



ATEX catalogue book 2017-2018

SOLUTIONS FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES



Tested Quality

Palazzoli ATEX equipments are designed and manufactured in order to avoid the risk of ignition.

Each equipment is approved and certified by a notified body in compliance with the Directive 2014/34/EU which guarantees the conformity for installation in hazardous areas.

Each ATEX enclosure is tested as follows in compliance with EN 60079-0 standards:



- 1) Operating temperature
in order to determine the maximum operating temperature of the equipment.



- 2) Temperature Endurance Test
in climatic room at the maximum service temperature measured with the previous test with 90% humidity for 4 weeks, and at the minimum temperature $-25^{\circ}\text{C} \div -30^{\circ}\text{C}$ for one day.



- 3) Impact test
tested at $+10^{\circ}\text{C} \div 15^{\circ}\text{C}$ and $-5^{\circ}\text{C} \div 10^{\circ}\text{C}$ of the maximum operating temperature.



- 4) IPXX protection rating test
(dust and water).



- 5) Tests on specific methods of protection
(pressure test, restricted breathing test, dielectric tests).

The technical characteristics of the equipments included in this catalogue are defined after the sequence of the above reported tests, in the indicated order and on the same sample piece.

Certified Quality

CE

Organismo autorizzato n. 0051 con
D.M. 14 aprile 2014

Emesso il / Issued on 2007-01-11
Data di aggiornamento / Updated on 2016-04-12
Sostituisce / Replaces 2015-06-17

Notifica / Notification

[1] **Direttiva 94/9/CE** **Directive 94/9/CE**
Notifica della Garanzia di Qualità dei Prodotti **Product Quality Assurance Notification**

[2] **Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive - Direttiva 94/9/CE /**
Equipment or Protective System intended for use in potentially explosive atmospheres - Directive 94/9/CE

[3] **Numero della Notifica / Notification number**

IMQ 07 ATEXQ 001

[4] **Tipo di prodotto o componente /** **Modo di protezione / Type of protection**
Equipement or component type **Ex "tb"; "e"**

[5] **Vedere pagina [4.1] / See page [4.1]**

[6] **Richiedente, Costruttore o Rappresentante nella** **Costruttore / Manufacturer**
Comunità / Applicant, Manufacturer or Authorised
representative in the Community

PALAZZOLI S.p.A. **PALAZZOLI S.p.A.**
Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia **Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia**

[7] **IMQ, organismo notificato n. 0051, in conformità all'articolo 9 della Direttiva** **IMQ, notified body n. 0051, in accordance with Article 9 of the Council**
94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, notifica che il **Directive 94/9/CE of 23 March 1994, notifies that the manufacturer has a**
costruttore ha un Sistema di Qualità della Produzione conforme all'Allegato VII **Production Quality System which complies to Annex VII of the Directive**
94/9/CE.

[8] **Questa notifica è basata sulle verifiche ripetitive eseguite in data 16.04.2014 +** **This notification is based on audit performed on 16.04.2014 +**
14/11.05.2015 + 05.04.2016 **14/11.05.2015 + 05.04.2016**

Questa notifica può essere ritirata se il costruttore non rispetta più i requisiti dell'Allegato VII /
This notification can be withdrawn if the manufacturer no longer satisfies the requirements of Annex VII
I risultati delle verifiche periodiche del Sistema di Qualità sono parte di questa notifica /
Result of periodic re-assessment of the Quality System are a part of this notification

[9] **La presente notifica è valida fino al 16.06.2018 e può essere ritirata se il** **This notification is valid until 16.06.2018 and can be withdrawn if the**
costruttore non soddisfa le verifiche periodiche di Garanzia Qualità dei Prodotti **manufacturer does not satisfy the Product Quality Assurance periodic audits**

[10] **In accordo con l'articolo 10 paragrafo 1 della Direttiva 94/9/CE la marcatura** **According to Article 10 (1) of the Directive 94/9/CE the CE marking shall be**
CE deve essere seguita dal n. 0051 che identifica l'organismo notificato **followed by the identification n. 0051 identifying the notified body involved in**
designato al controllo della Produzione. **the production control stage.**

ACCREDITED

SSQ N° 0051 A ENAS N° 003 P
SSQ N° 0051 B ISO 9001:2015
SSQ N° 0051 H PRS N° 003 C
SSQ N° 0051 F ISO 9001:2015
SSQ N° 0051 G UNI N° 0011
SSQ N° 0051 I UNI N° 0011

Membro degli Accordi di Mutual Recognition
SA, IAF e SAC
Signatory of SA, IAF and SAC
Mutual Recognition Agreements

Carlo Ridgely

IMQ

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.
This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

1 / 2

Mod. 1083/5

In compliance with the Directive 2014/34/EU of the European Parliament, IMQ notified that Palazzoli has a production quality system according to the Annex VII of the Directive.

