

CERTIFICATO

[1] CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO

[2] **Componenti destinati ad essere utilizzati
in atmosfere potenzialmente esplosive
Direttiva 2014/34/UE**

[3] Numero del Certificato di Esame UE del tipo:

TÜV IT 14 ATEX 093 U Rev.1

[4] **Componente:** Contenitori serie TAIS-EX in termoindurente
Contenitori serie ALUPRES-EX in lega di alluminio

[5] **Costruttore:** Palazzoli S.p.a.

[6] **Indirizzo:** Via Federico Palazzoli, 31
I-25128 Brescia (BS) - ITALIA

[7] Questo componente e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.

[8] Il TÜV Italia, organismo notificato n° 0948, in conformità con l'Articolo 17 della Direttiva 2014/34/UE del Consiglio dell'Unione Europea del 26 Febbraio 2014, certifica che questo componente è conforme ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute per il progetto e la costruzione di componenti 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° R 14 EX 068

[9] La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle:

EN 60079-0:2012/A11:2013 ; EN 60079-7:2015 ; EN 60079-31:2014

[10] Il simbolo "U" posto dopo il numero del certificato indica che questo certificato non deve in ogni caso essere inteso come un certificato per apparecchiature o sistemi di protezione. Questo certificato parziale può essere utilizzato come base per un certificato di apparecchiature o di sistemi di protezione.

[11] Questo CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto e alla costruzione del prodotto specificato. Ulteriori requisiti di questa Direttiva si applicano al processo di produzione e fornitura del componente. Questi requisiti non sono oggetto del presente certificato.

[12] Il componente deve riportare i seguenti contrassegni:



II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db

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

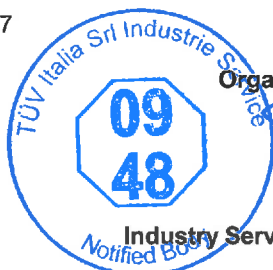
Data emissione: 17 Ottobre 2017



SGQ N° 049A SSI N° 055G ISP N° 057E
SGA N° 018D ITX N° 001L LAB N° 0076
SCR N° 009F SGE N° 013M PRD N° 081B
EMAS N° 013P PRS N° 077C

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements

Il TÜV Italia è stato autorizzato dal governo italiano ad operare quale organismo di certificazione di apparecchi e sistemi destinati a essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Questo documento non è valido senza firma e logo ufficiale. Questo documento è amministrato internamente con il n° 722131919.



TÜV Italia S.r.l.
Organismo notificato N° 0948

Paolo Marcone
Paolo Marcone

**Industry Service - Real Estate & Infrastructure
Managing Director**

[13]

ALLEGATO

[14]

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO
n° TÜV IT 14 ATEX 093 U Rev.1



Italia

Storico del certificato

Revisione:	Descrizione:	Report no:	Data:
-	Prima emissione	-	21/01/2015
1	Aggiornamento normativo. Minima temperature ambiente: -40°C	1	17/10/2017

[15] Descrizione del componente

Contenitori vuoti da parete realizzati in resina termoindurente SMC antistatica (serie TAIS EX) o in lega d'alluminio (serie ALUPRES EX) per l'utilizzo negli ambienti a rischio di esplosione. I contenitori in materiale termoindurente sono forniti in versione cieca, ovvero privi di fori sulle pareti; quelli in lega d'alluminio sono forniti sia in versione cieca che finestrata con flange. I contenitori si differenziano per tipologia, materiali e dimensioni come da tabelle seguenti:

SERIE TAIS-EX	CONTENITORI STAGNI CON COPERCHIO CIECO IN TERMOINDURENTE	
	<i>Codice cassetta</i>	<i>Dimensioni cassetta</i>
	532200EX	125X185X125
	532201EX	190X185X125
	532202EX	250X185X125
	532203EX	290X185X125
	532204EX	380X185X125
	CONTENITORI STAGNI A PARETI CIECHE, CON COPERCHIO BASSO IN TERMOINDURENTE	
	<i>Codice cassetta</i>	<i>Dimensioni cassetta</i>
	532035EX	92x92x68
	532045EX	92x125x68
	532055EX	92x185x68
	532116EX	125x125x100
	532117EX	125x185x100
	532118EX	125x250x100
	CONTENITORI STAGNI A PARETI CIECHE, CON COPERCHIO ALTO IN TERMOINDURENTE	
	<i>Codice cassetta</i>	<i>Dimensioni cassetta</i>
	532005EX	92x92x100
	532006EX	92x125x100
	532015EX	92x185x100
	532016EX	125x125x125
	532017EX	125x185x125
	532018EX	125x250x125

