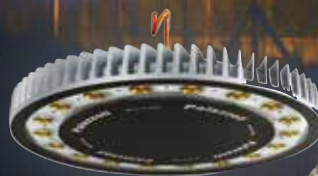




Palazzoli

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
Vedere pagina [4.1] / See page [4.1]		Ex "tb"; "e"	
[5]	Richiedente, Costruttore o Rappresentante nella Comunità / Applicant, Manufacturer or Authorised representative in the Community		[6] Costruttore / Manufacturer
PALAZZOLI S.p.A. Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia		PALAZZOLI 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.		
[8]	Questa notifica è basata sulle verifiche effettuate in data 16.04.2014 + 14/15.05.2015 + 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 periodical 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 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.		
[10]	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 al 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.		
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

Certificate No: 2223-ENX-1000001
 Issue Date: 2014-04-23
 Issue No: 000001-01
 Applicant: Palazzoli S.p.A.
 Electrical Operation: Intended for use in potentially explosive atmospheres (type IEx) - IECEx Certificate No. 2223-ENX-1000001

Approved for use in conformity with the IECEx Certification Institute for Explosive Atmospheres

Ex-Agenoija

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 e Sistema di Protezione: Puffatore a stagne fluorescenti con illuminazione elettronica per installazione fissa Serie RND-EX

Costruttore: Palazzoli S.p.A.

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

Questo apparecchio 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 e cartello riservati n° IT 14 EX 005.

La conformità ai Requisiti Essenziali di Sicurezza e Salute è assicurata dalla conformità alle: EN 60779-0 : 2012; EN 60779-13 : 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 termini 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.

30 Ex nA IIC T4 Gc
 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

Approvato: Giovanni Di Leo, Industrie Service Director

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

ALARM-EX Series

Zones 2, 21, 22

SIRENS AND BELLS



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

Sirens and bells in aluminium alloy for continuous operation, suitable for applications in areas at risk of explosive atmospheres as defined in ATEX Directive 2014/34/EU.

The internal terminal board is in self-extinguishing thermosetting insulating material. Screws for internal and external earth connection. Back box and cover are treated with ecological anti-corrosion passivation with fluoro-zirconium and finished with hot polymerized scratch-resistant non-toxic polyester painting. The colour of the back box is RAL 9005 black while the cover is RAL 2011 deep orange. The gasket in non-ageing elastomer and the stainless steel screws guarantee the watertight sealing with IP66 protection rating for the sirens and IP55 for the bells.

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 62080:2009

Ex II 3G 2D/3D

(sirens)
II 3G Ex nA IIC T3 Gc
II 2D Ex tb IIIC T 65 °C Db

(bells)
II 3G Ex nA IIC T3 Gc
II 3D Ex tc IIIC T 65 °C Dc

Material **Aluminium alloy**

Siren drum material **Painted zinced steel**

Colour **RAL 9005 (black) - Box**
RAL 2011 (deep orange) - Cover

Protection rating (IP as per IEC/EN 60529) **IP66 (sirens)**
IP55 (bells)

Rated voltage **24VAC ÷ 230VAC**

Frequency **50-60Hz**

Insulation class **I**

Entry cable diameter **10 - 14 mm**

Operating temperature **-20°C ÷ +40°C**



CERTIFICATES	INSTRUCTIONS

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



ALARM-EX SERIES
Sirens in aluminium alloy,
with vibrating membrane
IP66

Rated voltage (V)	Sound level (dB)	Initial power (VA)	Vibrating power (VA)	Palazzoli code	Pack Q.ty
24	105	60	25	900453EX	1
110	105	60	25	900463EX	1
230	105	60	25	900473EX	1

Equipment included: insulated cable gland M20.
Terminal block in insulating thermosetting (GRP).
Internal and external earth terminal.

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



ALARM-EX SERIES
Bells in aluminium alloy,
with steel drum
IP55

Rated voltage (V)	Sound level (dB)	Initial power (VA)	Vibrating power (VA)	Palazzoli code	Pack Q.ty
24	101	13	11	900253EX	1
110	101	13	11	900263EX	1
230	101	13	11	900273EX	1

Equipment included: insulated cable gland M20.
Terminal block in insulating thermosetting (GRP).
Internal and external earth terminal.



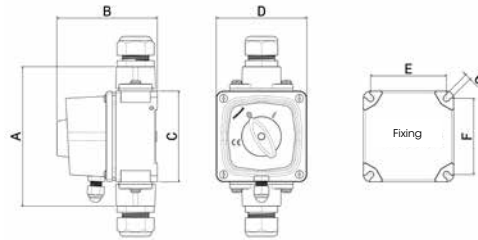
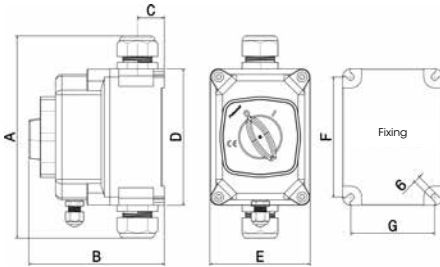
ALARM-EX SERIES
Directional **horn**
for sirens

Max diameter (mm)	Projection siren+horn (mm)	Palazzoli code	Pack Q.ty
112	238	900449	1

Equipment included: stainless steel fixing screws.

CAM-EX Series in thermosetting

CAM-EX Series in aluminium alloy



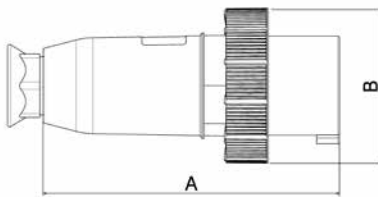
Rated current (A)	Ø entry cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
10-16	10÷14	175	122	25	125	92	111	78
20-25	12÷18							
32-40	16÷25	260	165	37,5	185	125	169	109
50-63								

Rated current (A)	Ø entry cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
272141EX	12÷18	137,5	102	92	92	77	77
272142EX							
272143EX							
272144EX							
272241EX	16÷25	137,5	102	92	92	77	77
272242EX							
272243EX							
272244EX							
272301EX	16÷25	232	137	125	125	110	110
272302EX							
272303EX							
272304EX							
282402EX	16÷25	292	148	185	125	110	170
282403EX							
282404EX							
282404EX							

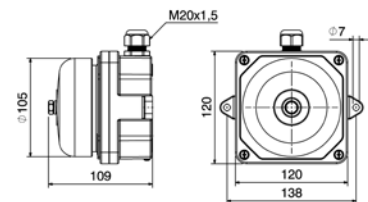
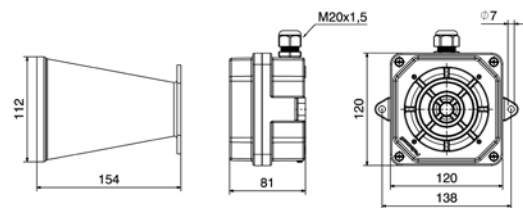
Code	Ø entry cable (mm)	Ø exit cable (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
272146EX	12÷18	-	148	185	125	110	170	170
272147EX								
272246EX								
272247EX								
272306EX	16÷25	-	148	185	125	110	170	170
272307EX								
282406EX								
282407EX								

CEE-EX Series

ALARM-EX Series



Rated current (A)	Poles	A (mm)	B (mm)	Entry threading
16	2P++	112	73	Pg 13,5
	3P++	117	80	
	3P+N++	124	88	Pg 16
32	2P++	141	94	Pg 21
	3P++		101	
	3P+N++			
63	2P++	208	110	Pg 29
	3P++			
	3P+N++			





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				