

[1] **CERTIFICATO DI ESAME DEL TIPO / TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

[2] *Direttiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014*

Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council of 26 February 2014

[3] *Numero del Certificato di esame del tipo / Type Examination Certificate Number:*

ConformEx 26 ATEX 0020-01-A/25 X (Rev 00)

[4] *Prodotto / Product:* **Limit switches**

[5] *Tipo/i o serie/ Type(s) or Series:* TOP family 7551 7552

[6] *Produttore / Manufacturer:* **TER Tecno Elettrica Ravasi Srl**

[7] *Sede Legale / Registered address:* Via Privata Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) – Italy

[8] *Indirizzo del sito di produzione / Manufacturing site address:* Via Privata Garibaldi 29/31 - 23885 Calco (LC) – Italy

[9] *Questo prodotto e qualsiasi variazione accettabile dello stesso sono specificati nell'allegato al presente certificato e nei documenti a cui si fa riferimento / This product and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.*

[10] *NOBEL CERTIFICATION Italia (ConformEx), su base volontaria, certifica che questo prodotto di categoria 3 della direttiva ATEX, è stato ritenuto conforme ai Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza relativi alla progettazione e alla costruzione di prodotti destinati all'uso in atmosfere potenzialmente esplosive, indicati nell'Allegato II della direttiva 2014/34/UE.*

NOBEL CERTIFICATION Italia (ConformEx), based on a voluntary basis, certifies that this category 3 product of ATEX directive, has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of products intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the directive 2014/34/EU.

L'esame e i risultati delle prove sono registrati nel Rapporto confidenziale N. / The examination and test results are recorded in the confidential Report No. 0020-01-A/25 (EN IEC 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31)

[11] *La conformità ai Requisiti Essenziali di Salute e Sicurezza è stata assicurata mediante il rispetto di:*

Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

- o EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014

Nel caso in cui siano stati utilizzati criteri aggiuntivi oltre a quelli qui indicati, essi sono elencati al punto 22 dell'allegato
Where additional criteria beyond those given here have been used, they are listed at item 22 in the Schedule.

[12] *Se il segno "X" è posto dopo il numero del certificato, ciò indica che il prodotto è soggetto alle "Condizioni d'uso specifiche" elencate al punto 17 di questo certificato / If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the product is subject to the "Specific Conditions of Use" listed under item 17 of this certificate.*

[13] *Il presente certificato di esame del tipo si riferisce esclusivamente alla progettazione tecnica del prodotto specificato; ulteriori requisiti del processo di fabbricazione e della fornitura del prodotto non sono coperti dal presente certificato.*

This Type Examination Certificate relates only to the technical design of the specified product and further requirements of the manufacturing process and supply of the product are not covered by this certificate.

Sede Legale via Comacchio, n. 285, Piano T-1, 44124, Ferrara (FE) – Italia
Email atex@conformex.it
PEC nobelcertificationitalia@legalmail.it
Siti web https://conformex.it/





[14] *La marcatura del prodotto deve includere quanto segue* / The marking of the product shall include the following:



II 3G Ex ec IIB T5 Gb
II 3D Ex tc IIIB T100C° Dc

[15] *Questo Certificato include 05 pagine e può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna modifica*
This Certificate includes 05 pages and may only be reproduced in its entirety and without any change.

[16] *L'originalità e la validità della presente notifica potranno essere verificate sul sito ufficiale di NOBEL CERTIFICATION Italia (ConformEx), attraverso il link il cui indirizzo è riportato di seguito:*

originality and validity of this notification could be checked on official website of NOBEL CERTIFICATION Italia (ConformEx), through the link whose address is below:

<https://conformex.it/certificate/verification>

<i>Numero di emissione</i> / Issue No.	00	<i>Firma autorizzata</i> authorized Signature
<i>Data di emissione attuale</i> / Current Issue date	04/05/2026	Peyman Moradi
<i>Data della prima emissione</i> / First issue date	04/05/2026	

DIGITAL SIGNATURE INFORMATION

This document is digitally signed with timestamp, using a qualified remote signature certificate, issued by ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

Signature type: PAdES

Timestamp: Qualified TSA

Verification of the digital signature could be done by clicking on the above signature and checking the information in the "signature properties" tab.

