

Extraído de:

# CATÁLOGO 2023-2024

SISTEMAS ELÉCTRICOS

ILUMINACIÓN

19/10/2025

**playnzo**



A photograph of an industrial facility at night, showing large white storage tanks, tall processing towers, and complex piping systems illuminated by the plant's own lights against a dark sky.

# Atex

La Empresa cuenta con una gran experiencia consolidada en ambientes extremos en los que se tratan materiales inflamables, sustancias químicas oxidantes, soluciones salinas, ácidos y aceites motores y vegetales. Palazzoli es líder absoluto en el mercado de productos Atex, equipos a prueba de explosión para entornos de alto riesgo. Centrales eléctricas, industrias químicas, plataformas petrolíferas, bases militares y refinerías son solo algunos ámbitos en los que los equipos de iluminación deben impedir toda propagación de chispas y garantizar un funcionamiento seguro y fiable con el paso del tiempo.



La Empresa cuenta con una experiencia consolidada en entornos extremos, en donde la presencia de sustancias químicas oxidantes, soluciones salinas, ácidos y aceites motores y vegetales ha forjado los productos de los que Palazzoli es líder absoluto en el mercado.

Certificada según sistema normativo IE, en particular con la serie de normas 60079-10 y modelo I IEC zone System, que establece las reglas básicas para las instalaciones eléctricas en lugares con peligro de explosión, por la presencia tanto de gas como de polvo combustible. En lo que respecta a la clasificación de las áreas peligrosas, este sistema de normas hace referencia a un modelo de cálculo particular, denominado sistema de zonas I Sistema de zonas IEC. Este modelo se basa en la determinación de la probabilidad de formación de una atmósfera explosiva y su persistencia en el tiempo dentro den los ambientes, que se convierten así en parámetros fundamentales para la clasificación de las zonas peligrosas.



**Peligro**

**Gases - vapores**

**Polvos**

Permanente

**ZONA 0**

**ZONA 20**

Ocasional

**ZONA 1**

**ZONA 21**

No probable

**ZONA 2**

**ZONA 22**

# TAISBOX-EX

electrifica la planta regasificadora de Rotterdam





# ATEX

## CAJAS, DERIVACIONES Y PRENSAESTOPAS



### TAISBOX-EX

Zonas 1, 2, 21, 22  
cajas de derivación  
en termoendurecido  
antiestático  
Página 249



### TAISBOX-EXU

Zonas 1, 2, 21, 22  
cajas en termoendurecido  
antiestático  
Página 251



### ALUCASE-EXU

Zonas 1, 2, 21, 22  
cajas en aleación  
en aluminio  
Página 252



### UNIBOX-EXU

Zonas 2, 22  
cajas en aleación  
en aluminio  
Página 253



### UNI-EX

Zonas 1, 2, 21, 22  
presaestopas  
y adaptadores  
Página 256



### EASY COMPOSER

Software para diseñar  
y presupuestar los cuadros.  
✓ Seleccione el cuadro  
✓ Componga su cuadro  
✓ Calcule el presupuesto  
✓ Descargue los certificados

## CLAVIJAS AÉREAS, BASES CON ENCLAVAMIENTO Y APARATOS DE MANDO



### XCEE-EX

Zonas 2, 21, 22  
Enchufes móviles en  
tecnapolímero antiestático  
Página 239



### TAIS-EX

Zonas 2, 21, 22  
Tomas de corriente  
con enclavamiento en  
termoendurecido antiestático  
Página 245



### CAMTAIS-EX

Zonas 2, 21, 22  
aparatos rotativos  
en termoendurecido antiestático  
Página 259



### CAMLUPRES-EX

Zonas 2, 21, 22  
aparatos rotativos  
en aleación en aluminio  
Página 260



### TAISMIGNON-EX

Zonas 2, 22  
Pequeños equipos en PRFV  
termoendurecido  
antiestático  
Página 261



### ALARM-EX

Zonas 2, 21, 22  
sirenas y bocina en aleación  
en aluminio  
Página 261

# XCEE-EX





## XCEE-EX Zonas 2, 21, 22

Enchufes móviles en tecnopolímero antiestático

### VENTAJAS



**1**

Las bornas de apriete indirecto evitan recalentamientos y roturas de cables, incluso después de 50.000 inserciones.

El enchufe cuenta con un prensaestopa externo adicional, con doble cierre para garantizar la máxima resistencia contra tirones.



**2**



Los enchufes clavijas presentan una gama de tapas que garantizan la protección de los pinos incluso en entornos más contaminados.

**3**

La envolvente de XCEE-EX, realizada en tecnopolímero reforzado con fibra de carbono, impide la acumulación de cargas electrostáticas, evitando así la ignición de atmósferas explosivas de gas, vapor o polvo.



**4**



## XCEE-EX Zonas 2, 21, 22

Enchufes móviles en tecnopolímero antiestático



Ejecución Atex Gas	II 3G - Ex ec IIC T6...T4 Gc
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T70°C...T95°C Db
Material cuerpo	Tecnopolímero antiestático de alto espesor
Tratamiento de los pinos	Niquelado
Color	Negro RAL 9005
Grado de protección	IP66
Grado de protección adicional	IP66/IP67
Resistencia superficial	<11 Ω (prevención de acumulación de cargas electrostáticas)
Resistencia al calor anormal y al fuego	650°C (empuñadura) 960°C (elemento)
Temperatura ambiente de funcionamiento	Véase la tabla
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +90°C
Corriente nominal	16A - 32A - 63A
Tensión de uso	50V - 690V (16A - 32A) 50V - 1000V (63A)
Tensión de aislamiento	690V (16A - 32A) 1000V (63A)
Frecuencia de uso	50-500Hz y CC
Bornes tipo	De apriete indirecto

### Temperatura ambiente de funcionamiento

Corriente nominal (A)	Temperatura ambiente de funcionamiento (°C)	Círculo de temperatura (Gas)	Temperatura superficial máxima (°C) (Polvo)
16	-40 ... +50	T6	T70
	-40 ... +65	T5	T85
32	-40 ... +40	T5	T70
	-40 ... +60	T4	T90
63	-40 ... +40	T5	T80
	-40 ... +55	T4	T95



### DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60079  
IEC/EN 60079-7  
IEC/EN 60079-31  
IEC/EN 60309-1  
IEC/EN 60309-2  
IEC/EN 63000

Fichas técnicas actualizadas a las nuevas normas en la web  
[www.palazzoli.com](http://www.palazzoli.com)



# XCEE-EX Zonas 2, 21, 22

Enchufes móviles en tecnopolímero antiestático



Clavijas aéreas rectas  
de altas prestaciones  
50/60Hz IP66/IP67

	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds. emb.
16	110	■	2P+ $\frac{1}{2}$	4	760124EX	1	
	110	■	3P+ $\frac{1}{2}$	4	760134EX	1	
	110	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	4	760144EX	1	
	230	■	2P+ $\frac{1}{2}$	6	760126EX	1	
	230	■	3P+ $\frac{1}{2}$	9	760139EX	1	
	230	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	9	760149EX	1	
	400	■	2P+ $\frac{1}{2}$	9	760129EX	1	
	400	■	3P+ $\frac{1}{2}$	6	760136EX	1	
	400	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	6	760146EX	1	
	500	■	3P+ $\frac{1}{2}$	7	760137EX	1	
	500	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	7	760147EX	1	
	110	■	2P+ $\frac{1}{2}$	4	760224EX	1	
	110	■	3P+ $\frac{1}{2}$	4	760234EX	1	
	110	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	4	760244EX	1	
	230	■	2P+ $\frac{1}{2}$	6	760226EX	1	
32	230	■	3P+ $\frac{1}{2}$	9	760239EX	1	
	230	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	9	760249EX	1	
	400	■	2P+ $\frac{1}{2}$	9	760229EX	1	
	400	■	3P+ $\frac{1}{2}$	6	760236EX	1	
	400	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	6	760246EX	1	
	500	■	3P+ $\frac{1}{2}$	7	760237EX	1	
	500	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	7	760247EX	1	
	110	■	2P+ $\frac{1}{2}$	4	760324EX	1	
	110	■	3P+ $\frac{1}{2}$	4	760334EX	1	
	110	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	4	760344EX	1	
	230	■	2P+ $\frac{1}{2}$	6	760326EX	1	
	230	■	3P+ $\frac{1}{2}$	9	760339EX	1	
	230	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	9	760349EX	1	
	400	■	2P+ $\frac{1}{2}$	9	760329EX	1	
	400	■	3P+ $\frac{1}{2}$	6	760336EX	1	
	400	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	6	760346EX	1	
	500	■	3P+ $\frac{1}{2}$	7	760337EX	1	
	500	■	3P+N+ $\frac{1}{2}$	7	760347EX	1	

#### Características del cable

Corriente nominal (A)	Polos	Diámetro cables en entrada (mm)	Rango secciones cables (mm <sup>2</sup> )
16	2P+ $\frac{1}{2}$	7 ÷ 15	1 ÷ 10
	3P+ $\frac{1}{2}$		
	3P+N+ $\frac{1}{2}$	9 ÷ 19	
32	2P+ $\frac{1}{2}$	9 ÷ 19	1 ÷ 10
	3P+ $\frac{1}{2}$		
	3P+N+ $\frac{1}{2}$	13 ÷ 21	
63	2P+ $\frac{1}{2}$	14 ÷ 35	6 ÷ 25
	3P+ $\frac{1}{2}$		
	3P+N+ $\frac{1}{2}$		



Tapas estancas  
para clavijas  
IP67

Corriente nominal (A)	Polos	Código Palazzoli	Uds. emb.
16A	2P+ $\frac{1}{2}$	476903	1
	3P+ $\frac{1}{2}$	476913	1
	3P+N+ $\frac{1}{2}$	476923	10
32A	2P+ $\frac{1}{2}$ / 3P+ $\frac{1}{2}$	476905	10
	3P+N+ $\frac{1}{2}$	476925	10
63A	2P+ $\frac{1}{2}$ / 3P+ $\frac{1}{2}$ / 3P+N+ $\frac{1}{2}$	476907	1
	2P+ $\frac{1}{2}$ / 3P+ $\frac{1}{2}$ / 3P+N+ $\frac{1}{2}$	476909	1

**Características:** asegura el grado de protección IP67 cuando la clavija no se utiliza.

Clavija XCEE-EX  
con tapa estanca



# TAIS-EX





## TAIS-EX Zonas 2, 21, 22

Tomas de corriente con enclavamiento en termoendurecido antiestático

### VENTAJAS

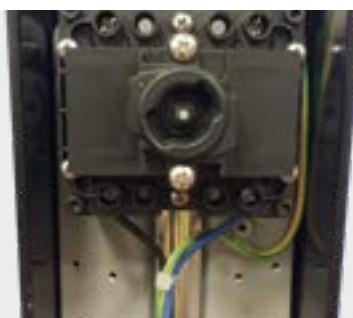


1

La envolvente de TAIS-EX, realizada en Resina Termo endurecida con fibra de carbono, impide la acumulación de cargas electrostáticas, evitando así la ignición de atmósferas explosivas de gas, vapor o polvo.

El mango de la toma de corriente permite utilizar hasta 3 candados para garantizar los procedimientos de seguridad durante el mantenimiento.

2



3

El mecanismo de enclavamiento es de metal. La tapa está fijada al cuerpo mediante tornillos de acero inoxidable. El disyuntor es de categoría AC-23A con capacidad de corriente de cortocircuito condicional de 10kA.

TAIS-EX es la única serie que permite realizar conjuntos de tomas de corriente ATEX con la misma facilidad que los cuadros de distribución estándar.

4



Para instalar de modo fácil y rápido escanee el código QR.