Palazzoli products for Zones 1, 2, 21, 22 are approved by a notified body and have IECEx certification.

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

Certificate No. **IECEx 0101 000001** Issue No. **1** Certificate Issued On **11/04/2014**

Status **Certified** Page **1 of 4** Issue Date **11/04/2014**

Class of Mark **ATEX 11**

Applicant **Palazzoli S.p.A.**
Via F. Palazzoli 31
25128 Brescia
Italy

Electrical Apparatus **Fluorescent tubes with electronic ballast for installation in explosion proof enclosures - type T8 - 1x18 W**

Optional accessories **None**

Type of Protection **Ex tb**

Marking **Ex tb IIC T4 Gc**
Ex tb IIC T4 Gc

Approved for issue on behalf of the IECEx Proficiency Body **None**

Signature **None**

Signature **None**

1. This certificate and schedule may only be reproduced in its entirety.
2. This certificate is not to be used to endorse or advertise the product of the issuing body.
3. The status and validity of this certificate may be verified by contacting IECEx at the following address:
IECEx Secretariat
Attn: IECEx Secretariat
11, rue des Écoles, CH-1202 Geneva, Switzerland

Ex-Agenzia

CERTIFICATO

CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive - Direttiva 94/9/CE

Numero del Certificato di Esame CE del tipo: **TÜV IT 14 ATEX 033**

Apparecchiatura o Sistema di Protezione: **Fluorescent tubes with electronic ballast for installation in explosion proof enclosures - type T8 - 1x18 W**

Costruttore: **Palazzoli S.p.A.**

Indirizzo: **Via Federico Palazzoli, 31**
25128 Brescia (BS) - ITALIA

Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'Allegato al presente certificato e nei documenti descritti pure riportati in esso.

Il TÜV Italia, organismo notificato n° 0048 in conformità all'articolo 9 della Direttiva (94/9/CE) del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, certifica che questa apparecchiatura o sistema di protezione 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 I della Direttiva.

Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto a carattere riservato n° IT 14 EX 005.

La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle **EN 60779-0 : 2012; EN 60779-15 : 2013; EN 60779-31 : 2008**

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, specificate nell'Allegato al presente certificato.

Questo CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO è relativo soltanto al progetto, all'esame ed alle prove dell'apparecchiatura o sistema di protezione specificato in accordo con la Direttiva 94/9/CE. I 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.

Ex **II 3D Ex nA IIC T4 Gc**
II 2D Ex ts IIC T85°C Dc

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

Data di emissione: **29 Aprile 2014**

09 48

Approvato **None**

Carlo Ridgely

Carlo Ridgely

TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carcano 126, P.le. 12 • 20088 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it TÜV®

UNI-EX Series

Zones 1, 2, 21, 22

CABLE GLANDS AND ADAPTORS

NEW



	GAS			DUST		
ZONE	0	1	2	20	21	22
USABLE		X	X		X	X

Cable glands in technopolymer and in nickel-plated brass with neoprene gasket. Adaptors in galvanised steel with male threading Pg or Gas and female threading to connect devices of different standards.

The products are suitable for applications in areas at risk of explosive atmospheres as defined in ATEX Directive 2014/34/EU.