Sede Legale via Comacchio, n. 285, Piano T-1, 44124, Ferrara (FE) – Italia
Email atex@conformex.it
PEC nobelcertificationitalia@legalmail.it
Siti web <https://conformex.it/>



[17] *ALLEGATO / SCHEDULE*

[18] *Numero del certificato di esame UE del tipo* EU-Type examination certificate number:

ConformEx 26 ATEX 0020-01-A/25 X (Rev 00), rilasci / issue: 00

[19] *descrizione del prodotto certificato e tipo(i) o serie rilevante(i)* / description of the certified product and relevant type(s) or series:

Finecorsa a giri utilizzato per controllare e misurare il movimento di macchine industriali attraverso la rilevazione dell'angolo di rotazione e/o del numero di giri di un albero. Sulle pale eoliche TOP ATEX viene utilizzato per controllare la posizione della gondola motore o l'angolo di calettamento delle pale.

Rotary limit switch used to control and measure the movement of industrial machinery by detecting the rotation angle and/or number of revolutions of a shaft. On TOP ATEX wind turbines, it is used to control the position of the engine nacelle or the pitch angle of the blades.

Costituito da un motoriduttore che trasmette il moto alle camme e agli altri dispositivi di rilevazione del movimento attraverso uno stadio primario di riduzione in ingresso (vite senza fine e ruota a denti elicoidali) e uno o più stadi secondari di uscita (coppie di ingranaggi a denti dritti). Camme regolabili in modo preciso tramite viti di regolazione. Contatti NC ad operazione di apertura positiva, utilizzabili per funzioni di sicurezza.

Realizzato con alberi di trasmissione e di guida degli ingranaggi in acciaio inossidabile AISI 430F oppure AISI 303; albero di trasmissione con vite senza fine ruotante su cuscinetti a sfera, ingranaggi e bussole di trascinamento in tecnopolimero autolubrificante, basamento e coperchio in tecnopolimero.

I materiali e i componenti utilizzati sono resistenti agli agenti atmosferici e garantiscono la protezione dell'apparecchio contro la penetrazione di acqua e polvere. Scocche in LatiOhm66-04 PD01 G/25-V0CT1, guarnizione in EPDM garantiscono il corretto funzionamento in ambienti di lavoro esplosivi (ATEX categoria II 3D e modo di protezione tc e ec).

Consisting of a gearmotor that transmits motion to the cams and other motion-sensing devices through a primary input reduction stage (worm screw and helical gear) and one or more secondary output stages (pairs of straight-tooth gears). The cams are precisely adjustable via adjustment screws. NC contacts with positive opening operation can be used for safety functions.

Made with AISI 430F or AISI 303 stainless steel drive and gear drive shafts; drive shaft with worm screw rotating on ball bearings; gears and drive bushings made of self-lubricating techno polymer; techno polymer base and cover.

The materials and components used are weather-resistant and ensure the device is protected against water and dust. LatiOhm66-04 PD01 G/25-V0CT1 bodies, EPDM gasket guarantees correct operation in explosive working environments (ATEX category II 3D and tc and ec protection mode).

[20] *marcatatura aggiuntiva, se presente* / Additional marking, if any: ---

[21] *I risultati dell'esame e dei test sono registrati nel rapporto confidenziale n.* / The examination and test results are recorded in confidential report no.: AR26TEST059 dated: 25/03/2026

[22] *Condizioni d'uso specifiche (non applicabile per i componenti)* / Specific condition(s) of use (not applicable for components):

- Use ATEX-certified cable glands/plugs appropriate to:
 - Ex eb (mining sector + increased safety)
 - Ex ec / Ex tc
- the covers must be properly tightened.
- the terminal screw of the microswitches with the connection cable must be tightened.

[23] *requisiti essenziali di salute e sicurezza (soddisfatti mediante il rispetto dei requisiti menzionati al punto 10):* Essential health and safety requirements (met by compliance with the requirements mentioned in item 10):

Applicable EHSRs relevant to the standards are specified in part 10 of this certificate.