## TAIS-EX Zonas 2, 21, 22

Tomas de corriente con enclavamiento en termoendurecido antiestático



Ejecución Atex Gas	<b>II 3G - Ex ec nC IIC T6...T3 Gc</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 2D - Ex tb IIIC T 70°C...105°C Db</b>
Material cuerpo	<b>Resina Termoendurecida antiestática Palazzoli</b>
Color	<b>Negro RAL 9005</b>
Grado de protección	<b>IP66</b>
Grado de protección adicional	<b>IP66/IP67</b>
Resistencia superficial (prevención de acumulación de cargas electrostáticas)	<b>&lt;10<sup>9</sup> Ω</b>
Resistencia al calor anormal y al fuego	<b>960°C</b>
Clase de autoextinción	<b>V-0</b>
Clase de aislamiento	<b>II</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>Véase la tabla</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-50°C - +90°C</b>
Corriente nominal	<b>16A - 32A - 50A - 63A</b>
Tensión de uso	<b>50V - 690V</b>
Tensión de aislamiento	<b>690V</b>
Frecuencia de uso	<b>50/60Hz</b>



### DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60079-0  
IEC/EN 60079-7  
IEC/EN 60079-15  
IEC/EN 60079-31  
IEC/EN 60309-1  
IEC/EN 60309-2  
IEC/EN 60309-4  
IEC/EN 63000

Corriente nominal de uso:		16A	32A	40A	50A	63A
Corriente térmica I <sub>th</sub>	A	16	32	40	50	63
AC-21A	110V	A	16	32	40	50
230V						
400V						
500V						
AC-22A	110V	A	16	32	40	50
230V						
400V						
500V						
AC-23A	110V	A	16	32	40	50
230V						
400V						
500V						
AC-23A	110V	KW	2,4	4,9	6,1	7,6
230V	5,1		10,2	12,7	15,9	
400V	8,9		17,7	22,2	27,7	
500V	11,1		22,2	27,7	34,6	
					43,6	

Datos cableado:	16A	32A	40A	50A	63A
Diámetro cables en entrada mm	12,5-25			19-32	
Capacidad de apriete mm <sup>2</sup>	1-10			6-25	
Par de torsión Nm	2			3	

Fichas técnicas actualizadas a las nuevas normas en la web  
[www.palazzoli.com](http://www.palazzoli.com)



## TAIS-EX Zonas 2, 21, 22

Tomas de corriente con enclavamiento en termoendurecido antiestático

Temperatura ambiente de funcionamiento

Versión	Corriente nominal (A)	Temperatura ambiente de funcionamiento (°C)	Temperatura superficial de funcionamiento (°C) (Polvo)	Clase de temperatura (Gas)
Directa	16	-40 ... +50	T70	T6
		-40 ... +65	T85	T5
	32	-40 ... +40	T70	T5
		-40 ... +65	T95	T4
	63	-40 ... +40	T80	T4
		-40 ... +65	T105	T3
Fusible	16	-40 ... +50	T70	T4
	32	-40 ... +40	T85	T3
	40/50	-40 ... +40	T95	T3

Temperatura ambiente de funcionamiento interruptores

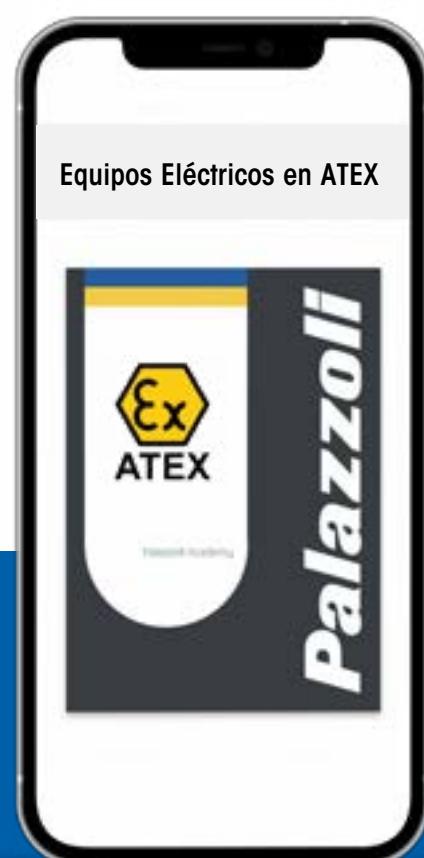
Corriente nominal (A)	Temperatura ambiente de funcionamiento (°C)	Temperatura superficial de funcionamiento (°C) (Polvo)	Clase de temperatura (Gas)
16	-40 ... +60	T80	T6
25	-40 ... +60	T85	T5
32	-40 ... +60	T90	T5
40/50	-40 ... +60	T90	T5
63	-40 ... +60	T95	T5
100	-40 ... +60	T105	T4

Tabla de elección de las clavijas para acoplar

Corriente nominal		
Bases con fusibles (A)	Base sin protección (A)	Clavija (A)
16	16	16
32	32	32
40/50	63	63



Para instalar en ATEX el código QR.





# GUÍA A LAS COMPOSICIONES CON LAS BASES TAIS-EX

<b>ATEX</b> II 2D Ex tb IIIC T 70°...105°C Db
II 3G Ex ec nC IIC T3/T4/T5/T6 Gc



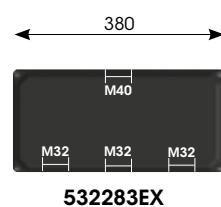
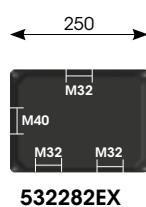
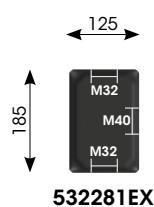
	I	V	Nº Polos	Entrada	Alimentación directa	Fusibles	
16A	230V	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	M32	<b>461126EX</b>	<b>462126EX</b>	<b>760126EX</b>
	400V	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	M32	<b>461136EX</b>	<b>462136EX</b>	<b>760136EX</b>
	400V	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	M32	<b>461146EX</b>	<b>462146EX</b>	<b>760146EX</b>
32A	230V	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	M32	<b>461226EX</b>	<b>462226EX</b>	<b>760226EX</b>
	400V	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	M32	<b>461236EX</b>	<b>462236EX</b>	<b>760236EX</b>
	400V	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	M32	<b>461246EX</b>	<b>462246EX</b>	<b>760246EX</b>
40A 50A	400V	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	M40		<b>462336EX</b>	<b>760336EX</b>
	400V	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	M40		<b>462346EX</b>	<b>760346EX</b>
63A	400V	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	M40	<b>461336EX</b>		<b>760336EX</b>
	400V	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	M40	<b>461346EX</b>		<b>760346EX</b>

**Equipamiento común para polvo y gas:** prensaestopa en tecnopolímero.

En las cajas se encuentran las instrucciones y las etiquetas para identificar correctamente el cuadro ATEX.

Las etiquetas se seleccionan considerando las bases instaladas.

## Ejemplos de combinaciones



Accesarios comunes	
Racores de acoplamiento bases - cajas IP66	
538429EX	M32
538436EX	M40
Cajas en termoendurecido con tapa ciega para componer baterías de bases IP66/IP7	
532281EX	125x185 x 1 base 16A-32A
532286EX	125x185 x 1 base 40A-63A
532282EX	250x185 x 2 bases 16A-32A
532283EX	380x185 x 3 bases 16A-32A
Placas de montaje en termoendurecido con sistema guiado para componer baterías de bases	
538800EX	125x630 x 1 base
538802EX	250x630 x 2 bases
538804EX	380x630 x 3 bases



# TAIS-EX Zonas 2, 21, 22

Tomas de corriente con enclavamiento en termoendurecido antiestático

MÓDULO 125



Bases de superficie  
con enclavamiento  
50/60Hz IP66/IP67

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds. emb.
16 entrada M32	110	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461124EX	1
	110	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461134EX	1
	110	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461144EX	1
	230	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461126EX	1
	230	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461139EX	1
	230	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461149EX	1
	400	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461129EX	1
	400	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461136EX	1
	400	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461146EX	1
	500	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	7	461137EX	1
	500	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	7	461147EX	1
	110	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461224EX	1
	110	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461234EX	1
	110	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461244EX	1
	230	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461226EX	1
	230	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461239EX	1
32 entrada M32	230	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461249EX	1
	400	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461229EX	1
	400	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461236EX	1
	400	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461246EX	1
	500	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	7	461237EX	1
	500	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	7	461247EX	1
	110	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461324EX	1
	110	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461334EX	1
	110	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	4	461344EX	1
	230	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461326EX	1
	230	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461339EX	1
	230	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461349EX	1
	400	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	461329EX	1
	400	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461336EX	1
	400	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	6	461346EX	1
63 entrada M40	500	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	7	461337EX	1
	500	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	7	461347EX	1

**Equipamiento:** prensaestopas en tecnopolímero.

**Complementos técnicos:**



MÓDULO 125



Bases de superficie  
con enclavamiento  
y con base portafusibles  
50/60Hz IP66/IP67

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds. emb.
16 entrada M32 fusibles 10,3x38	110	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462124EX	1
	110	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462134EX	1
	110	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462144EX	1
	230	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462126EX	1
	230	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462139EX	1
	230	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462149EX	1
	400	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462129EX	1
	400	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462136EX	1
	400	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462146EX	1
	500	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	7	462137EX	1
	500	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	7	462147EX	1
	110	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462224EX	1
	110	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462234EX	1
	110	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462244EX	1
	230	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462226EX	1
	230	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462239EX	1
32 entrada M32 fusibles 14x51	230	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462249EX	1
	400	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462229EX	1
	400	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462236EX	1
	400	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462246EX	1
	500	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	7	462237EX	1
	500	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	7	462247EX	1
	110	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462324EX	1
	110	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462334EX	1
	110	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	4	462344EX	1
	230	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462326EX	1
	230	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462339EX	1
	230	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462349EX	1
	400	■	2P+ $\frac{N}{\Delta}$	9	462329EX	1
	400	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462336EX	1
	400	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	6	462346EX	1
	500	■	3P+ $\frac{N}{\Delta}$	7	462337EX	1
	500	■	3P+N+ $\frac{N}{\Delta}$	7	462347EX	1

**Equipamiento:** prensaestopas en tecnopolímero.

**Características:** fusibles no suministrados.

**Notas:** las bases de 50A instaladas en un cuadro tienen una capacidad máxima de 40A.  
Véase la guía a las composiciones en la página 244.

**Complementos técnicos:**





## TAIS-EX Zonas 2, 21, 22

Tomas de corriente con enclavamiento en termoendurecido antiestático



Cajas en termoendurecido con tapa ciega para componer baterías de bases IP66/IP67

Dimensiones externas (mm)	Tipo entradas	Corriente nominal bases (A)	Nº aparatos montables	Código Palazzoli	Uds. emb.
125x185x125	M32 ↓ M40 ↑ M32	16 - 32	1	<b>532281EX</b>	1
125x185x125	M40 ↓ M40 ↑ M40	40 - 63	1	<b>532286EX</b>	1
250x185x125	M40 ↓ M32 ↑ M32 M32	16 - 32	2	<b>532282EX</b>	1
380x185x125	M40 ↓ M32 M32 M32	16 - 32	3	<b>532283EX</b>	1

**Características:** cajas pre-perforadas.

**Equipamiento:** en las cajas se encuentran las instrucciones y las etiquetas para identificar correctamente el cuadro ATEX. Las etiquetas se seleccionan considerando las bases instaladas.

**Complementos técnicos:**



pág. 256



Placas de montaje en termoendurecido con sistema guiado para componer baterías de bases

Dimensiones externas (mm)	Nº aparatos montables	Código Palazzoli	Uds. emb.
125x630	1	<b>538800EX</b>	1
250x630	2	<b>538802EX</b>	1
380x630	3	<b>538804EX</b>	1

**Equipamiento:** preparadas con pasadores roscados de latón y tornillos de acero inoxidable para la fijación de los aparatos.

**Características:** el sistema de posicionamiento guiado simplifica el montaje de los aparatos en la placa.



Racores de acoplamiento bases - cajas IP66

De orificio	A orificio	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
M32	M32	23	<b>538429EX</b>	1
M40	M40	23	<b>538436EX</b>	1

**Características:** sirven para acoplar las bases y las cajas.

# TAIS-EX

electrifica los grandes molinos de Marghera



ATEX



# TAISBOX-EX Zonas 1, 2, 21, 22

Caja de derivación en termoendurecido antiestático



Ejecución Atex Gas	II 2G - Ex eb IIC Gb
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC Db
Material cuerpo	Resina Termoendurecida antiestática Palazzoli
Color	Negro RAL 9005
Grado de protección	IP66
Grado de protección adicional	IP66/IP67
Resistencia superficial	<10 <sup>9</sup> Ω (prevención de acumulación de cargas electrostáticas)
Resistencia al calor anormal y al fuego	960°C
Clase de autoextinción	V-0
Clase de aislamiento	II
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C ÷ +70°C Véase la tabla
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +90°C

#### Temperatura ambiente de funcionamiento

Código	-40°C ÷ +40°C (W)	-40°C ÷ +50°C (W)	-40°C ÷ +70°C (W)
102025EX	3,8	3,5	1,0
102035EX	3,8	3,5	1,0
102045EX	3,8	3,5	1,0
102156EX	5,8	5,3	1,6
102157EX	5,8	5,3	1,6
102232EX	11,0	10,0	3,0
102242EX	11,0	10,0	3,0
102342EX	13,0	10,0	3,0
102335EX	13,0	10,0	3,0
102345EX	13,0	10,0	3,0
102365EX	13,0	10,0	3,0
102443EX	15,0	10,0	3,0
102463EX	15,0	10,0	3,0
102445EX	15,0	10,0	3,0
102485EX	15,0	10,0	3,0

\*La temperatura mínima de trabajo es -20°C.