CERTIFICATES	INSTRUCTIONS
	

Conformity to standards	ATEX Directive 2014/34/EU EN 60079-0:2012 + A11:2013 EN 60079-7:2007 EN 60079-31:2009 IEC/EN 60079-0 (2011) IEC/EN 60079-1 (2014) IEC/EN 60079-7 (2007) IEC/EN 60079-31 (2014) ISO 965-1 ISO 965-3 - 6g
ATEX execution	 II 2G 2D (cable glands) Ex e IIC, Ex tb IIIC (cable glands for armoured cables) Ex db/eb IIC, Ex tb IIIC (adaptors) Ex d IIC, Ex e IIC, Ex tb IIIC
Material	(insulated cable glands) Body in polyamide Gasket in neoprene (brass cable glands) Body in nickel-plated brass Gasket in neoprene (cable glands for armoured cables) Nickel-plated brass (housing) Multilayer graphite (flat seals) (adaptors) Galvanised steel
Colour	Insulated cable glands RAL 9005 (black)
Protection rating (IP as per IEC/EN 60529)	IP66/IP68 (cable glands) IP66/IP67 (adaptor)
Operating temperature	(insulated cable glands) -20°C ÷ +80°C (M12) -35°C ÷ +95°C (brass cable glands) -40°C ÷ +100°C (cable glands for armoured cables) -60°C ÷ +80°C (adaptors) -40°C ÷ +150°C



SUITABLE FOR ZONES 1-2 (GAS) AND 21-22 (DUST)



UNI-EX SERIES
Cable glands
in insulating material,
with **Pg** threading
IP66/IP68

Type Thread	Mounting hole (mm)	Fastening diameter (mm)	Thread length	Palazzoli code	Pack Q.ty
Pg9	16	3,5-8,5	8	571009EX	50
Pg11	19	4-10,5	8	571011EX	50
Pg13,5	21	5-12,5	9	571013EX	50
Pg16	23	6,5-14	10	571016EX	50
Pg21	29	8-18,5	11	571021EX	20
Pg29	38	10-25	12	571029EX	20
Pg36	48	24-34	15	571036EX	10
Pg42	55	34-42	15	571042EX	5
Pg48	61	40-48	15	571048EX	5



UNI-EX SERIES
Cable glands
in insulating material,
with **Pg** threading
with **long** thread
IP66/IP68

Type Thread	Mounting hole (mm)	Fastening diameter (mm)	Thread length	Palazzoli code	Pack Q.ty
Pg9	16	3,5-5,5	15	571109EX	50
Pg11	19	4-10,5	15	571111EX	50
Pg13,5	21	5-12,5	15	571113EX	50
Pg16	23	6,5-14	15	571116EX	50
Pg21	29	8-18,5	15	571121EX	20
Pg29	38	10-25	15	571129EX	20
Pg36	48	24-34	18	571136EX	10
Pg42	55	34-42	18	571142EX	5
Pg48	61	40-48	18	571148EX	5



UNI SERIES
Locknuts in insulating
material, with Pg threading

Type Thread	Palazzoli code	Pack Q.ty
Pg9	571209	50
Pg11	571211	50
Pg13,5	571213	50
Pg16	571216	50
Pg21	571221	25
Pg29	571229	20
Pg36	571236	10
Pg42	571242	5
Pg48	571248	5

SUITABLE FOR ZONES 1-2 (GAS) AND 21-22 (DUST)



UNI-EX SERIES
Cable glands
in insulating material,
with **metric** threading
IP66/IP68

Type Thread	Mounting hole (mm)	Fastening diameter (mm)	Thread length	Palazzoli code	Pack Q.ty
M12x1,5	12,5	4-6,5	8	581012EX	50
M16x1,5	16,5	5-10	10	581016EX	50
M20x1,5	20,5	10-14	10	581020EX	50
M25x1,5	25,5	12-18	10	581025EX	20
M32x1,5	32,5	16-25	10	581032EX	20
M40x1,5	40,5	22-32	10	581040EX	20
M50x1,5	50,5	28-38,5	12	581050EX	10
M63x1,5	63,5	40-48	12	581063EX	5



UNI-EX SERIES
Cable glands
in insulating material,
with **metric** threading
with **long** thread
IP66/IP68

Type Thread	Mounting hole (mm)	Fastening diameter (mm)	Thread length	Palazzoli code	Pack Q.ty
M12x1,5	12,5	4-6,5	15	581112EX	50
M16x1,5	16,5	5-10	15	581116EX	50
M20x1,5	20,5	10-14	15	581120EX	50
M25x1,5	25,5	12-18	15	581125EX	20
M32x1,5	32,5	16-25	15	581132EX	20
M40x1,5	40,5	22-32	16	581140EX	20
M50x1,5	50,5	28-38,5	16	581150EX	10
M63x1,5	63,5	40-48	16	581163EX	5