Sede Legale via Comacchio, n. 285, Piano T-1, 44124, Ferrara (FE) – Italia
Email atex@conformex.it
PEC nobelcertificationitalia@legalmail.it
Siti web https://conformex.it/



[17] *ALLEGATO / SCHEDULE*

[18] *Numero del certificato di esame UE del tipo* EU-Type examination certificate number:

ConformEx 26 ATEX 0020-01-A/25 X (Rev 00), *rilasci / issue*: 00

[24] Osservazioni e informazioni aggiuntive / Remarks and additional information:

[24-1] *Questo certificato rimane valido a meno che gli standard e i riferimenti indicati nelle parti n. 11 e 22 non siano ritirati.*

In caso di modifica del prodotto indicato nelle parti n. 4, 5 e 18, il titolare del certificato deve informare formalmente NOBEL CERTIFICATION ITALIA (ConformEx) immediatamente, specificando oggetto e dettagli della modifica eseguita. In tal caso, ConformEx effettuerà una revisione precisa e informerà il titolare del certificato del risultato della revisione, che sarà uno dei seguenti:

- Il certificato non sarà più valido per il prodotto modificato e potrebbe essere presentata una nuova richiesta di revisione del certificato a NOBEL CERTIFICATION Italia (ConformEx);
oppure*
- Le modifiche saranno coerenti con i riferimenti indicati nelle parti n. 11 e 22 del certificato e quindi questo rimarrà valido.*

This certificate remains valid unless the standards and references indicated in the parts No.11 and 22, are withdrawn.

In case of modification of product indicated in the parts No.4, 5 and 18, the certificate holder shall immediately inform formally the subject and detail of the performed modification to NOBEL CERTIFICATION ITALIA (ConformEx). In this case ConformEx will perform a precise review and inform the result of its review to the certificate holder, which will be one of the below:

- The certificate will no longer valid for the modified product and a new application for revising the certificate, could be submitted to NOBEL CERTIFICATION Italia (ConformEx);

or

- The modifications will be consistent with the references indicated in the parts No.11 and 22 of certificate and therefore it will remain valid.

[24-2] *Dettagli delle variazioni di questo Certificato (se presenti) / details of variations of this Certificate (if any)*

<i>Revisione n.</i> Revision No.	<i>Data di revisione</i> Revision date	<i>Descrizione dell'oggetto /</i> Description of subject
---	---	---

[24-3] *Dettagli delle classi di temperatura e temperature ambiente / details of Temperature classes and ambient temperatures:*

-20°C to +60°C

[25-4] *Avvertenze e marcature di avvertimento / warnings and warning markings:*

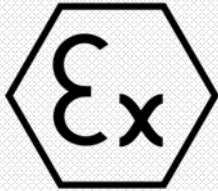
- WARNING – Do not open under voltage.

[23-5] *Valutazioni (Caratteristiche elettriche) / Ratings (Electrical characteristics):*

Explosion-proof plug and sockets are rated at 10A/16A, 690Vac max., 25A/32A, 690Vac max., 50A/63A, 690Vac max. and 100A/125A, 690Vac max.

Sede Legale via Comacchio, n. 285, Piano T-1, 44124, Ferrara (FE) – Italia
Email atex@conformex.it
PEC nobelcertificationitalia@legalmail.it
Siti web <https://conformex.it/>





[17] *ALLEGATO* / SCHEDULE

[18] *Numero del certificato di esame UE del tipo* EU-Type examination certificate number:
ConformEx 26 ATEX 0020-01-A/25 X (Rev 00), *rilasci* / issue: 00

[23-6] *Grado di protezione (codice IP)* / Degree of protection (IP code):
IP65

[23-7] *Condizioni di installazione* / Installation conditions:

- The installation must be strictly in accordance with the requirements of the latest version of **EN/IEC 60079-14** (Electrical installations design, selection and erection).
- To evaluate the size of the cable to be installed on the cable gland, see the table in the use and maintenance manual.

[23-8] *Test di routine (se applicabile)* / Routine Tests (if applicable):

- Manufacturer shall carry out dielectric routine test based on § 7.1 of EN 60079-7:2015

[23-9] *I documenti tecnici descrittivi* / Descriptive technical documents:

Title	Identification number	Rev.	Date
Conformity assessment reports	0020-01-A/25 (EN IEC 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-31)	00	22/04/2026
FASCICOLO TECNICO	FT-TOP-01	00	22/04/2026
External laboratory test report	AR26TEST059	00	25/03/2026
Drawing	PDF9067L025_NEW	A.2	20/02/2024
Drawing	PF267551	B.3	07/02/2019

Sede Legale via Comacchio, n. 285, Piano T-1, 44124, Ferrara (FE) – Italia
Email atex@conformex.it
PEC nobelcertificationitalia@legalmail.it
Siti web https://conformex.it/