#### DIRECTIVAS

- 2014/34/UE (ATEX)
- 2011/65/UE (RoHS)
- 2012/19/UE (RAEE)

#### NORMAS DE PRODUCTO

- IEC/EN 60079-0
- IEC/EN 60079-7
- IEC/EN 60079-31
- IEC/EN 60670-1
- IEC/EN 60670-22
- IEC/EN 63000

Fichas técnicas actualizadas a las nuevas normas en la web  
[www.palazzoli.com](http://www.palazzoli.com)



# TAISBOX-EX Zonas 1, 2, 21, 22

Caja de derivación en termoendurecido antiestático



Cajas compactas en termoendurecido con bornes recubiertos y entradas de paso métrico IP66/IP67

Dimensiones externas (mm)	Tipo entradas	Tipo bornes (mm²)	Código Palazzoli	Uds. emb.
62x80x38	M20 ↓ M20 ↑ M20 ↓ M20		<b>102025EX</b>	1
	4x6 ↓ M20		<b>102035EX</b>	1
	M20 ↓ M20 → M20 ↑ M20		<b>102045EX</b>	1
77x102x48	M20 ↓ M20 → M20 ↓ M20 ↓ M20 ↓ M25 ↓ M25 ↓ M25 ↓ M25	5x6	<b>102156EX</b>	1
			<b>102157EX</b>	1

## Equipamiento

Código	Prensaestopas en tecnopolímero
<b>102025EX</b>	2 x M20
<b>102035EX</b>	3 x M20
<b>102045EX</b>	4 x M20
<b>102156EX</b>	6 x M20
<b>102157EX</b>	6 x M25



Cajas en termoendurecido con bornes de cableado y entradas de paso métrico IP66/IP67

Dimensiones externas (mm)	Tipo entradas	Tipo bornes línea (mm²)	Tipo bornes tierra (mm²)	Código Palazzoli	Uds. emb.
92x92x100	M20 → M20 ↓ M20	4x4	1x4	<b>102232EX</b>	1
	M20 → M20 ↓ M20			<b>102242EX</b>	1
	M20 M20 ↓ M20 M20	8x4	2x4	<b>102342EX</b>	1
125x125x100	M25 → M25 ↓ M25			<b>102335EX</b>	1
	M25 → M25 ↓ M25	6x6	2x6	<b>102345EX</b>	1
	M25 M25 ↓ M25 M25			<b>102365EX</b>	1
125x185x100	M32 → M32 ↓ M32 M32			<b>102443EX</b>	1
	M32 → M32 ↓ M32 M32	8x10	2x10	<b>102463EX</b>	1
	M25 → M25 ↓ M25 M25 M25			<b>102445EX</b>	1
	M25 M25 M25 ↓ M25 M25 M25			<b>102485EX</b>	1

## Equipamiento

Código	Prensaestopas en tecnopolímero	Tapones
<b>102232EX</b>	2 x M20	1 x M20
<b>102242EX</b>	3 x M20	1 x M20
<b>102342EX</b>	4 x M20	-
<b>102335EX</b>	2 x M25	1 x M25
<b>102345EX</b>	3 x M25	1 x M25
<b>102365EX</b>	4 x M25	2 x M25
<b>102443EX</b>	3 x M32	1 x M32
<b>102463EX</b>	4 x M32	2 x M32
<b>102445EX</b>	4 x M25	1 x M25
<b>102485EX</b>	6 x M25	2 x M25



# TAISBOX-EXU Zonas 1, 2, 21, 22

Cajas en termoendurecido antiestático



Ejecución Atex Gas	II 2G - Ex eb IIC Gb
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC Db
Material cuerpo	Resina Termoendurecida antiestática Palazzoli
Color	Negro RAL 9005
Grado de protección	IP66
Grado de protección adicional	IP66/IP67
Resistencia superficial (prevención de acumulación de cargas electrostáticas)	<10 <sup>9</sup> Ω
Resistencia al calor anormal y al fuego	960°C
Clase de autoextinción	V-0
Clase de aislamiento	II
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C ÷ +70°C Véase la tabla
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +90°C

## Temperatura ambiente de funcionamiento

Código	-40°C ÷ +40°C (W)	-40°C ÷ +50°C (W)	-40°C ÷ +70°C (W)
532200EX	18	12	4
532201EX	19	17	6
532202EX	23	22	7
532203EX	24	22	8
532204EX	25	25	15
532035EX*	8	6	2
532045EX	10	6	2
532055EX	12	9	3
532116EX	13	10	3
532117EX	15	10	3
532118EX	20	14	5
532005EX	11	10	3
532006EX	11	7	2
532015EX	16	9	3
532016EX	15	10	3
532017EX	17	13	4
532018EX	22	22	7
531011EX	20	15	3
531021EX	24	20	5
531040EX	28	24	7
531042EX	35	30	20
531062EX	60	55	30

\*La temperatura mínima de trabajo es -20°C.

El marcado de las cajas ATEX vacías no indica la clase de temperatura T del equipo puesto que la máxima temperatura de funcionamiento, para el modo de protección "e" (gas), depende de la temperatura alcanzada por los componentes montados en su interior (bornes, portafusibles, etc.); mientras que para el modo de protección "tb" (polvo), la máxima temperatura superficial de la envoltura externa de la caja, depende de la efectiva potencia disipada por los componentes internos.

El usuario deberá elegir la caja más apropiada en base al cálculo de la potencia disipada de los componentes internos y a la temperatura de funcionamiento indicada en la tabla que antecede y proceder con la certificación del conjunto así construido.

Fichas técnicas actualizadas a las nuevas normas en la web  
[www.palazzoli.com](http://www.palazzoli.com)

## DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)

## NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60079-0  
IEC/EN 60079-7  
IEC/EN 60079-31  
IEC/EN 60670-1  
IEC/EN 60670-22





# TAISBOX-EXU Zonas 1, 2, 21, 22

Cajas en termoendurecido antiestático



Cajas en termoendurecido de alta capacidad  
IP66/IP67

Dimensiones (mm) externas	internas	Potencia máx disponible (W)	Código Palazzoli	Uds. emb.
125x185x125	89x139x102	18	<b>532200EX</b>	1
190x185x125	148x145x102	19	<b>532201EX</b>	1
250x185x125	205x147x102	23	<b>532202EX</b>	1
290x185x125	249x144x102	24	<b>532203EX</b>	1
380x185x125	336x147x102	25	<b>532204EX</b>	1

**Notas:** la potencia máx disponible es para la temperatura máx ambiental de 40°C.



Cajas en termoendurecido  
con tapa baja  
IP66/IP67

Dimensiones (mm) externas	internas	Potencia máx disponible (W)	Código Palazzoli	Uds. emb.
92x92x68	55x57x47	8	<b>532035EX*</b>	1
125x92x68	87x58x47	10	<b>532045EX</b>	1
185x92x68	150x55x47	12	<b>532055EX</b>	1
125x125x100	94x80x79	13	<b>532116EX</b>	1
185x125x100	142x92x79	15	<b>532117EX</b>	1
250x125x100	210x89x79	20	<b>532118EX</b>	1

**Notas:** la potencia máx disponible es para la temperatura máx ambiental de 40°C.

\*La temperatura mínima de trabajo es -20°C.

## Complementos técnicos:



pág. 256

pág. 114



Cajas en termoendurecido  
con tapa alta  
IP66/IP67

Dimensiones (mm) externas	internas	Potencia máx disponible (W)	Código Palazzoli	Uds. emb.
92x92x100	55x52x79	11	<b>532005EX</b>	1
125x92x100	94x47x79	11	<b>532006EX</b>	1
185x92x100	151x50x79	16	<b>532015EX</b>	1
125x125x125	89x82x104	15	<b>532016EX</b>	1
185x125x125	144x86x104	17	<b>532017EX</b>	1
250x125x125	209x87x104	22	<b>532018EX</b>	1

**Notas:** la potencia máx disponible es para la temperatura máx ambiental de 40°C.



Cajas de gran capacidad  
en termoendurecido  
IP66/IP67

Dimensiones (mm) externas	internas	Potencia máx disponible (W)	Código Palazzoli	Uds. emb.
185x185x140	135x135x115	20	<b>531011EX</b>	1
250x185x140	200x135x115	24	<b>531021EX</b>	1
250x250x140	200x200x115	28	<b>531040EX</b>	1
370x250x140	315x200x115	35	<b>531042EX</b>	1
500x370x140	450x315x115	60	<b>531062EX</b>	1

**Notas:** la potencia máx disponible es para la temperatura máx ambiental de 40°C.

## Complementos técnicos:



pág. 256

pág. 114



Placas de fondo  
en acero galvanizado  
para cajas TAISBOX-EXU

Para envolventes código	Dimensiones placa (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
532200EX-532240EX	83x145	<b>532700</b>	1
532201EX	160x140	<b>532701</b>	1
532202EX-532242EX	208x145	<b>532702</b>	1
532203EX	260x145	<b>532703</b>	1
532204EX-532244EX	333x145	<b>532704</b>	1
532035EX-532005EX	59x59	<b>532705</b>	1
532045EX-532006EX	92x58	<b>532714</b>	1
532055EX-532015EX	142x62	<b>532715</b>	1
532116EX-532016EX	86x86	<b>532716</b>	1
532117EX-532017EX	100x86	<b>532717</b>	1
532118EX-532018EX	175x86	<b>532718</b>	1



# ALUCASE-EXU Zonas 1, 2, 21, 22

Cajas en aleación en aluminio

Ejecución Atex Gas	<b>II 2G - Ex eb IIC Gb</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 2D - Ex tb IIIC Db</b>
Material cuerpo	<b>Aleación en aluminio</b>
Tratamiento superficial	<b>Pasivación de flúor-circonio</b>
Color	<b>Negro RAL 9005</b>
Grado de protección	<b>IP66</b>
Grado de protección adicional	<b>IP66/IP67</b>
Resistencia a impactos	<b>7J</b>
Categoría de corrosión	<b>Equivalente a C4-H / C5-M</b>
Clase de aislamiento	<b>I</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>-40°C ÷ +70°C Véase la tabla</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-50°C - +90°C</b>



## DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)

## NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60079-0  
IEC/EN 60079-7  
IEC/EN 60079-31  
IEC/EN 60670-1  
IEC/EN 60670-22

### Temperatura ambiente de funcionamiento

Código	-40°C ÷ +40°C (W)	-40°C ÷ +50°C (W)	-40°C ÷ +70°C (W)
<b>511910EX</b>	10	7	2
<b>511913EX</b>	20	14	5
<b>511220EX</b>	22	15	6
<b>150021EX</b>	19	13	6
<b>511920EX</b>	40	28	11
<b>521310EX</b>	40	28	11
<b>511921EX</b>	49	34	13
<b>511410EX</b>	65	46	18
<b>521420EX</b>	101	71	28
<b>511420EX</b>	84	59	23
<b>511510EX</b>	96	67	27
<b>511610EX</b>	108	76	29

El marcado de las cajas ATEX vacías no indica la clase de temperatura T del equipo puesto que la máxima temperatura de funcionamiento, para el modo de protección "eb" (gas), depende de la temperatura alcanzada por los componentes montados en su interior (por ejemplo bornes); mientras que para el modo de protección "tb" (polvo), la máxima temperatura superficial de la envoltura externa de la caja depende de la efectiva potencia disipada por los componentes internos. El usuario deberá elegir la caja más apropiada en base al cálculo de la potencia disipada de los componentes internos y a la temperatura de funcionamiento indicada en la tabla que antecede y proceder con la certificación del conjunto así construido.

Fichas técnicas actualizadas a las nuevas normas en la web  
[www.palazzoli.com](http://www.palazzoli.com)



Cajas en aluminio y placa de fondo IP66/IP67

Dimensiones (mm) externas	Dimensiones (mm) internas	Potencia disponible (W)	Código Palazzoli	Uds. emb.
92x92x77	60x55x55	10	<b>511910EX*</b>	1
125x125x113	94x87x89	20	<b>511913EX</b>	1
185x125x88	154x91x62	22	<b>511220EX</b>	1
155x155x73	136x111x48	19	<b>150021EX</b>	1
185x185x145	150x148x118	40	<b>511920EX</b>	1
220x220x108	174x170x80	40	<b>521310EX</b>	1
252x185x145	224x142x124	49	<b>511921EX</b>	1
252x252x165	202x201x130	65	<b>511410EX</b>	1
295x295x120	249x241x94	101	<b>521420EX</b>	1
315x252x193	264x196x158	84	<b>511420EX</b>	1
315x315x193	261x261x158	96	<b>511510EX</b>	1
373x373x165	320x285x130	108	<b>511610EX</b>	1

**Equipamiento:** tornillos de tierra interna y externa a la caja.

Placa de fondo (excepto código 511910EX).

**Notas:** la potencia máx disponible es para la temperatura máx ambiental de 40°C.

\*La temperatura mínima de trabajo es -20°C.

### Complementos técnicos:



pág. 256



# UNIBOX-EXU Zonas 2, 22

Cajas en aleación en aluminio

Ejecución Atex Gas	<b>II 3G - Ex ec IIC Gc U</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 3D - Ex tc IIIC Dc U</b>
Material cuerpo	<b>Aleación en aluminio</b>
Tratamiento superficial	<b>Pasivación de flúor-circonio</b>
Color	<b>Negro RAL 9005</b>
Grado de protección	<b>IP66</b>
Grado de protección adicional	<b>IP66/IP67</b>
Resistencia a impactos	<b>4J</b>
Categoría de corrosión	<b>Equivalente a C3-H / C4-M</b>
Clase de aislamiento	<b>I</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>-20°C ÷ +85°C</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-50°C - +90°C</b>



## DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)

## NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60670-1  
IEC/EN 60670-22  
IEC/EN 60079-31  
IEC/EN 60079-0  
IEC/EN 60079-7

Temperatura ambiente de funcionamiento

Código	-40°C ÷ +65°C (W)	-40°C ÷ +75°C (W)	-40°C ÷ +85°C (W)
<b>520009EX</b>	10	6	4
<b>520011EX</b>	13	9	6
<b>520012EX</b>	17	11	8
<b>520014EX</b>	25	17	12
<b>520019EX</b>	40	27	19
<b>520020EX</b>	62	43	29
<b>520021EX</b>	95	66	45

El marcado de las cajas ATEX vacías no indica la clase de temperatura T del equipo puesto que la máxima temperatura de funcionamiento, para el modo de protección "ec" (gas), depende de la temperatura alcanzada por los componentes montados en su interior (bornes, portafusibles, etc.); mientras que para el modo de protección "tc" (polvo), la máxima temperatura superficial de la envoltura externa de la caja, depende de la efectiva potencia disipada por los componentes internos. El usuario deberá elegir la caja más apropiada en base al cálculo de la potencia disipada de los componentes internos y a la temperatura de funcionamiento indicada en la tabla que antecede y proceder con la certificación del conjunto así construido.

