

Interruttori di livello per solidi 2511 Rosemount™

Forca vibrante



1 Certificazioni di prodotto

Rev. 3.1

1.1 Informazioni sulle direttive europee

Una copia della Dichiarazione di conformità UE è disponibile nella sezione [Dichiarazione di conformità UE](#). La revisione più recente della Dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/Rosemount).

1.2 Installazione delle apparecchiature in Nord America

NEC (US National Electrical Code®) e CEC (Canadian Electrical Code) consentono l'utilizzo di apparecchiature contrassegnate Divisione nelle Zone e di apparecchiature contrassegnate Zona nelle Divisioni. Le marcature devono essere adatte per la classificazione dell'area, il gas e la classe di temperatura. Queste informazioni sono definite chiaramente nelle rispettive normative.

1.3 USA

1.3.1 Certificazione KZ per aree sicure

Certificato	FM20US0088X
Norme	FM Classe 3810:2018; ANSI/NEMA® 250: 1991; ANSI/IEC 60529:2004
Marcature	Tipo 4X/IP67

In conformità alle normative, l'interruttore di livello è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

1.3.2 Certificazione KB a prova di polvere

Certificato	FM20US0088X
Norme	FM Classe 3600:2018; FM Classe 3616:2011; FM Classe 3810:2018; ANSI/NEMA 250:1991 ANSI/IEC 60529:2004
Marcature	Classe II, Divisione 1, Gruppi E, F e G, Classe III, Divisione 1 Tipo 4X/IP67
Temperatura	Ta= da -40 °C a +60 °C

Istruzioni specifiche:

Fare riferimento a [Istruzioni di sicurezza per aree pericolose](#)

Condizione speciale per l'uso:

Fare riferimento a [Tabella 1-1](#) per la classe di temperatura codice T.

1.4 Canada

1.4.1 Certificazione KZ per aree sicure

Certificato	80055793
Norme	CAN/CSA-C22.2 N. 61010-1-12; CAN/CSA-C22.2 N. 14-13; CAN/CSA-C22.2 N. 94 1-07/94-2-07; Std. UL N. 61010-1 (3a edizione); Std. UL N. 508 (17a edizione); Std. UL N. 50/50E
Marcature	Tipo 4X/IP67

In conformità alle normative, l'interruttore di livello è stato esaminato e collaudato per determinare se il design fosse conforme ai requisiti elettrici, meccanici e di protezione contro gli incendi di base da un laboratorio di prova riconosciuto a livello nazionale (NRTL) e accreditato dall'Agenzia statunitense per la sicurezza e la salute sul lavoro (OSHA).

1.4.2 Certificazione a prova di polvere KB (DIP)

Certificato	80055790
Norme	CAN/CSA C22.2 N. 0-10; CAN/CSA C22-2 N. 61010-1-04; CAN/CSA C22-2 N. 25-1966 (R2009); CAN/CSA C22.2 N. 94-M91 (R2011); CAN/CSA E1241-1-1-02 (R2006); CAN/CSA C22.2 N. 60529:10; CAN/CSA-C22.2 N. 60079-31:12
Marcature	DIP: Classe II, III, Divisione 1, Gruppi E, F e G; Ex DIP A20/21 T150 °C; Tipo 4X/IP66

Istruzioni specifiche:

Fare riferimento a [Istruzioni di sicurezza per aree pericolose](#)

1.5 Europa

1.5.1 Certificazione ND ATEX a prova di polvere

Certificato	BVS 19 ATEX E 074
Norme	EN 60079-0:2012+A11:2013; EN 60079-31:2014
Marcature	⊕ II 1/2D Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
Temperatura	Fare riferimento a Tabella 1-2

Istruzioni specifiche:

Fare riferimento a [Istruzioni di sicurezza per aree pericolose](#)

La temperatura massima della superficie della custodia dell'elettronica con fusibile termico è 117 °C.

La temperatura massima consentita per lo scambio tra estensione e custodia è +80 °C.

1.6 Certificazioni internazionali

1.6.1 NK IECEx, certificazione a prova di polvere

Certificato	IECEx BVS 19.0070
Norme	IEC 60079-0:2011; IEC 60079-31:2013
Marcature	Ex ta/tb IIIC T* °C Da/Db
Temperatura	Fare riferimento a Tabella 1-3

Istruzioni specifiche:

Fare riferimento a [Istruzioni di sicurezza per aree pericolose](#)

La temperatura massima della superficie della custodia dell'elettronica con fusibile termico è 117 °C.

La temperatura massima consentita per lo scambio tra estensione e custodia è +80 °C.

