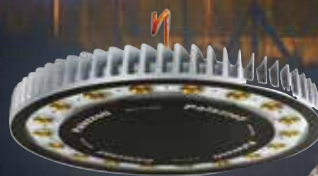




Palazzoli

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

  Organismo autorizzato n. 0051 con D.M. 14 aprile 2014 Emesso / 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 Notifica della Garanzia di Qualità dei Prodotti Directive 94/9/CE 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 / Equipment or component type Modo di protezione / Type of protection Ex "tb"; "e"
[5]	Richiedente, Costruttore o Rappresentante nella Comunità / Applicant, Manufacturer or Authorised representative in the Community Costruttore / Manufacturer
[6]	PALAZZOLI S.p.A. Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia PILAZZOLI S.p.A. Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia
[7]	L'IMQ, organismo notificato n. 0051, in conformità all'articolo 9 della Direttiva 94/9/CE del Consiglio dell'Unione Europea del 23 Marzo 1994, notifica che il costruttore ha un Sistema di Qualità della Produzione conforme all'Allegato VII della Direttiva. IMQ, notified body n. 0051, in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/CE of 23 March 1994, notifies that the manufacturer has a Production Quality System which complies to Annex VII of the Directive
[8]	Questa notifica è basata sulle verifiche effettuate in data 16.04.2014 + 14/15.05.2015 + 05.04.2016 This notification is based on audits performed on 16.04.2014 + 14/15.05.2015 + 05.04.2016
[9]	Questa notifica può essere ritirata se il costruttore non rispetta più i requisiti dell'Allegato VII. This notification can be withdrawn if the manufacturer does not satisfy the requirements of Annex VII. I risultati delle verifiche periodiche del Sistema di Qualità sono parte di questa notifica / Result of periodical re-assessment of the Quality System are a part of this notification
[10]	La presente notifica è valida fino al 16.06.2018 e può essere ritirata se il costruttore non soddisfa le verifiche periodiche di Garanzia Qualità dei Prodotti. This notification is valid until 16.06.2018 and can be withdrawn if the manufacturer does not satisfy the Product Quality Assurance periodic audits. In accordo con l'articolo 10 paragrafo 1 della Direttiva 94/9/CE la marcatura CE deve essere seguita dal n. 0051 che identifica l'organismo notificato dipendente dal controllo della Produzione. According to Article 10 (1) of the Directive 94/9/CE the CE marking shall be followed by the identification n. 0051 identifying the notified body involved in the production control stage.


 ISO 9001:2008 - ENXET 003 P
 ISO 9001:2008 - ISO 9001:2008
 ISO 9001:2008 - ISO 9001:2008
 ISO 9001:2008 - ISO 9001:2008
 ISO 9001:2008 - ISO 9001:2008
 ISO 9001:2008 - ISO 9001:2008
 ISO 9001:2008 - ISO 9001:2008

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento DA, IAF e SAC
 Signatory of DA, IAF and SAC Mutual Recognition Agreements

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. 10835

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 Institute for Explosive Atmospheres
 3, rue de la Bâtie, CH-1015, Vevey, Suisse

Certificato n. 2235 (ENX) 0320047
 Data di emissione: 2014-04-23
 Appaltatore: Palazzoli S.p.A.
 Indirizzo: Via Federico Palazzoli, 31 - 25128 Brescia (BS) - ITALIA
 Attività: Produzione di apparecchiature elettriche per atmosfere potenzialmente esplosive (ATEX)

Questo certificato è valido per il prodotto descritto nel campo "Descrizione del prodotto" e per il tipo di protezione specificato nel campo "Tipo di protezione".
 This certificate is valid for the product described in the "Product description" field and for the protection type specified in the "Protection type" field.


 Carlo DeAngelis
 Direttore Generale


 Ex-Agenzia



CERTIFICATO
 CERTIFICATO DI ESAME CE DEL TIPO

(1) Apparecchiature o Sistemi di Protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive - Direttiva 94/9/CE
 (2) Numero del Certificato di Esame CE del tipo: **TÜV IT 14 ATEX 033**
 (3) Apparecchiatura e Sistema di Protezione: Puffatore a stagne fluorescenti con illuminazione elettronica per installazione fissa Serie RND-EX
 (4) Costruttore: Palazzoli S.p.A.
 (5) Indirizzo: Via Federico Palazzoli, 31 - 25128 Brescia (BS) - ITALIA
 (6) Questa apparecchiatura o sistema di protezione e le sue eventuali varianti accettate sono descritti nell'allegato al presente certificato e nei documenti descrittivi pure riportati in esso.
 (7) Il TÜV Italia, organismo notificato n. 0948 in conformità all'articolo 9 della Direttiva (M/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.
 (8) Le verifiche ed i risultati di prova sono registrati nel rapporto e campione riferito n° R 14 EX 005.
 (9) La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle norme: **EN 60779-0 : 2012; EN 60779-13 : 2013; EN 60779-31 : 2008**
 (10) 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.
 (11) 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.
 (12)


 Il 3D Ex nA IIC T4 Gc
 Il 2D Ex Ib IIC T85°C Dc

Questo certificato, allegato incluso, può essere riprodotto solo integralmente e senza alcuna variazione.
 Data di emissione: 23 Aprile 2014


 Carlo DeAngelis
 Direttore Generale



TÜV Italia • Gruppo TÜV SÜD • Via Carrozzini 126, Pal. 01 • 38088 Sarnoniano (TN) • Italia • www.tuv.it

CEE-EX Series

Zones 2, 22

INDUSTRIAL PLUGS IN ANTISTATIC MATERIAL



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

Low voltage watertight straight plugs, IEC EN 60309-1 and IEC EN 60309-2 standard, suitable for applications in areas at risk of explosive atmospheres as defined in ATEX Directive 2014/34/EU.