UNI SERIES
Locknuts in insulating material,
with metric threading

Type Thread	Palazzoli code	Pack Q.ty
M12x1,5	581212	50
M16x1,5	581216	50
M20x1,5	581220	50
M25x1,5	581225	50
M32x1,5	581232	50
M40x1,5	581240	20
M50x1,5	581250	10
M63x1,5	581263	5

SUITABLE FOR ZONES 1-2 (GAS) AND 21-22 (DUST)



UNI-EX SERIES
Cable glands
in nickel plated brass,
with **metric** threading
IP66/IP68

Type Thread	Mounting hole (mm)	Fastening diameter (mm)	Thread length	Palazzoli code	Pack Q.ty
M12x1,5	12,5	4,5-6,5	15	582112EX	50
M16x1,5	16,5	5-9,5	15	582116EX	50
M20x1,5	20,5	8-13	15	582120EX	50
M25x1,5	25,5	9-16	15	582125EX	20
M32x1,5	32,5	12-21	15	582132EX	20
M40x1,5	40,5	16-27	15	582140EX	20
M50x1,5	50,5	23-35	15	582150EX	10
M63x1,5	63,5	36-48	15	582163EX	5

NEW



UNI-EX SERIES
Cable glands for armoured cables, in nickel plated brass,
with **metric** threading
IP66/IP68

Thread	Mounting hole (mm)	External sheath (mm)	Internal sheath (mm)	Thread length (mm)	Palazzoli code	Pack Q.ty
M16	16,5	7-11,5	4-8	15	580416EX	1
M20	20,5	9-15,5	7-12	15	580420EX	1
M25	25,5	13-20	9,5-15,5	15	580425EX	1
M32	32,5	18-27	14-20,5	15	580432EX	1
M40	40,5	23-33,5	17-27	15	580440EX	1
M50	50,5	29-40,5	22-33,5	15	580450EX	1
M63	63,5	40-54	34-47,5	15	580463EX	1

Note: earthing rings available on request.



UNI SERIES
Locknuts in nickel plated
brass, with metric threading

Type Thread	Palazzoli code	Pack Q.ty
M12x1,5	582212	50
M16x1,5	582216	50
M20x1,5	582220	50
M25x1,5	582225	25
M32x1,5	582232	20
M40x1,5	582240	10
M50x1,5	582250	10
M63x1,5	582263	5



UNI-EX SERIES
Adaptors Gas/Metric
in galvanised steel
for conduit/box coupling
IP67

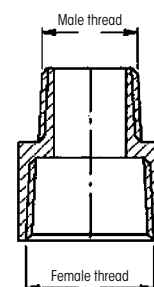
Male thread	Female thread	Palazzoli code	Pack Q.ty
3/8" Gas	M16x1,5	580360EX	1
1/2" Gas	M20x1,5	580361EX	1
3/4" Gas	M25x1,5	580364EX	1
1" Gas	M32x1,5	580365EX	1



UNI-EX SERIES
Adaptors Pg/Metric
in galvanised steel
for conduit/box coupling
IP67

Male thread	Female thread	Palazzoli code	Pack Q.ty
Pg21	M25x1,5	580394EX	1
Pg29	M32x1,5	580395EX	1
Pg36	M40x1,5	580396EX	1

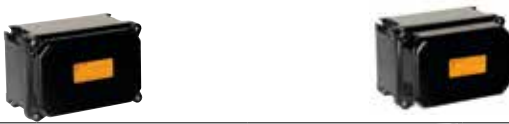
SELECTION GUIDE





Palazzoli

Palazzoli range for ATEX zones

		GAS		DUST		
		ZONE 1	ZONE 2	ZONE 21	ZONE 22	
POWER SUPPLY	Industrial plugs in antistatic material					
	Interlocked sockets in antistatic thermosetting (GRP)					
	Interlocked sockets in aluminium alloy					
JUNCTION	Boxes in antistatic thermosetting (GRP)					
	Boxes in aluminium alloy					
	Cable glands and adaptors	NEW 				
CONTROL - SIGNALLING	Rotary control devices in antistatic thermosetting (GRP)					
	Rotary control devices in aluminium alloy					
	Sirens and bells in aluminium alloy					
	Small control devices in antistatic thermosetting (GRP) and in aluminium alloy					
LIGHTING	High-bay led lighting fixtures in aluminium alloy					NEW 
	Lighting fixtures in stainless steel					NEW 
	Oval and round bulkhead lamps in aluminium alloy		