EU**
- 3 Numero di attestato di esame del tipo: Type examination certificate number:
BVI 18 ATEX CV 0003 X **BVI 18 ATEX CV 0003 X**
- 4 Apparecchiatura o sistema di protezione: Equipment or protective system:
Apparecchiatura: Bobina **Equipment: Coil**
Tipo/Serie: 30000 **Type/Serie: 30000**
- 5 Fabbricante **OLAB S.r.l.** Manufacturer **OLAB S.r.l.**
- 6 Indirizzo **via Mattei, 16** Address **via Mattei, 16**
25030 Torbole Casaglia **25030 Torbole Casaglia**
- 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 are specified in the schedule to this certificate and therein referred to.
- 8 BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A. (di seguito BVI) attesta che questa apparecchiatura o sistema di protezione è in conformità ai Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza per il progetto e la costruzione di apparecchiature o sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive, definite nell'Allegato II della Direttiva. BUREAU VERITAS ITALIA S.p.A., (as follows BVI), certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment or protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.
Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto di valutazione tecnica confidenziale TC1095/18/FC/fc The examination and tests results are recorded in confidential technical evaluation report TC1095/18/FC/fc
- 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 :2012 ; EN 60079-15 :2010 ; EN 60079-31 :2014 **EN 60079-0 :2012 ; EN 60079-15 :2010 ; EN 60079-31 :2014**
- 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 special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- 11 Questo attestato è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura specificata in [4]. This certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in [4].
- 12 L'apparecchiatura o sistema di protezione deve includere i seguenti contrassegni: The marking of the equipment or protective system shall include the following:



II 3G Ex nA IIB T4 Gc
II 3D Ex tc IIIC T120 °C Dc IP65

T_{amb} -20 / +50 °C

Milano, 20 novembre 2018



Chrono certificato TC1096/18/FC/fc IT File 18.IT.3154963.726

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.

Bureau Veritas Italia SpA - Viale Monza, 347 - 20126 Milano

www.bureauveritas.it
All. VIII PE

Page 1/:



13 ALLEGATO

SCHEDULE

14 CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 18 ATEX CV 0003 X

BVI 18 ATEX CV 0003 X

15 DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIATURA O SISTEMA DI PROTEZIONE:

DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Apparecchiatura: Bobina
Tipo/serie: 30000

Equipment: Coil
Type/Serie: 30000

Descrizione dell'apparecchiatura

Description of equipment

Una descrizione più dettagliata delle bobine e le loro caratteristiche costruttive sono riportate nella documentazione elencata nei "Documenti di Riferimento".

A description more detailed of coils and their constructive characteristics are brought back in the documentation listed in "Reference Documents".

Caratteristiche elettriche:

Electrical characteristics:

modello: 30000BHFP-B1JN-EX 24 Vac 50/60 Hz
30000BHFP-F1JN-EX 110 Vac 50/60 Hz
30000BHFP-J1JI-EX 220/230 Vac 50/60 Hz
30000BHFP-L1JN-EX 240 Vac 50/60 Hz
Tensione alimentazione: 24 Vac 50/60 Hz
110 Vac 50/60 Hz
220/230 Vac 50/60 Hz
240 Vac 50/60 Hz

model: 30000BHFP-B1JN-EX 24 Vac 50/60 Hz
30000BHFP-F1JN-EX 110 Vac 50/60 Hz
30000BHFP-J1JI-EX 220/230 Vac 50/60 Hz
30000BHFP-L1JN-EX 240 Vac 50/60 Hz
Supply voltage: 24 Vac 50/60 Hz
110 Vac 50/60 Hz
220/230 Vac 50/60 Hz
240 Vac 50/60 Hz

Grado di protezione IP: IP65

Degree of protection IP: IP65

Classe di Temperatura e Temperatura Ambiente

Temperature Class and Ambient Temperature

Classe Temperatura		T _{amb}
Gas	Polvere	
T4	T120 °C	-20 °C - +50 °C

Temperature Class		T _{amb}
Gas	Dust	
T4	T120 °C	-20 °C - +50 °C

L'apparecchiatura deve inoltre riportare la marcatura normalmente prevista dalle norme di costruzione del materiale elettrico.

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments

16 DOCUMENTI DI RIFERIMENTO:

REFERENCE DOCUMENTS:

La documentazione tecnica di riferimento per il presente attestato è:

The technical reference document for this certificate is:

- Fascicolo Tecnico data 08/11/2018
In alternativa lista dei documenti di progetto.

- Technical File dated 08/11/2018

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

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

17 CONDIZIONI SPECIALI PER UN UTILIZZO SICURO [se applicabili, X nel certificato]

SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE [if applicable, number certificate with "X"]

I dispositivi di collegamento devono essere protetti per ridurre il rischio di impatto.
L'apparecchiatura deve essere usata solo in una area con

The connecting devices must be protected to reduce the risk of impact.
The equipment must only be used in an area with a degree of



13 **ALLEGATO**

SCHEDULE

14 **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO**

TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

BVI 18 ATEX CV 0003 X

BVI 18 ATEX CV 0003 X

grado di inquinamento non superiore a Grado 2
La protezione contro i disturbi transitori deve limitare i transitori fino ad un massimo del 140 % del valore di cresta della tensione considerando la massima tensione in ingresso dell'apparecchiatura in funzionamento normale

pollution not exceeding Grade 2
The protection against transient disturbances must limit the transients up to a maximum of 140% of the peak voltage value, considering the maximum input voltage of the equipment in normal operation

18 **REQUISITI ESSENZIALI DI SICUREZZA E SALUTE**

ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Assicurati dalla conformità alle norme in [9]

Covered by standards in [9]

19 **PROVE INDIVIDUALI**

ROUTINE TESTS

Il fabbricante deve eseguire la prova di rigidità dielettrica individuale, come previsto dall'art 23.2.1 della norma EN 60079-15:2010, con i seguenti valori di tensioni di prova, per almeno 60 s:

The manufacturer shall carry out the electric strength routine test, as required in accordance with clause 23.2.1 of the EN 60079-15:2010 standard, applying the following test voltage, for at least 60 s

- 500 Vac, per apparecchiature con tensioni di cresta non superiore a 90 Vac
- 1500 Vac, per apparecchiature con tensioni di cresta superiori a 90 Vac

- 500 Vac, for equipment supplied with voltages not exceeding 90 Vac peak
- 1500 Vac, for equipment with voltages greater than 90 Vac peak are present

In alternativa, deve essere effettuata la prova a 1,2 volte la tensione di prova, ma questa deve essere mantenuta per almeno 100 ms

Alternatively, a test shall be carried out at 1,2 times the test voltage, but shall be maintained for at least 100 ms