SERIE ALUPRES-EX	CONTENITORI STAGNI A PARETI CIECHE, IN LEGA D'ALLUMINIO	
	<i>Codice cassetta</i>	<i>Dimensioni cassetta</i>
	511910EX	92x92x77
	511913EX	125x125x113
	150021EX	155x155x73
	511920EX	185x185x145
	511921EX	252x185x145
	CONTENITORI STAGNI A PARETI FLANGIATE, IN LEGA D'ALLUMINIO	
	<i>Codice cassetta</i>	<i>Dimensioni cassetta</i>
	511911EX	125x92x77
	511912EX	185x92x77
	511917EX	252x125x113
	511922EX	220x220x108
	511923EX	252x252x197

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

[13]

ALLEGATO

[14]

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n° TÜV IT 14 ATEX 093 U Rev.1



Caratteristiche nominali

SERIES	Code	Enclosure dimensions [mm]	IP degree	ATEX marking	Max power loss at 40°C [W]	Max power loss at 50°C [W]	Max power loss at 60°C [W]	Max power loss at 65°C [W]	Max power loss at 70°C [W]	Max power loss at 75°C [W]
TAIS-EX	532200 EX	125x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	18	12	8	/	4	2
	532201 EX	190x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	19	17	11	/	6	3
	532202 EX	250x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	23	22	15	/	7	4
	532203 EX	290x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	24	22	17	/	8	4
	532204 EX	380x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	25	25	23	/	15	8
	532035 EX	92x92x68	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	8	6	4	/	2	1
	532045 EX	92x125x68	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	10	6	4	/	2	1
	532055 EX	92x185x68	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	12	9	6	/	3	1
	532116 EX	125x125x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	13	10	7	/	3	2
	532117 EX	125x185x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	15	10	7	/	3	2
	532118 EX	125x250x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	20	14	9	/	5	2
	532005 EX	92x92x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	11	10	7	/	3	2
	532006 EX	92x125x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	11	7	4	/	2	1
	532015 EX	92x185x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	16	9	6	/	3	2
	532016 EX	125x125x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	15	10	7	/	3	2
	532017 EX	125x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	17	13	8	/	4	2
	532018 EX	125x250x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	22	22	15	/	7	4
ALUPRES-EX	511910 EX	92x92x77	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	10	7	4	2	/	/
	511913 EX	125x125x113	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	20	13	7	3	/	/
	150021 EX	155x155x73	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	30	16	8	4	/	/
	511920 EX	185x185x145	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	40	24	12	6	/	/
	511921 EX	252x185x145	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	42	28	14	7	/	/
	511911 EX	125x92x77	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	12	10	5	2	/	/
	511912 EX	185x92x77	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	23	13	6	3	/	/
	511917 EX	252x125x113	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	40	23	11	6	/	/
	511922 EX	220x220x108	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	45	25	13	6	/	/
	511923 EX	252x252x197	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	65	40	20	10	/	/

[13]

ALLEGATO



[14]

CERTIFICATO DI ESAME UE DEL TIPO n° TÜV IT 14 ATEX 093 U Rev.1

Italia

	TAIS-EX	ALUPRES-EX
Materiale dell'involucro	Resina termoindurente antistatica	Lega d'alluminio ALSI EN AB46100 UNI EN 1676
Mechanical resistance to impact	7J	7J
Surface resistance	< 10 ⁹ Ohm	Spessore verniciatura < 0,2mm
Colore	Nero	Nero
Temperatura ambiente	Tmin: -40°C Tmax: +40°/50°/60°/70°/75°C	Tmin: -40°C Tmax: +40°/50°/60°/65°C
	-20°C to + 75°C (only for 532035EX)	-20°C to + 65°C (only for 511910EX)
Grado di protezione	IP66	IP66
Classe di isolamento	II	I

Avvertenze di targa

Nessuna.