Fichas técnicas actualizadas a las nuevas normas en la web  
[www.palazzoli.com](http://www.palazzoli.com)



Cajas vacías  
en aleación en aluminio  
IP66/IP67

Tipo caja	Dimensiones (mm) externas	Dimensiones (mm) internas	Potencia máx disipable (W)	Código Palazzoli	Uds. emb.
UNI B9	100x100x59	88x88x44	10	<b>520009EX</b>	1
UNI B11	115x140x61	103x128x46	13	<b>520011EX</b>	1
UNI B12	141x166x64	128x153x49	17	<b>520012EX</b>	1
UNI B14	168x192x80	152x176x65	25	<b>520014EX</b>	1
UNI B19	217x253x93	201x236x75	40	<b>520019EX</b>	1
UNI B20	264x314x122	243x295x104	62	<b>520020EX</b>	1
UNI B21	315x410x150	291x386x126	95	<b>520021EX*</b>	1

**Equipamiento:** tornillos de tierra interna y externa a la caja.

**Notas:** la potencia máx disipable es para la temperatura máx ambiental de 65°C.

\* el grado de protección es IP65.

## Complementos técnicos:



pág. 256



Placas de fondo  
en acero galvanizado  
para cajas UNIBOX-EXU

Para cajas tipo	Dimensiones (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
UNI B11	119x78	<b>522011</b>	1
UNI B12	132x108	<b>522012</b>	1
UNI B14	165x125	<b>522014</b>	1
UNI B19	200x165	<b>522019</b>	1
UNI B20	250x210	<b>522020</b>	1
UNI B21	345x257	<b>522021</b>	1

**Equipamiento:** tornillos para la fijación a la caja; 2 kits para la preinstalación de borne de conexión a tierra.



Carries DIN  
para cajas UNIBOX-EXU

Para cajas tipo	Longitud utilizable (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
UNI B9	60	<b>521009</b>	1
UNI B11	95	<b>521011</b>	1
UNI B12	125	<b>521012</b>	1
UNI B14	170	<b>521014</b>	1
UNI B19	230	<b>521019</b>	1
UNI B20	290	<b>521020</b>	1
UNI B21	380	<b>521021</b>	1

**Equipamiento:** tornillos para fijación a los alojamientos de la caja.



## CAJAS DE DERIVACIÓN ATEX PERSONALIZADAS

Las cajas en material termoendurecido TAISBOX-EXU y en aleación en aluminio ALUBOX-EXU pueden integrarse con prensaestopas y borneros, permitiendo la realización de cajas de derivación personalizadas, aptas para instalar en las zonas

1-2-21-22 de conformidad con la directiva ATEX 2014/34/CE. Las configuraciones personalizadas y certificadas por un Organismo Notificado son realizadas por Palazzoli según las especificaciones del cliente.

Para la realización de las configuraciones es necesario conocer:

- Número y tipo de bornes componibles.

El carril omega IEC/EN60715 en el interior de la caja puede completarse con bornes componibles de conformidad con la directiva Atex y certificados con modo de protección Ex-eb. El número máximo de bornes utilizables depende de las dimensiones físicas de la caja, según la tabla que sigue, y de la máxima potencia disponible.

- Número, tipo y disposición de los prensaestopas.

Cada caja puede perforarse en los 4 lados con un número de entradas que depende del espacio ocupado por los prensaestopas elegidos y por el área del lado. Se utilizan prensaestopas Palazzoli o de cualquier otra marca, de M12 a M50, de conformidad con la directiva Atex certificados con modo de protección Ex e/Ex tb. Utilizando las cajas con ventana es posible completarlas con las bridas perforadas o ciegas realizadas (Tabla aquí abajo).

SERIE	CÓDIGO CAJA VACÍA	DIMENSIONES (BxHxP)	LONGITUD CARRIL OMEGA (mm)	NÚMERO MÁXIMO PRENSAESTOPAS INSTALABLES POR LADO													
				LADO LARGO DE LA CAJA (B)						LADO CORTO DE LA CAJA (H)							
				M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50
TAISBOX-EXU	532200EX	185x125x125	145	12	8	6	3	2	2	-	6	4	3	2	1	1	-
	532201EX	190x185x125	160	12	8	6	3	2	2	-	12	8	6	3	2	2	-
	532202EX	250x185x125	220	16	14	12	5	4	3	-	12	8	6	3	2	2	-
	532203EX	290x185x125	260	20	16	14	6	5	4	-	12	8	6	3	2	2	-
	532204EX	380x185x125	333	26	24	22	9	7	6	-	12	8	6	3	2	2	-
	532035EX	92x92x68	59	2	1	1	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
	532045EX	125x92x68	92	4	3	3	2	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
	532055EX	185x92x68	142	6	4	4	2	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
	532116EX	125x125x100	86	7	4	3	2	1	1	-	6	4	3	2	1	1	-
	532117EX	185x125x100	100	12	8	6	3	2	2	1	6	4	3	2	1	1	-
	532118EX	250x125x100	175	16	14	12	6	4	3	-	6	4	3	2	1	1	-
	532005EX	92x92x100	59	2	1	1	-	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
	532006EX	125x92x100	92	4	3	3	2	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
	532015EX	185x92x100	142	6	4	4	2	-	-	-	2	1	1	-	-	-	-
	532016EX	125x125x125	86	7	5	4	2	1	-	-	6	5	4	2	1	-	-
	532017EX	185x125x125	100	12	7	6	4	3	-	-	6	5	4	2	1	-	-
	532018EX	250x125x125	175	16	10	8	5	4	-	-	6	5	4	2	1	-	-
ALUCASE-EXU	511910EX	92x92x77	69	3	2	2	1	-	-	-	3	2	2	1	-	-	-
	511913EX	125x125x113	100	8	5	4	2	2	-	-	8	5	4	2	2	-	-
	150021EX	155x155x73	122	10	6	5	3	1	-	-	10	6	5	3	1	-	-
	511920EX	185x185x145	160	18	12	10	8	4	3	2	18	12	10	8	4	3	2
	511921EX	252x185x145	200	24	16	14	10	5	4	3	18	12	10	8	4	3	2
	511911EX	125x92x77	100	3	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	511912EX	185x92x77	150	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	511917EX	252x125x113	200	16	14	6	5	4	-	-	2	1	-	-	-	-	-
	511922EX	220x220x108	190	3	3	2	2	-	-	-	3	3	2	2	-	-	-
	511923EX	252x252x197	210	32	28	18	10	8	6	3	15	8	6	6	2	2	1

- Corriente máxima de uso por cada borne.

Especificando este dato es posible calcular de forma más precisa la potencia máxima disponible, con la posibilidad de utilizar cajas optimizadas con dimensiones más compactas. Si no puede facilitarse esta información, se deberá considerar la corriente máxima nominal y utilizar cajas más grandes.

- Temperatura ambiente.

Las cajas en Resina Termoendurecida Palazzoli serie TAISBOX-EXU y las cajas en aleación en aluminio serie ALUBOX-EXU pueden utilizarse a diferentes temperaturas. Las tablas completas se hallan en la pág. 250 para la serie TAISBOX-EXU y en la pág. 252 para la serie ALUBOX-EXU. También en este caso, escogiendo con cuidado el rango de temperaturas, es posible utilizar cajas optimizadas con dimensiones más compactas.



# FORMULARIO SOLICITUD CAJAS DE DERIVACIÓN ATEX PERSONALIZADAS

## DATOS SOLICITADOS

CÓDIGO PALAZZOLI CAJA VACÍA: \_\_\_\_\_

CANTIDAD A PRODUCIR: \_\_\_\_\_

MÁX TEMPERATURA AMBIENTE (°C): \_\_\_\_\_

MARCA BORNE: \_\_\_\_\_

(si no se indica expresamente, los bornes quedan a cargo de Palazzoli)

COMPOSICIÓN INTERNA	SECCIÓN NOMINAL BORNE (mm <sup>2</sup> )						
	2,5	4	6	10	16	25	35
NÚMERO BORNES							
CORRIENTE PARA BORNE (A)							

Indicar en la tabla el número de bornes y la corriente requerida por borne.

MATERIAL PRENSAESTOPA:      Aislante       Latón

MARCA Y MODELO EXACTO

PRENSAESTOPA: \_\_\_\_\_

(si no se indica expresamente, los prensaestopas quedan a cargo de Palazzoli)

COMPOSICIÓN EXTERNA	ROSCA PRENSAESTOPAS						
	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50
NÚMERO PRENSAESTOPAS							

Indicar en la tabla el número de prensaestopas y su posicionamiento en los cuatro lados de la caja como en el ejemplo que sigue.

Ejemplo:



El formulario debe enviarse a vendite@palazzoli.it



# UNI-EX Zonas 1, 2, 21, 22

## Prensaestopas y adaptadores

Ejecución Atex Gas	II 2G - Ex eb IIC Gb
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC Db
Material cuerpo	(prensaestopas en tecnopolímero) Cuerpo en poliamida Juntas en neopreno  (prensaestopas en latón) Cuerpo en latón niquelado Juntas en neopreno  (prensaestopas para cables armados) Cuerpo en latón niquelado Juntas en grafito  (adaptadores) Acero galvanizado
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Color	Prensaestopas en tecnopolímero Negro RAL 9005
Grado de protección	IP66/IP68 (presaestopas) IP66/IP67 - IP68 (adaptadores)
Resistencia a impactos	<10 <sup>9</sup> Ω (prevención de acumulación de cargas electrostáticas)
Clase de aislamiento	I
Temperatura ambiente de funcionamiento	(presaestopas en tecnopolímero) -20°C ÷ +80°C (M12) -35°C ÷ +95°C  (presaestopas en latón) -40°C ÷ +100°C  (presaestopas para cables armados) -60°C ÷ +80°C  (adaptadores) -40°C ÷ +150°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +90°C



## DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)

## NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60079-0  
IEC/EN 60079-1  
IEC/EN 60079-7  
IEC/EN 60079-31  
ISO 965-1  
ISO 965-3



Prensaestopas en tecnopolímero de paso Pg  
IP66/IP68

Pg	Orificio máx de montaje (mm)	Diámetro cierre (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
9	16	3,5-8,5	8	571009EX	50
11	19	4-10,5	8	571011EX	50
13,5	21	5-12,5	9	571013EX	50
16	23	6,5-14	10	571016EX	50
21	29	8-18,5	11	571021EX	20
29	38	10-25	12	571029EX	20
36	48	24-34	15	571036EX	10
42	55	34-42	15	571042EX	5
48	61	40-48	15	571048EX	5



Prensaestopas en tecnopolímero de paso Pg con rosca larga  
IP66/IP68

Pg	Orificio máx de montaje (mm)	Diámetro cierre (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
9	16	3,5-5,5	15	571109EX	50
11	19	4-10,5	15	571111EX	50
13,5	21	5-12,5	15	571113EX	50
16	23	6,5-14	15	571116EX	50
21	29	8-18,5	15	571121EX	20
29	38	10-25	15	571129EX	20
36	48	24-34	18	571136EX	10
42	55	34-42	18	571142EX	5
48	61	40-48	18	571148EX	5



Tuerca en material aislante de paso Pg

Pg	Código Palazzoli	Uds. emb.
7	571207	50
9	571209	50
11	571211	50
13,5	571213	50
16	571216	50
21	571221	25
29	571229	20
36	571236	10
42	571242	5
48	571248	5



# UNI-EX Zonas 1, 2, 21, 22

## Prensaestopas y adaptadores



Prensaestopas en tecnopolímero de paso métrico IP66/IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Diámetro cierre (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
M12x1,5	12,5	4-6,5	8	<b>581012EX</b>	50
M16x1,5	16,5	5-10	10	<b>581016EX</b>	50
M20x1,5	20,5	10-14	10	<b>581020EX</b>	50
M25x1,5	25,5	12-18	10	<b>581025EX</b>	20
M32x1,5	32,5	16-25	10	<b>581032EX</b>	20
M40x1,5	40,5	22-32	10	<b>581040EX</b>	20
M50x1,5	50,5	28-38,5	12	<b>581050EX</b>	10
M63x1,5	63,5	40-48	12	<b>581063EX</b>	5



Prensaestopas en tecnopolímero de paso métrico con rosca larga IP66/IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Diámetro cierre (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
M12x1,5	12,5	4-6,5	15	<b>581112EX</b>	50
M16x1,5	16,5	5-10	15	<b>581116EX</b>	50
M20x1,5	20,5	10-14	15	<b>581120EX</b>	50
M25x1,5	25,5	12-18	15	<b>581125EX</b>	20
M32x1,5	32,5	16-25	15	<b>581132EX</b>	20
M40x1,5	40,5	22-32	16	<b>581140EX</b>	20
M50x1,5	50,5	28-38,5	16	<b>581150EX</b>	10
M63x1,5	63,5	40-48	16	<b>581163EX</b>	5



Tapones de cierre con rosca de paso métrico IP66/IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
M12x1,5	12,5	15	<b>581312EX</b>	1
M16x1,5	16,5	15	<b>581316EX</b>	1
M20x1,5	20,5	15	<b>581320EX</b>	1
M25x1,5	25,5	15	<b>581325EX</b>	1
M32x1,5	32,5	15	<b>581332EX</b>	1
M40x1,5	40,5	15	<b>581340EX</b>	1
M50x1,5	50,5	15	<b>581350EX</b>	1
M63x1,5	63,5	15	<b>581363EX</b>	1



Tuercas en tecnopolímero de paso métrico

Rosca	Código Palazzoli	Uds. emb.
M12x1,5	<b>581212</b>	50
M16x1,5	<b>581216</b>	50
M20x1,5	<b>581220</b>	50
M25x1,5	<b>581225</b>	50
M32x1,5	<b>581232</b>	50
M40x1,5	<b>581240</b>	20
M50x1,5	<b>581250</b>	10
M63x1,5	<b>581263</b>	5