The body of the plug is made of very thick anti-static technopolymer in RAL 9005 black colour. The contact holder insert is in self-extinguishing technopolymer for versions up to 32A and in thermosetting (GRP) material for the 63A version.

The plugs feature IP66 protection rating.

Cable specifications:

Rated current (A)	Poles	Entry cable diameters (mm)	Entry cable sections (mm ²)
16	2P+≋	5 - 12,5	1 - 4
	3P+≋	6,5 - 14	
	3P+N+≋		
32	2P+≋	8 - 18,5	2,5 - 10
	3P+≋		
	3P+N+≋		
63	2P+≋	10 - 25	4 - 16
	3P+≋		
	3P+N+≋		

Conformity to standards
ATEX Directive 2014/34/EU
EN 60079-0:2012 + A11:2013
EN 60079-15:2010
EN 60079-31:2014
Directive 2014/35/EU
EN 60309-1:1999 + A1:2007
EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012

ATEX execution
Ex II 3G 3D
Ex nA IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T 65 °C Dc

Body material
Anti-static high thickness technopolymer

Surface resistivity
<10⁹ Ω
(prevention of electrostatic charge deposit)

Protection rating (IP as per IEC/EN 60529)
IP66

Colour
RAL 9005 (black)

Resistance to abnormal heat and fire ("Glow Wire" as per IEC/EN 60695-2-10)
850°C (handle)
850°C (16A/32A contact holder)
960°C (63A contact holder)

Self-extinguishing grade (as per UL94)
V2

Rated current
16A - 32A - 63A

Rated voltage
50V - 500V

Rated frequency
50-60Hz / 100-300Hz

Rated insulation voltage
690V

Operating temperature
-20°C ÷ +40°C



CERTIFICATES	INSTRUCTIONS



SUITABLE FOR ZONES 2 (GAS) AND 22 (DUST)



CEE-EX SERIES
Plugs with cable gland
50-60Hz IP66

Rated current (A)	Rated voltage (V)	Voltage colour	Poles	h ref.	Palazzoli code	Pack Q.ty
16	110	Yellow	2P+⊕	4	477203EX	1
	110	Yellow	3P+⊕	4	477213EX	1
	110	Yellow	3P+N+⊕	4	477223EX	1
	230	Blue	2P+⊕	6	477303EX	1
	230	Blue	3P+⊕	9	477313EX	1
	230	Blue	3P+N+⊕	9	477323EX	1
	400	Red	2P+⊕	9	477403EX	1
	400	Red	3P+⊕	6	477413EX	1
	400	Red	3P+N+⊕	6	477423EX	1
	500	Black	3P+⊕	7	477513EX	1
	500	Black	3P+N+⊕	7	477523EX	1
	>50	Grey	2P+⊕	12	477823EX	1
	>50	Grey	3P+⊕	12	477833EX	1
	>50	Green	2P+⊕	10	477763EX	1
	>50	Green	3P+⊕	10	477773EX	1
	>50	Green	3P+N+⊕	10	477713EX	1
440÷460	Red	3P+⊕	11	477453EX	1	
440÷460	Red	3P+N+⊕	11	477533EX	1	
32	110	Yellow	2P+⊕	4	477206EX	1
	110	Yellow	3P+⊕	4	477216EX	1
	110	Yellow	3P+N+⊕	4	477226EX	1
	230	Blue	2P+⊕	6	477306EX	1
	230	Blue	3P+⊕	9	477316EX	1
	230	Blue	3P+N+⊕	9	477326EX	1
	400	Red	2P+⊕	9	477406EX	1
	400	Red	3P+⊕	6	477416EX	1
	400	Red	3P+N+⊕	6	477426EX	1
	500	Black	3P+⊕	7	477516EX	1
	500	Black	3P+N+⊕	7	477526EX	1
	>50	Grey	2P+⊕	12	477826EX	1
	>50	Grey	3P+⊕	12	477836EX	1
	>50	Green	2P+⊕	10	477706EX	1
	>50	Green	3P+⊕	10	477716EX	1
	>50	Green	3P+N+⊕	10	477276EX	1
440÷460	Red	3P+⊕	11	477456EX	1	
440÷460	Red	3P+N+⊕	11	477536EX	1	
380/440	Red	3P+⊕	3	477676EX	1	
380/440	Red	3P+N+⊕	3	477486EX	1	



CEE-EX SERIES
Plugs with cable gland
50-60Hz IP66

Rated current (A)	Rated voltage (V)	Voltage colour	Poles	h ref.	Palazzoli code	Pack Q.ty
63	110	Yellow	2P+⊕	4	477207EX	1
	110	Yellow	3P+⊕	4	477217EX	1
	110	Yellow	3P+N+⊕	4	477227EX	1
	230	Blue	2P+⊕	6	477307EX	1
	230	Blue	3P+⊕	9	477317EX	1
	230	Blue	3P+N+⊕	9	477327EX	1
	400	Red	2P+⊕	9	477407EX	1
	400	Red	3P+⊕	6	477417EX	1
	400	Red	3P+N+⊕	6	477427EX	1
	500	Black	3P+⊕	7	477517EX	1
	500	Black	3P+N+⊕	7	477527EX	1
	>50	Grey	2P+⊕	12	477827EX	1
	>50	Grey	3P+⊕	12	477367EX	1
	440÷460	Red	3P+⊕	11	477457EX	1
	440÷460	Red	3P+N+⊕	11	477537EX	1

Characteristics: nickel plated pins in one single unit, contact holder insert made of thermosetting (GRP) GWT 960° C.



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				