

Certificato di esame UE del tipo

EU-type examination certificate

n. **ECM 22 ATEX-B CD66**

Rilasciato ai sensi della direttiva 2014/34/UE – Allegato III - Modulo B
Issued according to 2014/34/EU Directive – Annex III - Module B



Richiedente

Applicant

Ragione Sociale
Company Name

SHENZHEN YLI ELECTRIC LOCK CO., LTD.

Indirizzo
Address

Rm 1605, Block A, Haisong Building, Tairan 9th Rd., Futian District, Shenzhen, China

Apparecchiatura
Equipment

Explosion-proof Magnetic Lock

Modello(i)
Model(s)

YM-280N-EX, YM-280ND-EX, YM-280W-EX, YM-280DW-EX, YM-280FW-EX, YM-350N-EX,
YM-500N-EX, YM-500NW-EX, SEP-511-EX, SEP-511D-EX, SEP-514-EX, JB-520-EX

Modo di protezione
Type of protection

II 1G Ex ib IIC T6 Gb, II 2D Ex ib IIIC T85°C / T100°C Db

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritte nel presente Certificato e nell'allegato dello stesso. This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are described in this Certificate and its Annex.

L'ECM, Organismo Notificato n° 1282 in conformità all'art. 17 della Direttiva 2014/34/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione verificata secondo la procedura di cui all'allegato III, Modulo B, è conforme 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.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n° PRD-2022-CD66.

I requisiti essenziali di sicurezza e salute sono assicurati dalla rispondenza alle Norme applicate: EN IEC 60079-0:2018, IEC 60079-11:2012, EN 61241-11:2006.

Questo Certificato di esame UE del tipo è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 2014/34/UE. 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.

ECM, Notified Body No. 1282 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014, certifies that this equipment or protective system was tested according to the procedure set out in Annex III, Module B, complies with the essential health and safety requirements for the project and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II of the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. PRD-2022-CD66.

The essential health and safety requirements are assured by compliance with applied Standard: EN IEC 60079-0:2018, IEC 60079-11:2012, EN 61241-11:2006.

This EU-type examination certificate relates only to the design, examination and tests specified equipment in accordance with Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive shall be applied to the manufacturing process and supply condition: these requirements are not covered by this certificate.

L'apparecchiatura o il sistema di protezione deve riportare i seguenti contrassegni:

The equipment shall be marked with the following symbols:



II 1G Ex ib IIC T6 Gb



II 2D Ex ib IIIC T85°C / T100°C Db

Valsamoggia (BO)

Data - Date 27/10/2022

Timbro

Scadenza - Expiry date 26/10/2027



Firma autorizzata

Authorized signature

Amanda Payne
(Deputy Manager)

Questo certificato, incluso l'allegato, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.

This certificate, annex included, can only be reproduced in its entirety and without any change.



Allegato I / Annex I

al Certificato di esame UE del tipo
to EU-type-examination certificate

n. **ECM 22 ATEX-B CD66**



Descrizione dell'apparecchiatura

Equipment description

Explosion-proof Magnetic Lock

YM-280N-EX, YM-280ND-EX, YM-280W-EX, YM-280DW-EX, YM-280FW-EX,
YM-350N-EX, YM-500N-EX, YM-500NW-EX, SEP-511-EX, SEP-511D-EX,
SEP-514-EX, JB-520-EX

Protection level: IP66, Supply voltage: 12/24VDC.

The design of explosion-proof electromagnetic lock (or explosion-proof magnetic lock) is the same as that of electromagnet. It uses the principle of electromagnetism. When the current passes through the silicon steel sheet, the electromagnetic lock will generate strong suction to tightly hold the adsorption iron plate to achieve the effect of locking the door. As long as the small current electromagnetic lock will produce great magnetic force, the access control system that controls the power supply of the electromagnetic lock will cut off the power after the identification personnel are correct, and the electromagnetic lock can open the door after losing its suction.

Rapporto di verifica e di prova

Verification and test report

PRD-2022-CD66