# UNI-EX Zonas 1, 2, 21, 22

## Prensaestopas y adaptadores



Prensaestopas  
de latón niquelado  
de paso métrico  
IP66/IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Diámetro cierre (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
M12x1,5	12,5	4,5-6,5	15	<b>582112EX</b>	50
M16x1,5	16,5	5-9,5	15	<b>582116EX</b>	50
M20x1,5	20,5	8-13	15	<b>582120EX</b>	50
M25x1,5	25,5	9-16	15	<b>582125EX</b>	20
M32x1,5	32,5	12-21	15	<b>582132EX</b>	20
M40x1,5	40,5	16-27	15	<b>582140EX</b>	20
M50x1,5	50,5	23-35	15	<b>582150EX</b>	10
M63x1,5	63,5	36-48	15	<b>582163EX</b>	5



Adaptadores Gas/Métricos  
en acero galvanizado  
para conexiones tubo/caja  
IP66/IP68

Rosca macho	Rosca hembra	Código Palazzoli	Uds. emb.
3/8" Gas	M16x1,5	<b>580360EX</b>	1
1/2" Gas	M20x1,5	<b>580361EX</b>	1
3/4" Gas	M25x1,5	<b>580364EX</b>	1
1" Gas	M32x1,5	<b>580365EX</b>	1



Prensaestopas  
para cables armados  
de latón niquelado de paso métrico  
IP66/IP68

Rosca	Orificio máx de montaje (mm)	Diámetro vaina externa (mm)	Diámetro vaina interna (mm)	Longitud rosca (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
M16	16,5	7-11,5	4-8	15	<b>580416EX</b>	1
M20	20,5	9-15,5	7-12	15	<b>580420EX</b>	1
M25	25,5	13-20	9,5-15,5	15	<b>580425EX</b>	1
M32	32,5	18-27	14-20,5	15	<b>580432EX</b>	1
M40	40,5	23-33,5	17-27	15	<b>580440EX</b>	1
M50	50,5	29-40,5	22-33,5	15	<b>580450EX</b>	1
M63	63,5	40-54	34-47,5	15	<b>580463EX</b>	1

**Notas:** lengüeta para conexión a tierra disponible bajo pedido.



Adaptadores Pg/Métricos  
en acero galvanizado  
para conexiones tubo/caja  
IP68

Rosca macho	Rosca hembra	Código Palazzoli	Uds. emb.
Pg21	M25x1,5	<b>580394EX</b>	1
Pg29	M32x1,5	<b>580395EX</b>	1
Pg36	M40x1,5	<b>580396EX</b>	1



Tuerca de latón niquelado  
de paso métrico

Rosca	Código Palazzoli	Uds. emb.
M12x1,5	<b>582212</b>	50
M16x1,5	<b>582216</b>	50
M20x1,5	<b>582220</b>	50
M25x1,5	<b>582225</b>	25
M32x1,5	<b>582232</b>	20
M40x1,5	<b>582240</b>	10
M50x1,5	<b>582250</b>	10
M63x1,5	<b>582263</b>	5



# CAMTAIS-EX Zonas 2, 21, 22

Aparatos rotativos en termoendurecido antiestático

Ejecución Atex Gas	II 3G -Ex ec nC IIC T4/ T5/T6 Gc
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C...105°C Db
Material cuerpo	Resina Termoendurecida antiestática Palazzoli
Color	Negro RAL 9005
Grado de protección	IP66
Resistencia superficial	<10° Ω (prevención de acumulación de cargas electrostáticas)
Resistencia al calor anormal y al fuego	960°C
Clase de autoextinción	V-0
Clase de aislamiento	II
Temperatura ambiente de funcionamiento	Véase la tabla pág. 243
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +80°C
Corriente nominal	16A - 25A - 32A - 40A - 63A - 100A
Tensión de uso	690V
Tensión de aislamiento	690V
Frecuencia de uso	50/60Hz



## DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

## NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60079-0  
IEC/EN 60079-7  
IEC/EN 60079-15  
IEC/EN 60079-31  
IEC/EN 60947-3  
IEC/EN 60947-1  
IEC/EN 63000

Corriente nominal de uso:		16A	25A	32A	40A	63A	100A						
Corriente térmica Ith	A	16	25	32	40	63	100						
AC-21A	230V	A	16	25	32	40	63						
400V													
500V													
690V													
AC-22A	230V	A	16	25	32	40	63						
400V													
500V													
690V													
AC-23A	110V	A	16	25	32	40	63						
230V													
400V													
500V													
AC-23A	690V												
110V	KW	2,4	3,8	4,9	6,1	9,6	9,6						
230V													
400V													
AC-23A	500V												
690V													
110V	KW												
230V													
400V													
500V													
690V													

Datos cableado:	16A	25A	32A	40A	63A	100A
Capacidad de apriete	mm <sup>2</sup>	1-10		6-35		
Par de torsión	Nm	2		3		



Interruptores seccionadores de superficie en termoendurecido IP66



Corriente nominal (A)	Polos	Dimensiones envolvente (mm)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds. emb.
2				290162EX	1
16	3			290163EX	1
	4	125x185	M25	290164EX	1
	2			290252EX	1
25	3			290253EX	1
	4			290254EX	1
	3			290323EX	1
32				290324EX	1
	4			290403EX	1
40		125x185	M32	290404EX	1
	3			290633EX	1
63				290634EX	1
	4			290103EX*	1
100		185x250	M40	290104EX*	1
	3				

**Equipamiento:** prensaestopas en tecnopolímero.

Borne de tierra en el interior de la caja.

**Características:** mando bloqueable con 3 candados de hasta 8 mm.

\* mando bloqueable en "0" con 2 candados.



# CAMALUPRES-EX Zonas 2, 21, 22

Aparatos rotativos en aleación en aluminio

Ejecución Atex Gas	<b>II 3G - Ex ec nC IIC T4/T5/T6 Gc</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 2D - Ex tb IIIC T 80°C...105°C Db</b>
Material cuerpo	<b>Aleación en aluminio</b>
Color	<b>Negro RAL 9005</b>
Grado de protección	<b>IP66</b>
Clase de aislamiento	<b>I</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>-35°C ÷ +65°C (-40°C bajo pedido) Véase la tabla pág. 243</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-50°C - +80°C</b>
Corriente nominal	<b>16A - 25A - 32A - 40A - 63A - 100A</b>
Tensión de uso	<b>690V</b>
Tensión de aislamiento	<b>690V</b>
Frecuencia de uso	<b>50/60Hz</b>



## DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

## NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60079-0  
IEC/EN 60079-7  
IEC/EN 60079-15  
IEC/EN 60079-31  
IEC/EN 60947-3  
IEC/EN 60947-1  
IEC/EN 63000

Corriente nominal de uso:		16A	25A	32A	40A	63A	100A
Corriente térmica Ith	A	16	25	32	40	63	100
AC-21A	230V						
	400V	A	16	25	32	40	63
	500V						
	690V						100
AC-22A	230V						
	400V	A	16	25	32	40	63
	500V						
	690V						100
AC-23A	110V						
	230V	A	16	25	32	40	63
	400V						
	500V						
AC-23A	690V						
	110V		2,4	3,8	4,9	6,1	9,6
	230V		5,1	8,0	10,2	12,7	20,1
	400V		8,9	13,9	17,7	22,2	34,9
	500V		11,1	17,3	22,2	27,7	43,6
	690V		15,3	23,9	30,6	38,2	60,2
							60,2

Datos cableado:	16A	25A	32A	40A	63A	100A
Capacidad de apriete	mm <sup>2</sup>	1-10		6-35		
Par de torsión	Nm	2		3		



Interruptores seccionadores de superficie en aluminio IP66



Corriente nominal (A)	Polos	Dimensiones envolvente (mm)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds. emb.
	2			<b>270162EX</b>	1
16	3			<b>270163EX</b>	1
	4	125x185	M25	<b>270164EX</b>	1
	2		M25	<b>270252EX</b>	1
25	3			<b>270253EX</b>	1
	4			<b>270254EX</b>	1
	3			<b>270323EX</b>	1
32	4			<b>270324EX</b>	1
	3			<b>270403EX</b>	1
40	4	125x185	M32	<b>270404EX</b>	1
	3			<b>270633EX</b>	1
63	4			<b>270634EX</b>	1
	3			<b>270103EX*</b>	1
100	4	185x250	M40	<b>270104EX*</b>	1

**Equipamiento:** prensostopas en tecnopolímero.

Borne de tierra interno y externo a la caja.

**Características:** mando bloqueable con 3 candados de hasta 8 mm.

\* mando bloqueable en "0" con 2 candados.



## TAISMIGNON-EX Zonas 2, 22

Pequeños equipos en PRFV termoendurecido antiestático

Ejecución Atex Gas	<b>II 3G - Ex nR IIC T6 Gc</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 3D - Ex tc IIIC T 70°C Dc</b>
Material cuerpo	<b>Resina Termoendurecida antiestática Palazzoli</b>
Color	<b>Negro RAL 9005</b>
Grado de protección	<b>IP66</b>
Resistencia superficial	<b>&lt;10<sup>9</sup> Ω</b>
Resistencia al calor anormal y al fuego	<b>960°C</b>
Clase de autoextinción	<b>V-0</b>
Clase de aislamiento	<b>II</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>-20°C - +40°C</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-50°C - +80°C</b>



Interruptores y desviadores de superficie en termoendurecido IP66

Esquema eléctrico	Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds. emb.
Interruptor	1P	M20	16A 250V~ / 10A 400V~	<b>202271EX</b>	1
Interruptor	2P	M20	16A 250V~ / 10A 400V~	<b>202282EX</b>	1
Desviador	1P	M20	16A 250V~ / 10A 400V~	<b>202276EX</b>	1
Conmutador	1P	M20	16A 250V~ / 10A 400V~	<b>202275EX</b>	1

**Equipamiento:** prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.

**Características:** la entrada inferior está preparada para la prueba de ventilación limitada.



Pulsadores de superficie en termoendurecido IP66

Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds. emb.
1 NA	M20	10A 400V~	<b>261435EX</b>	1
1 NC	M20	10A 400V~	<b>261445EX</b>	1
1 NA + 1 NC (verde - rojo)	M20	10A 400V~	<b>261432EX</b>	1
1 NA + 1 NC (negro - rojo)	M20	10A 400V~	<b>261433EX</b>	1

**Equipamiento:** prensaestopas M20 en tecnopolímero.

**Características:** la entrada inferior está preparada para la prueba de ventilación.

## ALARM-EX Zonas 2, 21, 22

Sirenas y bocina en aleación en aluminio

Ejecución Atex Gas	<b>II 3G - Ex nA IIC T3 Gc</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 2D - Ex tb IIIC T 65°C Db</b>
Material cuerpo	<b>Aleación en aluminio (cuerpo)</b>
Color	<b>Negro RAL 9005 (caja) Naranja RAL 2011 (tapa)</b>
Grado de protección	<b>IP66 según IEC 60598-1</b>
Categoría de corrosión	<b>Equivalente a C4-M / C3-H</b>
Clase de aislamiento	<b>I</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>-20°C - +40°C</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-50°C - +80°C</b>
Tensión de uso	<b>24VAC ÷ 230VAC</b>
Frecuencia de uso	<b>50/60Hz</b>
Funcionamiento	<b>Continuo</b>
Diámetro cables en entrada	<b>10 - 14 mm</b>



Sirenas en aluminio de membrana vibrante 50/60Hz IP66

Tensión nominal (V)	Nivel sonoro (dB)	Potencia inicial (VA)	Potencia en vibración (VA)	Código Palazzoli	Uds. emb.
24	105	60	25	<b>900453EX</b>	1
110	105	60	25	<b>900463EX</b>	1
230	105	60	25	<b>900473EX</b>	1

**Equipamiento:** prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.

Bornera de conexión en termoendurecido  
Borne de tierra interno y externo a la caja.



Bocina direccional para sirenas

Diámetro máx (mm)	Saliente sirena+bocina (mm)	Código Palazzoli	Uds. N° unidades
112	238	<b>900449</b>	1

**Equipamiento:** con tornillos de fijación en acero inoxidable.



# Atex



La empresa cuenta con una consolidada experiencia en entornos extremos, en los que se tratan materiales inflamables, sustancias químicas oxidantes, soluciones salinas, ácidos y aceites motores y vegetales. Palazzoli es líder absoluto en el mercado de productos Atex, equipos a prueba de explosión destinados a entornos de riesgo elevado. Centrales eléctricas, industrias químicas, plataformas petrolíferas, bases militares y refinerías son sólo algunos ámbitos en los que los equipos de iluminación deben impedir toda propagación de chispas y garantizar un funcionamiento seguro y fiable con el paso del tiempo.



La empresa cuenta con una consolidada experiencia en entornos extremos, en los que se tratan materiales inflamables, sustancias químicas oxidantes, soluciones salinas, ácidos y aceites motores y vegetales. Palazzoli es líder absoluto en el mercado de productos Atex, equipos a prueba de explosión destinados a entornos de riesgo elevado.

Certificada según sistema normativo IE, en particular con la serie de normas 60079-10, que establece las reglas básicas para las instalaciones eléctricas en lugares con peligro de explosión, por la presencia tanto de gas como de polvo combustible. En lo que respecta a la clasificación de las áreas peligrosas, este sistema de normas hace referencia a un modelo de cálculo particular, denominado sistema de zonas I Sistema de zonas IEC.