1.7 Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (TR-CU)

1.7.1 GM Regolamenti tecnici dell'Unione doganale eurasiatica (EAC)

Contattare il produttore per ulteriori dettagli.

1.8 Repubblica di Corea

1.8.1 Certificazione EP KTL a prova di polvere

Contattare il produttore per ulteriori dettagli.

1.9 Brasile

1.9.1 Certificazione NR INMETRO a prova di polvere (DIP)

Contattare il produttore per ulteriori dettagli.

1.10 Cina

1.10.1 Certificazione a prova di polvere NS Cina (DIP) NEPSI

Contattare il produttore per ulteriori dettagli.

1.11 Istruzioni di sicurezza per aree pericolose

Le istruzioni di sicurezza sono valide per le versioni del Rosemount 2511 con i codici certificazione di prodotto KB, ND ed NK nel numero di modello.

Sicurezza per l'installazione meccanica

1. L'installazione di questa apparecchiatura deve essere eseguita da personale qualificato, in conformità con le procedure standard applicabili.
2. Il coperchio di protezione dagli agenti atmosferici è approvato solo per uso in Zona 22.
3. È necessario proteggere l'interruttore di livello da impatti che possono provocare danni ed essere una fonte di ignizione a causa delle scintille generate dall'attrito.
4. Sigillare la filettatura della connessione al processo con nastro in PTFE per mantenere la pressione di processo.
5. La pressione relativa consentita è compresa tra -0,2 e +0,1 bar. Ciò è definito nella direttiva UE 2014/34/UE (per certificazioni ATEX) e nella norma IEC 60079-0 (per certificazioni IECEx)

Sicurezza per l'installazione elettrica

1. Il cablaggio di questa apparecchiatura deve essere eseguito da personale qualificato, in conformità con le procedure standard applicabili.
2. Tutto il cablaggio elettrico deve essere dotato di isolamento adeguato per almeno 250 V c.a. La classificazione di temperatura deve essere di almeno 194 °F (90 °C).
3. Collegare il terminale di giunzione equipotenziale esterno alla messa a terra dell'impianto (massa).
4. Durante la messa in opera il coperchio della custodia deve essere sempre in posizione.
5. Non rimuovere il coperchio della custodia mentre i circuiti sono sotto tensione.
6. Prima di rimuovere il coperchio della custodia verificare che non siano presenti depositi di polvere o polvere in sospensione.

Pressacavi, conduit e tappi di chiusura per installazioni in aree pericolose

Installazione generale

- L'installazione di questa apparecchiatura deve essere eseguita da personale qualificato, in conformità con le procedure standard applicabili.
- Sigillare le entrate conduit non utilizzate con tappi di chiusura con classificazione adeguata.
- Utilizzare esclusivamente pezzi forniti dalla fabbrica, ove pertinente.
- Quando l'interruttore di livello viene installato con i pressacavi forniti di fabbrica, sui cavi del cablaggio deve essere installato un adeguato dispositivo antiestensione.
- Il diametro del cablaggio deve corrispondere alla gamma di fissaggio del morsetto del cavo.
- Per i pezzi non forniti di fabbrica, è responsabilità dell'installatore garantire quanto segue:
 - I pezzi sono dotati di certificazione e tipo di protezione equivalenti alla certificazione dell'interruttore di livello.
 - Le parti hanno un campo di temperatura ambiente conforme alle specifiche dell'interruttore di livello più 10 Kelvin.
 - I pezzi sono stati installati in conformità alle istruzioni di installazione del produttore.

1.12 Dati termici FM

Tabella 1-1: Dati termici

Temperatura ambiente massima	Temperatura di processo massima	Temperatura della superficie massima	Classe di temperatura (sistema di divisione)
140 °F (60 °C)	230 °F (110 °C)	239 °F (115 °C)	T4A
	248 °F (120 °C)	248 °F (120 °C)	T4
	266 °F (130 °C)	266 °F (130 °C)	T4
	284 °F (140 °C)	284 °F (140 °C)	T3C
	302 °F (150 °C)	302 °F (150 °C)	T3C

1.13 Dati termici ATEX

Tabella 1-2: Dati termici

Temperatura ambiente consentita ⁽¹⁾	Temperatura di processo consentita	Temperatura della superficie massima
-40 °C...+60 °C	-40 °C... +110 °C	115 °C
	-40 °C... +120 °C	120 °C
	-40 °C... +130 °C	130 °C
	-40 °C... +140 °C	140 °C
	-40 °C... +150 °C	150 °C

(1) Presso la custodia dell'elettronica (Zona 21).