[16] **Rapporto n° R 14 EX 068**

[17] **Condizioni limite di utilizzo**

Nessuna.

[18] **Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute**

Assicurati dalla conformità alle Norme di cui in [9].

[19] **Disegni e Documenti**

Documenti listati (prot. 222433 + 722131919)

Titolo:	Descrizione:	Pag.:	Rev:	Data:
406	Technical file	26	02	03/04/2017
C010154	Safety instructions	12	02	04/2017
88168	Assembly design TAIS EX Enclosures	01	00	10/09/2014
88169	Assembly design ALUPRES EX Enclosures	01	00	11/09/2014
88170	Assembly design gasket and flanges ALUPRES EX	01	00	15/09/2014
n.a.	Marking example	01	n.a.	03/04/2017

Una copia dei documenti sopra citati è conservata presso l'archivio del TÜV Italia.

CERTIFICATE

[1] EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

[2] **Component intended for use
in potentially explosive atmospheres
Directive 2014/34/EU**

[3] EU-Type Examination Certificate number:

TÜV IT 14 ATEX 093 U Rev.1

[4] **Component:** Thermosetting junction box TAIS-EX series
Metallic junction box ALUPRES-EX series

[5] **Manufacturer:** Palazzoli S.p.a.

[6] **Address:** Via Federico Palazzoli, 31
I-25128 Brescia (BS) - ITALIA

[7] This component and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

[8] TÜV Italia, notified body no. 0948 in accordance with Article 17 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, certifies that this product 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.

The examination and test results are recorded in confidential report no. R 14 EX 068.

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

EN 60079-0:2012/A11:2013 ; EN 60079-7:2015 ; EN 60079-31:2014

[10] The sign "U" placed after the certificate number indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

[11] This EU - TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design and construction of the specified product. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this product. These are not covered by this certificate.

[12] The marking of the product shall include the following:

 II 2G Ex eb IIC Gb
II 2D Ex tb IIIC Db

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.
Issue data: 17th October 2017



SGQ N° 049A SSI N° 055G ISP N° 057E
SGA N° 018D ITX N° 001L LAB N° 0076
SCR N° 008F SGE N° 013M PRD N° 081B
EMAS N° 013P PRS N° 077C

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements



TÜV Italia S.r.l.
Notified Body N° 0948


Paolo Marcone

**Industry Service - Real Estate & Infrastructure
Managing Director**

TÜV Italia has been authorized by Italian government to operate as notified body for the certification of equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres. This document is not valid without official signature and logo. The internal reference code is 722131919.

[13]

SCHEDULE

[14]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

no. TÜV IT 14 ATEX 093 U Rev.1



Certificate History

Revision:	Description:	Report no:	Issue Date:
-	First issue	-	21/01/2015
1	Update standard and directive and minimum ambient temperature -40°C		17/10/2017

[15] Description of component

Empty enclosure in antistatic thermosetting material (TAIS-EX series) or in aluminum alloy (ALUPRES EX series) for use in environments where there may be the presence of potentially explosive atmospheres.

The enclosures in thermosetting material are provided in blind version without holes on the walls; the enclosures in aluminum alloy are provided both in blind version or with windowed blind flanges.

The enclosures are divided according to the type, materials and dimensions shown in the following table:

	Code	Enclosure dimensions [mm]
	Watertight modular enclosure in thermosetting	
TAIS-EX SERIES	532200EX	125x185x125
	532201EX	190x185x125
	532202EX	250x185x125
	532203EX	290x185x125
	532204EX	380x185x125
	Watertight modular enclosure in thermosetting with low cover	
	532035EX	92x92x68
	532045EX	92x125x68
	532055EX	92x185x68
	532116EX	125x125x100
	532117EX	125x185x100
	532118EX	125x250x100
	Watertight modular enclosure in thermosetting with low cover	
	532005EX	92x92x100
	532006EX	92x125x100
	532015EX	92x185x100
	532016EX	125x125x125
	532017EX	125x185x125
	532018EX	125x250x125