Este modelo se basa en la determinación de la probabilidad de formación de una atmósfera explosiva y su persistencia en el tiempo dentro de los ambientes, que se convierten así en parámetros fundamentales para la clasificación de las zonas peligrosas.



Peligro	Gases - vapores	Polvos
Permanente	<b>ZONA 0</b>	<b>ZONA 20</b>
Ocasional	<b>ZONA 1</b>	<b>ZONA 21</b>
No probable	<b>ZONA 2</b>	<b>ZONA 22</b>

Proyectores Página 365

Pantallas Página 365

Suspensiones Página 365

Tradicionales Página 365

# META<sub>150</sub>-EX

ilumina el Terminal Rinfuse de Marghera





# ATEX

## SUSPENSIONES



**TIGUA-EX**  
zona 1, 2, 21, 22  
5800 lm a 16550 lm  
Página 385



**XTIGUA-EX**  
zona 1, 2, 21, 22  
17350 lm a 33100 lm  
Página 387



**META150-EX**  
zona 2, 21, 22  
8580 lm a 19830 lm  
Página 389

## TRADICIONALES



**RINO-EX**  
fluorescentes  
zona 1, 2, 21, 22  
Página 391



**RINO-EX**  
fluorescentes  
zona 2, 21, 22  
Página 393



**RINO-EX**  
E27  
zona 22  
Página 395

## PROYECTORES



**TIGUA-EX**  
zona 1, 2, 21, 22  
5800 lm a 16550 lm  
Página 369



**XTIGUA-EX**  
zona 1, 2, 21, 22  
17350 lm a 33100 lm  
Página 373



**TIGUA-EX**  
zona 2, 21, 22  
6300 lm a 18000 lm  
Página 375



**XTIGUA-EX**  
zona 2, 21, 22  
19600 lm a 36900 lm  
Página 377

## PANTALLAS



**RINO LED-EX**  
zona 1, 2, 21, 22  
3400 lm a 12350 lm  
Página 381



**RINO LED-EX**  
zona 2, 21, 22  
3560 lm a 9430 lm  
Página 383

# TIGUA-EX





## TIGUA-EX proyector Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h

### VENTAJAS



**1**

La fuente de alimentación DALI integrada en el cuerpo del TIGUA-EX está recubierta de resina y certificada para entornos entornos con riesgo de explosión. En las versiones para zona 1 las lentes de policarbonato están selladas sobre el módulo LED mediante resina de silicona.

El cuerpo está realizado en aleación de aluminio EN 44300 con bajo contenido en cobre y con un tratamiento de pasivación y pintura que lo hacen apto para entornos muy agresivos, clase de corrosión C5-M / C4-H.

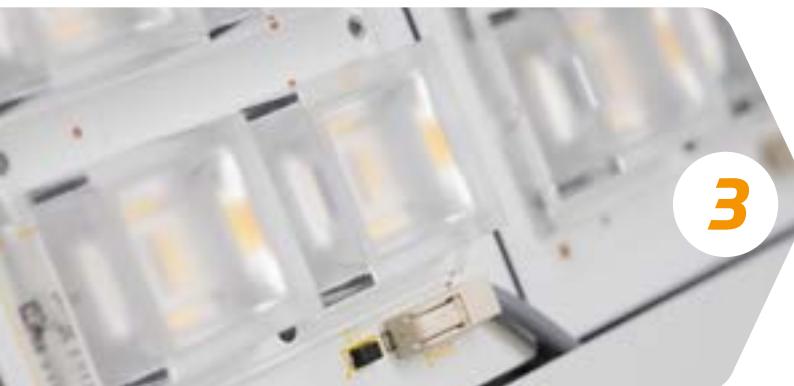
**2**



**3**

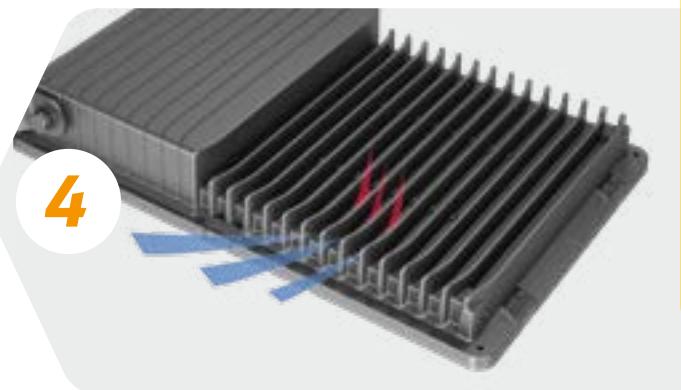
Las ópticas están realizadas con lentes específicas que garantizan que el flujo luminoso se distribuya de manera uniforme.

Un ambiente bien iluminado es un lugar más seguro.



La larga duración de TIGUA-EX está garantizada por componentes electrónicos de alto nivel, por el exclusivo sistema de gestión térmica, por el control con rayos X de las soldaduras de los LEDs, por los ensayos al 100% con ciclos de "burn-in" de 24 h y por la válvula de respiración en Gore-tex® anticondensación.

**4**





# TIGUA-EX proyector Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



7

**AÑOS GARANTÍA**

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



## DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)  
2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

## NORMAS DE PRODUCTO

EN 55015  
EN 60079-0  
EN 60079-18  
EN 60079-31  
EN 60079-7  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 60598-2-5  
EN 60598-2-22  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61547  
EN 62311  
EN 62493  
EN 62471  
IECTR 62778  
EN 63000

Ejecución Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T4 Gb
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db
Material cuerpo	Aleación en aluminio marino (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Lira con regulación -135° ... +135°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35°C - +50°C (-40°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 115 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes de policarbonato anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV selladas en el módulo LED con resina silíconica
Índice de reproducción cromática según EN 62717	CRI ≥ 80
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 4%
Mantenimiento	L90 B10 110.000h Tq = +40°C L90 B10 230.000h Tq = +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	110-277Vac/110-250Vdc: 50W/72W/101W 160-277Vac/160-250Vdc: 144W 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	6 kV modo común y modo diferencial (IEC 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopas M20
Sección máx conductores	1 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm

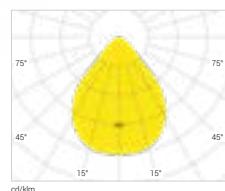
Pueden producirse también versiones con temperaturas color de 3000K a 6500K y con temperatura ambiente de hasta -40°C.

En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



## TIGUA-EX proyector Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h

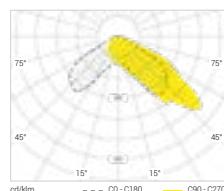


Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
50	6980	5808	+50	DALI	<b>817021EX</b>
72	9950	8280	+40		<b>817022EX</b>
101	13950	11615	+50		<b>817023EX</b>
144	19850	16560	+40		<b>817024EX</b>

**Equipamiento:** soporte de pared.

**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Óptica asimétrica difusora 50°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
50	6980	5808	+50	DALI	<b>817221EX</b>
72	9950	8280	+40		<b>817222EX</b>
101	13950	11615	+50		<b>817223EX</b>
144	19850	16560	+40		<b>817224EX</b>

**Equipamiento:** soporte de pared.

**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

## Accesorios TIGUA-EX



Rejilla de protección

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>811911</b>



Soporte para instalación en pared con brazo 750mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>811914</b>



Fijación universal para instalación para postes Ø nominal 60 mm y 76 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>811908</b>



Kit compuesto de collar y contraplaca para postes Ø nominal 60 mm y 76 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>811912</b>

# XTIGUA-EX





## XTIGUA-EX proyector Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h

### VENTAJAS



**1**

La fuente de alimentación DALI integrada en el cuerpo del XTIGUA-EX está recubierta de resina y certificada para entornos entornos con riesgo de explosión. En las versiones para zona 1 las lentes de policarbonato están selladas sobre el módulo LED mediante resina de silicona.

El cuerpo está realizado en aleación de aluminio EN 44300 con bajo contenido en cobre y con un tratamiento de pasivación y pintura que lo hacen apto para entornos muy agresivos, clase de corrosión C5-M / C4-H.

**2**



**3**

Las ópticas están realizadas con lentes específicas que garantizan que el flujo luminoso se distribuya de manera uniforme. Un ambiente bien iluminado es un lugar más seguro.

La larga duración de XTIGUA-EX está garantizada por componentes electrónicos de alto nivel, por el exclusivo sistema de gestión térmica, por el control con rayos X de las soldaduras de los LEDs, por los ensayos al 100% con ciclos de "burn-in" de 24 h y por la válvula de respiración en Gore-tex® anticondensación.

**4**





## XTIGUA-EX proyector Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



**7**

**AÑOS GARANTÍA**

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



### DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)  
2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

EN 55015  
EN 60079-0  
EN 60079-18  
EN 60079-31  
EN 60079-7  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 60598-2-5  
EN 60598-2-22  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61547  
EN 62311  
EN 62493  
EN 62471  
IEC TR 62778  
EN 63000

Ejecución Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T4 Gb
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db
Material cuerpo	Aleación en aluminio marino (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos según IEC 60079-0	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión según ISO 12944	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Lira con regulación -135° ... +135°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35°C - +45°C (-40°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 115 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes de policarbonato anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV selladas en el módulo LED con resina silicónica
Índice de reproducción cromática según EN 62717	CRI ≥ 80
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 110.000h Tq= +40°C L90 B10 230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	160-277Vac/160-250Vdc 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	6 kV modo común y modo diferencial (IEC 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopa M20
Sección máx conductores	1 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm

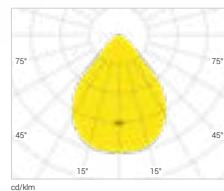
Pueden producirse también versiones con temperaturas color de 3000K a 6500K y con temperatura ambiente de hasta -40°C.

En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



## XTIGUA-EX proyector Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h

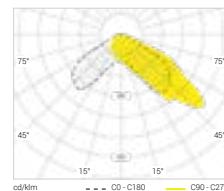


Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
151	20900	17365	+45		<b>818021EX</b>
216	29800	24840	+40		<b>818022EX</b>
201	27800	23115	+35	DALI	<b>818023EX</b>
288	39800	33120	+30		<b>818024EX</b>

**Equipamiento:** soporte de pared.

**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Óptica asimétrica difusora 50°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
151	20900	17365	+45		<b>818221EX</b>
216	29800	24840	+40		<b>818222EX</b>
201	27800	23115	+35	DALI	<b>818223EX</b>
288	39800	33120	+30		<b>818224EX</b>

**Equipamiento:** soporte de pared.

**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

## Accesorios XTIGUA-EX



Rejilla de protección para proyectores serie XTIGUA

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>818992</b>



Soporte para instalación a poste para 1 proyector serie XTIGUA

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>818990</b>

**Notas:** soporte idóneo para montar hasta 2 proyectores.  
El soporte puede instalarse en postes de Ø 60 a Ø 76 mm.



Soporte para instalación a poste para 2 o 4 proyectores serie XTIGUA

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>818991</b>

**Notas:** soporte idóneo para montar hasta 4 proyectores.  
El soporte puede instalarse en postes de Ø 60 a Ø 76 mm.



# TIGUA-EX proyector Zonas 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



**7**

## AÑOS GARANTÍA

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



## DIRECTIVAS

- 2014/30/UE (EMC)
- 2014/34/UE (ATEX)
- 2011/65/UE (RoHS)
- 2012/19/UE (RAEE)

## NORMAS DE PRODUCTO

- EN 55015
- EN 60079-0
- EN 60079-18
- EN 60079-31
- EN 60079-7
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-5
- EN 60598-2-22
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IEC TR 62778
- EN 63000

Ejecución Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T4 Gc
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db
Material cuerpo	Aleación en aluminio marino (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos según IEC 60079-0	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión según ISO 12944	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Lira con regulación -135° ... +135°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35°C - +50°C (-40°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 125 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática según EN 62717	CRI ≥ 70
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 110.000h Tq= +40°C L90 B10 230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	110-277Vac/110-250Vdc: 50W/72W/101W 160-277Vac/160-250Vdc: 144W 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	6 kV modo común y modo diferencial (IEC 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopas M20
Sección máx conductores	1 ÷ 2,5 mm²
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm

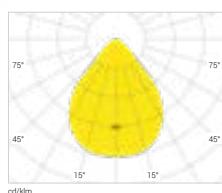
Pueden producirse también versiones con ópticas dedicadas, temperaturas color de 3000K a 6500K y con temperatura ambiente de hasta -40°C.