1.14 Dati termici IECEx

Tabella 1-3: Dati termici

Temperatura ambiente consentita ⁽¹⁾	Temperatura di processo consentita	Temperatura della superficie massima
-40 °C...+60 °C	-40 °C... +110 °C	115 °C
	-40 °C... +120 °C	120 °C
	-40 °C... +130 °C	130 °C
	-40 °C... +140 °C	140 °C
	-40 °C... +150 °C	150 °C

(1) Presso la custodia dell'elettronica (Zona 21).

1.15 Dichiarazione di conformità UE

Figura 1-1: Dichiarazione di conformità UE

	<h3>Dichiarazione di conformità UE</h3> <p>n. RMD 1148 Rev. B</p>	
<p>Il costruttore,</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Svezia</p> <p>dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che il prodotto</p> <p style="text-align: center;">Interruttore di livello per solidi 2511 Rosemount™ – A forza vibrante</p> <p>fabbricato da</p> <p style="margin-left: 40px;">Rosemount Tank Radar AB Layoutvägen 1 S-435 33 MÖLNLYCKE Svezia</p> <p>oggetto della presente dichiarazione, è conforme a quanto previsto dalle direttive dell’Unione Europea, inclusi gli emendamenti più recenti, come riportato nella schedula allegata.</p> <p>La presunzione di conformità è basata sull’applicazione delle norme armonizzate e, quando applicabile o richiesto, sulla certificazione da parte di un organismo notificato all’Unione Europea, come riportato nella schedula allegata.</p>		
 <hr/> (firma)	Responsabile certificazioni di prodotto <hr/> (funzione)	
Dajana Prastalo <hr/> (nome)	1° ottobre 2020 <hr/> (data di pubblicazione)	
Pagina 1 di 3 it		



Dichiarazione di conformità UE

n. RMD 1148 Rev. B



Direttiva EMC (2014/30/UE)

Tutti i modelli

Norme armonizzate: EN 61326:2013

Direttiva LVD (2014/35/UE)

Tutti i modelli

Norme armonizzate: EN 61010-1:2010

Direttiva ATEX (2014/34/UE)

Rosemount 2511*****ND*

BVS 19 ATEX E 074

Apparecchiatura Gruppo II, Categoria 1/2 D (Ex ta/tb IIC T* Da/Db)
Norme armonizzate: EN 60079-0:2012/A11:2013; EN 60079-31:2014

Direttiva RoHS (2011/65/UE)

Tutti i modelli

Norma armonizzata: EN IEC 63000:2018

Il modello 2511 è conforme alla direttiva 2011/65/UE del Parlamento e del Consiglio Europeo sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

(Variazioni minori del design per l'adattamento ai requisiti dell'applicazione e/o di montaggio sono identificate da caratteri alfanumerici dove indicato da * sopra)



Dichiarazione di conformità UE

n. RMD 1148 Rev. B

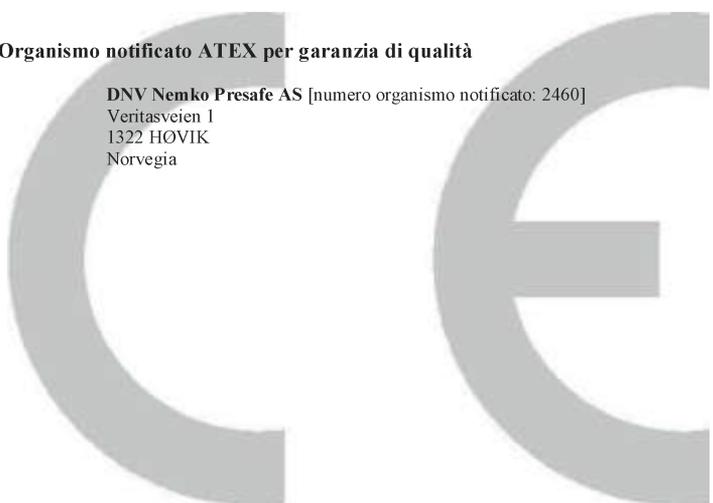


Organismo notificato per direttiva ATEX

DEKRA Testing and Certification GmbH [numero organismo notificato: 0158]
Dinnendahlstr. 9, 44809 Bochum
Germania

Organismo notificato ATEX per garanzia di qualità

DNV Nemko Presafe AS [numero organismo notificato: 2460]
Veritasveien 1
1322 HØVIK
Norvegia





Certificazioni di prodotto
00825-0202-2511, Rev. AC
Luglio 2021

Per ulteriori informazioni: www.emerson.com

©2021 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

ROSEMOUNT™


EMERSON®