	Code	Enclosure dimensions [mm]
	Watertight modular enclosure in aluminum alloy with blind walls	
ALUPRES- EX SERIES	511910EX	92x92x77
	511913EX	125x125x113
	150021EX	155x155x73
	511920EX	185x185x145
	511921EX	252x185x145
	Watertight modular enclosure in aluminum alloy with blind flanged walls	
	511911EX	125x92x77
	511912EX	185x92x77
	511917EX	252x125x113
	511922EX	220x220x108
	511923EX	252x252x197

Rated characteristics

[13]

SCHEDULE

[14]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

no. TÜV IT 14 ATEX 093 U Rev.1



Italia

SERIES	Code	Enclosure dimensions [mm]	IP degree	ATEX marking	Max power loss at 40°C [W]	Max power loss at 50°C [W]	Max power loss at 60°C [W]	Max power loss at 65°C [W]	Max power loss at 70°C [W]	Max power loss at 75°C [W]
TAIS-EX	532200EX	125x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	18	12	8	/	4	2
	532201EX	190x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	19	17	11	/	6	3
	532202EX	250x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	23	22	15	/	7	4
	532203EX	290x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	24	22	17	/	8	4
	532204EX	380x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	25	25	23	/	15	8
	532035EX	92x92x68	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	8	6	4	/	2	1
	532045EX	92x125x68	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	10	6	4	/	2	1
	532055EX	92x185x68	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	12	9	6	/	3	1
	532116EX	125x125x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	13	10	7	/	3	2
	532117EX	125x185x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	15	10	7	/	3	2
	532118EX	125x250x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	20	14	9	/	5	2
	532005EX	92x92x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	11	10	7	/	3	2
	532006EX	92x125x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	11	7	4	/	2	1
	532015EX	92x185x100	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	16	9	6	/	3	2
	532016EX	125x125x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	15	10	7	/	3	2
	532017EX	125x185x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	17	13	8	/	4	2
	532018EX	125x250x125	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	22	22	15	/	7	4
ALUPRES-EX	511910EX	92x92x77	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	10	7	4	2	/	/
	511913EX	125x125x113	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	20	13	7	3	/	/
	150021EX	155x155x73	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	30	16	8	4	/	/
	511920EX	185x185x145	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	40	24	12	6	/	/
	511921EX	252x185x145	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	42	28	14	7	/	/
	511911EX	125x92x77	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	12	10	5	2	/	/
	511912EX	185x92x77	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	23	13	6	3	/	/
	511917EX	252x125x113	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	40	23	11	6	/	/
	511922EX	220x220x108	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	45	25	13	6	/	/
	511923EX	252x252x197	IP66	Ex e IIC Ex tb IIIC	65	40	20	10	/	/

[13]

SCHEDULE

[14]

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

no. TÜV IT 14 ATEX 093 U Rev.1



Italia

	TAIS-EX	ALUPRES-EX
Enclosure material	Antistatic thermosetting material	Aluminum alloy ALSI EN AB46100 UNI EN 1676
Mechanical resistance to impact	7J	7J
Surface resistance	< 10 ⁹ Ohm	Coating thickness < 0,2mm
Colour	Black	Black
Ambient temperature	Tmin: -40°C Tmax: +40°/50°/60°/70°/75°C	Tmin: -40°C Tmax: +40°/50°/60°/65°C
	-20°C to + 75°C (only for 532035EX)	-20°C to + 65°C (only for 511910EX)
Protection degree	IP66	IP66
Insulation class	II	I

Warning label

None.

[16] **Report no.** R 14 EX 068[17] **Schedule of limitations**

None.

[18] **Essential Health and Safety Requirements**

Assured by compliance with the standards set out in the [9].

[19] **Drawings and Documents****Listed documents** ((prot. 222433 + 722131919)

Title:	Description:	Pages:	Rev:	Date:
406	Technical file	26	02	03/04/2017
C010154	Safety instructions	12	02	04/2017
88168	Assembly design TAIS EX Enclosures	01	00	10/09/2014
88169	Assembly design ALUPRES EX Enclosures	01	00	11/09/2014
88170	Assembly design gasket and flanges ALUPRES EX	01	00	15/09/2014
n.a.	Marking example	01	n.a.	03/04/2017

One copy of all documents is kept in TÜV Italia files.