En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



# TIGUA-EX proyector Zonas 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h

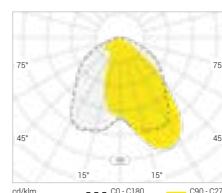


Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
50	7600	6312	+50		<b>837021EX</b>
72	10800	9000	+40		<b>837022EX</b>
101	15150	12625	+50	DALI	<b>837023EX</b>
144	21600	18000	+40		<b>837024EX</b>

**Equipamiento:** soporte de pared.

**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Óptica asimétrica difusora 23°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
50	7600	6312	+50		<b>837221EX</b>
72	10800	9000	+40		<b>837222EX</b>
101	15150	12625	+50	DALI	<b>837223EX</b>
144	21600	18000	+40		<b>837224EX</b>

**Equipamiento:** soporte de pared.

**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

## Accesorios TIGUA-EX



Rejilla de protección

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>811911</b>



Soporte para instalación en pared con brazo 750mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>811914</b>



Fijación universal para instalación para postes Ø nominal 60 mm y 76 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>811908</b>



Kit compuesto de collar y contraplaca para postes Ø nominal 60 mm y 76 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>811912</b>



## XTIGUA-EX proyector Zonas 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



7

**AÑOS GARANTÍA**

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



### DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)  
2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

EN 55015  
EN 60079-0  
EN 60079-18  
EN 60079-31  
EN 60079-7  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 60598-2-5  
EN 60598-2-22  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61547  
EN 62311  
EN 62493  
EN 62471  
IEC TR 62778  
EN 63000

Ejecución Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T4 Gc
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db
Material cuerpo	Aleación en aluminio marino (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos según IEC 60079-0	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión según ISO 12944	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Lira con regulación -135° ... +135°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35°C - +45°C (-40°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 130 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática según EN 62717	CRI ≥ 70
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 110.000h Tq= +40°C L90 B10 230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	160-277Vac/110-250Vdc 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	6 kV modo común y modo diferencial (IEC 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopa M20
Sección máx conductores	1 ÷ 2,5 mm²
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm

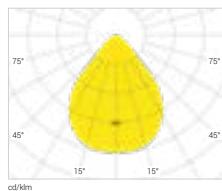
Pueden producirse también versiones con ópticas dedicadas, temperaturas color de 3000K a 6500K y con temperatura ambiente de hasta -40°C.

En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



## XTIGUA-EX proyector Zonas 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h

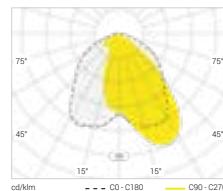


Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
151	23600	19630	+45		<b>838021EX</b>
216	33200	27648	+40		<b>838022EX</b>
201	31500	26208	+35	DALI	<b>838023EX</b>
288	44300	36864	+30		<b>838024EX</b>

**Equipamiento:** soporte de pared.

**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Óptica asimétrica difusora 23°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
151	23600	19630	+45		<b>838221EX</b>
216	33200	27648	+40		<b>838222EX</b>
201	31500	26208	+35	DALI	<b>838223EX</b>
288	44300	36864	+30		<b>838224EX</b>

**Equipamiento:** soporte de pared.

**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

## Accesorios XTIGUA-EX



Rejilla de protección para proyectores serie XTIGUA

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>818992</b>



Soporte para instalación a poste para 1 proyector serie XTIGUA

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>818990</b>

**Notas:** soporte idóneo para montar hasta 2 proyectores.  
El soporte puede instalarse en postes de Ø 60 a Ø 76 mm.



Soporte para instalación a poste para 2 o 4 proyectores serie XTIGUA

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	<b>818991</b>

**Notas:** soporte idóneo para montar hasta 4 proyectores.  
El soporte puede instalarse en postes de Ø 60 a Ø 76 mm.

# RINOLED-EX





## RINO LED-EX 690 mm y 1300 mm Zonas 1, 2, 21, 22

### VENTAJAS



**1**

La luminaria está certificada ATEX por un tercero para las zonas 1, 2, 21 y 22. El conductor colocado en su interior está recubierto de resina y es adecuado para entornos explosivos. En las versiones para la zona 1 la placa LED está sellada con resina de silicona.

**2**



La envolvente de acero inoxidable inoxidable y la junta especial de silicona garantizan una alta resistencia a la corrosión y a las atmósferas agresivas.

**3**



La posibilidad de obtener soluciones especiales hace que la pantalla sea idónea para instalar en cualquier ambiente llegando tanto a temperaturas muy altas + 60°C como a temperaturas muy bajas de -40°C. El sistema de fijación permite su amarre en el techo sin abrir el aparato.

**4**



El haz de luz extra ancho, el haz estrecho y la óptica de confort utilizan lentes especiales con un índice de deslumbramiento UGR<22.



## RINO LED-EX pantalla 690 mm y 1300 mm Zonas 1, 2, 21, 22



7

### AÑOS GARANTÍA

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



### DIRECTIVAS

- 2014/30/UE (EMC)
- 2014/34/UE (ATEX)
- 2011/65/UE (RoHS)
- 2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

- EN 55015
- EN 60079-0
- EN 60079-18
- EN 60079-31
- EN 60079-7
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-22
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IEC TR 62778
- EN 63000

Ejecución Atex Gas	<b>II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5 Gb</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db</b>
Material cuerpo	<b>Acero inoxidable AISI 304</b>
Tratamiento superficial	<b>Acabado natural</b>
Material difusor	<b>Vidrio templado extraclaro</b>
Grado de protección	<b>IP65</b>
Resistencia a impactos según IEC 60079-0	<b>7J (cuerpo) 4J (vidrio)</b>
Categoría de corrosión	<b>Equivalente a C5-H</b>
Sistema de fijación	<b>Par de cáncaros de acero INOX AISI 304</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>-35°C - +60°C (-40°C bajo pedido) 0°C - +45°C (versiones emergencia)</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-20°C - +60°C (versiones emergencia)</b>
Eficiencia real aparato	<b>Hasta 148 lm/W</b>
Temperatura de color	<b>4.000 K</b>
Características óptica	<b>Resina silíconica anti-envejecimiento y resistente a los rayos UV con rendimiento &gt;95%</b>
Índice de reproducción cromática	<b>CRI ≥ 80</b>
Riesgo fotobiológico	<b>RGO - Exempt Group (EN 62471)</b>
Parpadeo residual	<b>&lt; 4%</b>
Mantenimiento flujo luminoso	<b>L80 B10 @90.000h Tq= +25°C</b>
Duración batería de emergencia	<b>1h - 3h</b>
Tiempo de recarga batería de emergencia	<b>24h</b>
Clase de aislamiento	<b>I</b>
Tensión de alimentación	<b>220-240V~ - 180-240Vcc 110-277Vac/110-250Vdc (DALI) 0/50/60Hz</b>
Protección contra sobretensiones	<b>6 kV modo común y modo diferencial (IEC 61000-4-5)</b>
Factor de potencia	<b>≥ 0,95</b>
Tipo alimentación	<b>Bornes de muelle y prensaestopas M20</b>
Sección máx conductores	<b>1 ÷ 2,5 mm²</b>
Diámetro cables en entrada	<b>10 ÷ 14 mm</b>

Pueden producirse también versiones con cableado pasante, de acero INOX AISI 316L y con temperaturas color de 3000K a 6500K.

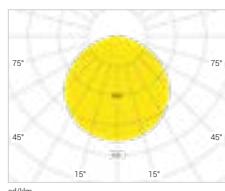
En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



## RINO LED-EX pantalla Zonas 1, 2, 21, 22



690 mm 4.000 K - 90.000 h



Óptica simétrica difusora 110°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
--------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------	------------------

### Acero inoxidable AISI 304

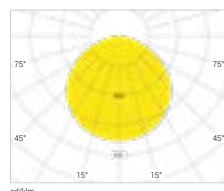
23	4080	3400	+60		<b>821172EX</b>
36	6200	5180	+50		<b>821272EX</b>
56	9450	7870	+45	on-off	<b>821372EX</b>
71	11550	9623	+35		<b>821472EX</b>

### Emergencia

36	6200	5180 967 en EM	+45	on-off	<b>821270EX</b>
71	11550	9623 912 en EM	+35	emergencia 1h	<b>821470EX</b>
36	6200	5180 420 en EM	+45	on-off	<b>821273EX</b>
71	11550	9623 414 en EM	+35	emergencia 3h	<b>821473EX</b>

**Equipamiento:** par de cáncaros en acero inoxidable AISI 304 para instalación en suspensión.  
**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

1300 mm 4.000 K - 90.000 h



Óptica simétrica difusora 110°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
--------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---------	------------------

### Acero inoxidable AISI 304

47	8200	6831	+60		<b>821572EX</b>
71	11690	9736	+45	on-off	<b>821672EX</b>
86	14800	12353	+45	DALI	<b>821772EX</b>

### Emergencia

71	11690	9736 925 en EM	on-off emergencia 1h		<b>821670EX</b>
86	14800	12353 930 en EM	+45		<b>821770EX</b>
71	11690	9736 420 en EM	on-off emergencia 3h		<b>821673EX</b>
86	14800	12353 400 en EM			<b>821773EX</b>

**Equipamiento:** par de cáncaros en acero inoxidable AISI 304 para instalación en suspensión.  
**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

**Accesories** RINO LED-EX en la pág. 391



## RINO LED-EX pantalla 690mm y 1300mm Zonas 2, 21, 22



Ejecución Atex Gas	<b>II 3G - Ex ec mc IIC T6/T5 Gc</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db</b>
Material cuerpo	<b>Acero inoxidable AISI 304</b> <b>Acero galvanizado pintado</b>
Acabado superficial	<b>Pintura poliéster atóxica anti UV</b> <b>polimerizada en horno</b>
Color	<b>Blanco RAL 9016</b>
Material difusor	<b>Vidrio templado extraclaro</b>
Grado de protección	<b>IP65</b>
Resistencia a impactos según IEC 60079-0	<b>7J (cuerpo)</b> <b>4J (vidrio)</b>
Categoría de corrosión	<b>Equivalente a C5-H acero INOX AISI 304</b>
Sistema de fijación	<b>Par de cáncaros de acero INOX AISI 304</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>-35°C - +55°C</b> (-40°C bajo pedido) <b>0°C - +45°C (versiones emergencia)</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-40°C - +70°C</b> <b>-30°C - +50°C (versiones emergencia)</b>
Eficiencia real aparato	<b>Hasta 137 lm/W</b>
Temperatura de color	<b>4.000 K</b>
Características óptica	<b>Lentes PMMA anti-envejecimiento</b> <b>resistentes a los rayos UV con rendimiento &gt;90% y transparencia &gt;95%</b>
Índice de reproducción cromática	<b>CRI ≥ 80</b>
Consistencia color	<b>3 pasos MacAdam</b>
Riesgo fotobiológico	<b>RG0 - Exempt Group (EN 62471)</b>
Parpadeo residual	<b>&lt; 4%</b>
Mantenimiento flujo luminoso	<b>L80 B10 @50.000h Tq= +25°C</b>
Duración batería de emergencia	<b>1h - 3h</b>
Tiempo de recarga batería de emergencia	<b>24h</b>
Clase de aislamiento	<b>I</b>
Tensión de alimentación	<b>220-240V~ - 180-240Vcc</b> <b>0/50/60Hz</b>
Protección contra sobretensiones	<b>6 kV modo común y modo diferencial</b> <b>(IEC 61000-4-5)</b>
Factor de potencia	<b>≥ 0,95</b>
Tipo alimentación	<b>Bornes de muelle y prensaestopa M20</b>
Sección máx conductores	<b>1 ÷ 2,5 mm²</b>
Diámetro cables en entrada	<b>10 ÷ 14 mm</b>

7

### AÑOS GARANTÍA

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



### DIRECTIVAS

- 2014/30/UE (EMC)
- 2014/34/UE (ATEX)
- 2011/65/UE (RoHS)
- 2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

- EN 55015
- EN 60079-0
- EN 60079-18
- EN 60079-31
- EN 60079-7
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-22
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

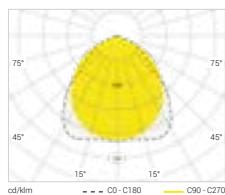
Pueden producirse también versiones con temperatura ambiente de hasta -40°C y + 60°C; con cableado pasante, de acero INOX AISI 316L y con temperaturas color de 3000K a 6500K.

En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



## RINO LED-EX pantalla 690mm y 1300mm Zonas 2, 21, 22

690 mm 4.000 K - 50.000 h



Óptica simétrica 88°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------	------------------

### Acero inoxidable AISI 304

26	4100	3562	+55	on-off	<b>821192EX</b>
38	6133	5130			<b>821292EX</b>

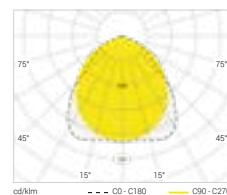
### Emergencia

38	4100	3562		on-off	<b>821190EX</b>
71	6133	1010 en EM		emergencia	<b>821290EX</b>
		5130		1h	
26	4100	1010 en EM	+45		<b>821193EX</b>
		3562			
38	6133	400 en EM		on-off	<b>821293EX</b>
		5130		emergencia	
		400 en EM		3h	<b>821293EX</b>

### Acero galvanizado pintado

26	4100	3562	+55	on-off	<b>841192EX</b>
38	6133	5130			<b>841292EX</b>

1300 mm 4.000 K - 50.000 h



Óptica simétrica 88°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------	------------------

### Acero inoxidable AISI 304

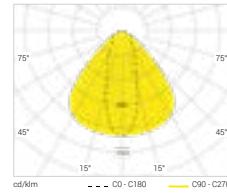
52	8200	7072	+55	on-off	<b>821392EX</b>
75	12260	10050			<b>821492EX</b>

### Emergencia

52	8200	7072		on-off	<b>821390EX</b>
75	12260	10050		emergencia	<b>821490EX</b>
		1010 en EM		1h	
52	8200	7072	+45		<b>821393EX</b>
75	12260	10050		on-off	<b>821493EX</b>
		400 en EM		emergencia	
		400 en EM		3h	<b>821493EX</b>

### Acero galvanizado pintado

52	8200	7072	+55	on-off	<b>841392EX</b>
75	12260	10050			<b>841492EX</b>



Óptica concentradora 30°x90°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------	------------------

### Acero inoxidable AISI 304

52	8200	6500	+55	on-off	<b>820392EX</b>
75	12260	9525			<b>820492EX</b>

### Acero galvanizado pintado

52	8200	6500	+55	on-off	<b>840392EX</b>
75	12260	9525			<b>840492EX</b>

**Equipamiento:** par de cáncamos en acero inoxidable AISI 304 para instalación en suspensión.  
**Notas:** los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

**Accesos** RINO LED-EX en la pág. 391



## TIGUA-EX suspensión Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



**7**

### AÑOS GARANTÍA

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



### DIRECTIVAS

- 2014/30/UE (EMC)
- 2014/34/UE (ATEX)
- 2011/65/UE (RoHS)
- 2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

- EN 55015
- EN 60079-0
- EN 60079-18
- EN 60079-31
- EN 60079-7
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-5
- EN 60598-2-22
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IEC TR 62778
- EN 63000

Ejecución Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T4 Gb
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db
Material cuerpo	Aleación en aluminio marino (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Enganche en suspensión
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35°C - +50°C (-40°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 115 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes de policarbonato anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV selladas en el módulo LED con resina silíconica
Índice de reproducción cromática según EN 62717	CRI ≥ 80
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 110.000h Tq= +40°C L90 B10 230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	110-277Vac/110-250Vdc: 50W/72W/101W 160-277Vac/160-250Vdc: 144W 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	6 kV modo común y modo diferencial (IEC 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopas M20
Sección máx conductores	1 ÷ 2,5 mm²
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm

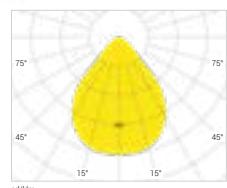
Pueden producirse también versiones con temperaturas color de 3000K a 6500K y con temperatura ambiente de hasta -40°C.

En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



## TIGUA-EX suspensión Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Temp. máx. ambiente ( $^\circ\text{C}$ )	Versión	Código Palazzoli
50	6980	5808	+50		<b>817031EX</b>
72	9950	8280	+40		<b>817032EX</b>
101	13950	11615	+50	DALI	<b>817033EX</b>
144	19850	16560	+40		<b>817034EX</b>

**Equipamiento:** fijación de doble cadena y barra colectora.

**Notas:** altura de instalación aconsejada entre 4 m y 7 m.

Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

## Accesories TIGUA-EX



Fijación orientable 0 - 90° para instalación de tendido

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>811921</b>



Fijación orientable 0 - 90° para instalación de doble cadena y barra colectora

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>811919</b>



Kit con soporte para instalación de plafón

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>811916</b>



Juego de soporte para instalación de barra Ø 60mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>811920</b>



## XTIGUA-EX suspensión Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



7

**AÑOS GARANTÍA**

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



### DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)  
2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

EN 55015  
EN 60079-0  
EN 60079-18  
EN 60079-31  
EN 60079-7  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 60598-2-5  
EN 60598-2-22  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61547  
EN 62311  
EN 62493  
EN 62471  
IECTR 62778  
EN 63000

Ejecución Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T4 Gb
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db
Material cuerpo	Aleación en aluminio marino (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Enganche en suspensión
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35°C - +50°C (-40°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 115 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes de policarbonato anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV selladas en el módulo LED con resina silicona
Índice de reproducción cromática según EN 62717	CRI ≥ 80
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 110.000h Tq= +40°C L90 B10 230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	160-277Vac/160-250Vdc 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	6 kV modo común y modo diferencial (IEC 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopa M20
Sección máx conductores	1 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm

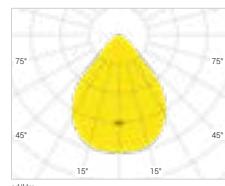
Pueden producirse también versiones con temperaturas color de 3000K a 6500K y con temperatura ambiente de hasta -40°C.

En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



## XTIGUA-EX suspensión Zonas 1, 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
151	20900	17365	+45		<b>818031EX</b>
216	29800	24840	+40		<b>818032EX</b>
201	27800	23115	+35	DALI	<b>818033EX</b>
288	39800	33120	+30		<b>818034EX</b>

**Equipamiento común:** fijación de doble cadena y barra colectora.

**Notas:** altura de instalación aconsejada entre 9 m y 15 m.

Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Fijación orientable 0 - 90° para instalación de doble cadena

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>819994</b>

# XTIGUA-EX

ilumina la planta de la firma Marcegaglia de Rávena





# META<sub>150</sub>-EX suspensión Zonas 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



**7**

**AÑOS GARANTÍA**

2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



## DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)  
2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

## NORMAS DE PRODUCTO

EN 55015  
EN 60079-0  
EN 60079-18  
EN 60079-31  
EN 60079-7  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 60598-2-5  
EN 60598-2-22  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61547  
EN 62311  
EN 62493  
EN 62471  
IEC TR 62778  
EN 63000

Ejecución Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T5 Gc
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db
Material cuerpo	Aleación en aluminio (EN 46100)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	Equivalente a C4-M / C3-H
Sistema de fijación	Enganche en suspensión
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35°C - +40°C (-40°C; +50°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 148 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes de policarbonato anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática según EN 62717	CRI ≥ 80
Consistencia color	3 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 110.000h Tq= +40°C L90 B10 230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220V-240V 60W 110-277Vac/110-250Vdc: 97W 160-277Vac/160-250Vdc: 112W/134W 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	6 kV modo común y modo diferencial (IEC 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopa M20
Sección máx conductores	1 ÷ 2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm

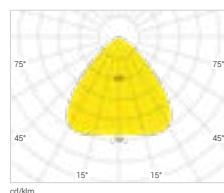
Pueden producirse también versiones con temperaturas color de 3000K a 6500K y con temperatura ambiente de hasta -50°C.

En la pág. 249 disponibles cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 provistas de prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros mayores y/o para soluciones de entrada/salida.



## META<sub>150</sub>-EX suspensión Zonas 2, 21, 22

4.000 K - 230.000 h



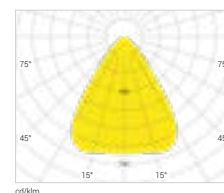
Óptica difusora confort 90°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
60	10296	8748	+50	on-off	<b>810430EX</b>
97	17227	14356			<b>810440EX</b>
112	20300	16576	+40	DALI	<b>810450EX</b>
134	24200	19832			<b>810460EX</b>

**Equipamiento:** enganche rápido en suspensión.

**Notas:** altura de instalación aconsejada entre 5 m y 8 m.

Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Óptica media 75°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Código Palazzoli
60	10296	8580	+50	on-off	<b>810431EX</b>
97	17227	14065			<b>810441EX</b>
112	20300	16352	+40	DALI	<b>810451EX</b>
134	24200	19564			<b>810461EX</b>

**Equipamiento:** enganche rápido en suspensión.

**Notas:** altura de instalación aconsejada entre 5 m y 8 m.

Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

## Accesorios META<sub>150</sub>-EX



Lira regulable para instalación en pared postes y torres faro

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>810999</b>



Fijación orientable 0-90° para instalación de doble cadena y barra colectora

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>810996</b>



Soporte para instalación de plafón

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>810998</b>



Soporte para instalación en tendido orientable 0-90°

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>810994</b>



Soporte para instalación de doble cadena y barra colectora

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>810997</b>



Soporte para instalación de barra Ø 60 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	<b>810995</b>



## RINO-EX fluorescentes Zonas 1, 2, 21, 22



Ejecución Atex Gas	<b>II 2G - Ex e mb IIC T4 Gb</b>
Ejecución Atex Polvo	<b>II 2D - Ex tb IIIC T 70°C Db</b>
Material cuerpo	<b>Acero inoxidable AISI 304</b>
Tratamiento superficial	<b>Acabado natural</b>
Material difusor	<b>Vidrio templado extraclaro.</b>
Grado de protección	<b>IP66</b>
Resistencia a impactos	<b>7J (cuerpo) 4J (vidrio)</b>
Categoría de corrosión	<b>Equivalente a C5-H</b>
Sistema de fijación	<b>Preparado con 2 entradas roscados M8</b>
Temperatura ambiente de funcionamiento	<b>-40°C - +55°C</b>
Temperatura ambiente de almacenaje	<b>-40°C - +70°C</b>
Tipo portalámpara	<b>G13 T8 anti-disparo</b>
Clase de aislamiento	<b>I</b>
Tensión de alimentación	<b>110V - 230V - 240V 0/50/60Hz</b>
Factor de potencia	<b>&gt; 0,97</b>
Tipo alimentación	<b>Bornes de muelle y prensaestopa M20</b>
Sección máx conductores	<b>1 ÷ 2,5 mm<sup>2</sup></b>
Diámetro cables en entrada	<b>10 ÷ 14 mm</b>



### DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)  
2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

EN 55015  
EN 60079-0  
EN 60079-18  
EN 60079-31  
EN 60079-7  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61547  
EN 62311  
EN 62493  
EN 63000



## RINO-EX fluorescentes Zonas 1, 2, 21, 22



Pantallas en acero inoxidable AISI 304

Longitud (mm)	Potencia (W)	Tipo tubos	Temp. máx. ambiente (°C)	Reflector	Versión	Código Palazzoli
690	1x18					<b>822181EX</b>
	2x18					<b>822182EX</b>
1300	1x36	T8	+55	blanco	on-off	<b>822281EX</b>
	2x36					<b>822282EX</b>

**Características:** los tubos fluorescentes no están incluidos.  
Pantalla con preinstalación de 2+1 entradas M20 para cableado entrada-salida.  
2 entradas roscados M8 para la fijación de los accesorios.

## Accesorios RINO-EX fluorescentes



Par de soportes orientables para la instalación en la pared o techo

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820010</b>



Par de cáncaros para instalación en suspensión

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820011</b>



Par de collares para instalación en tubo para pantallas en acero

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820016</b>



Par de soportes en "V" para la instalación en el techo

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820017</b>



Kit de adaptación para suspensión y plafón

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820018</b>

**Notas:** en caso de sustitución, el kit de adaptación permite adecuar las distancias de fijación de la pantalla a las ya presentes en la instalación eléctrica.



Kit de fijación rápida al plafón

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820019</b>



## RINO-EX fluorescentes Zonas 2, 21, 22



Ejecución Atex Gas	II 3G - Ex nA IIC T4 Gc
Ejecución Atex Polvo	II 2D - Ex tb IIIC T 85°C Db
Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 304
Tratamiento superficial	Acabado natural
Material difusor	Vidrio templado extraclaro.
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-H
Sistema de fijación	Par de cáncaros de acero INOX AISI 304
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C ÷ +40°C (2 tubos) -20°C - +50°C (1 tubo)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Tipo portalámpara	G13 T8
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	230V 50/60Hz
Factor de potencia	> 0,90
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopa M20
Sección máx conductores	2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm



### DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)  
2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

EN 55015  
EN 60079-0  
EN 60079-15  
EN 60079-31  
EN 60079-7  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61547  
EN 62311  
EN 62493  
EN 63000



## RINO-EX fluorescentes Zonas 2, 21, 22



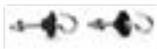
Pantallas en acero inoxidable AISI 304

Longitud (mm)	Potencia (W)	Tipo tubos	Temp. máx. ambiente (°C)	Reflector	Versión	Código Palazzoli
690	1x18	T8	+50	blanco	on-off	<b>822131EX</b>
	2x18		+40			<b>822132EX</b>
1300	1x36		+50			<b>822231EX</b>
	2x36		+40			<b>822232EX</b>

**Equipamiento:** par de cáncaros en acero AISI 304 para instalación en suspensión código 820001.

**Características:** los tubos fluorescentes no están incluidos.

## Accesorios RINO-EX fluorescentes



Par de cáncaros para instalación en suspensión

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820001</b>



Par de soportes orientables para la instalación en la pared y techo

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820000</b>



Par de collares para instalación en tubo

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	<b>820006</b>



## RINO-EX E27 Zona 22



Ejecución Atex Polvo	II 3D - Ex tc IIIC T 75°C Dc
Material cuerpo	Aleación en aluminio
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7035 (cuerpo) Naranja RAL 2011 (rejilla)
Material difusor	Vidrio templado prismatizado
Grado de protección	IP65
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	Equivalente a C4-M / C3-H
Sistema de fijación	Preparada para instalación en la pared
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20°C - +40°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Tipo portalámpara	E27 en porcelana
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	230V 50/60Hz
Factor de potencia	> 0,90
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro cables en entrada	10 ÷ 14 mm



### DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)

### NORMAS DE PRODUCTO

EN 60079-0  
EN 60079-31  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 63000



## RINO-EX E27 Zona 22



Pantallas ovales en aleación en aluminio

Potencia (W)	Dimensiones (W)	Tipo portalámpara	Temp. máx. ambiente (°C)	Nº entradas	Versión	Código Palazzoli
18	119x112					<b>831072EX</b>
28	226x130	E27	+40	1	con rejilla de acero	<b>831172EX</b>
53	295x170					<b>831272EX</b>

**Equipamiento:** tornillo de tierra interno y externo y prensaestopas.



Pantallas redondas en aleación en aluminio

Potencia (W)	Dimensiones (W)	Tipo portalámpara	Temp. máx. ambiente (°C)	Nº entradas	Versión	Código Palazzoli
28	200x182	E27	+40	1	con rejilla de acero	<b>830072EX</b>

**Equipamiento:** tornillo de tierra interno y externo y prensaestopas.

# RINO-EX

ilumina los ambientes técnicos de la Esselunga de Milán





Desde siempre Embajadores  
del Made in Italy

Claridad de la función  
Sencillez del proyecto  
Calidad en la fabricación  
Excelencia del servicio



**Palazzoli S.p.A.**  
Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italy  
Tel. +39 030 2015.1  
[palazzoli.com](http://palazzoli.com)



**Palazzoli**  
SISTEMI ELETTRICI E LUCE D'AUTORE