



SECCIÓN ATEX



ATEX



CLAVIJAS AÉREAS

X-CEE-EX

clavijas en material
aislante antiestático

página 298



zona 2-21-22

BASES CON ENCLAVAMIENTO

TAIS-EX

bases con enclavamiento en
material termoendurecido
antiestático

página 300



zona 2-21-22

TAIS-EX

cajas en material
termoendurecido
antiestático para baterías

página 304



zona 2-21-22

ALUPRES-EX

bases con enclavamiento
en aleación de aluminio

página 306



zona 2-21-22

ALUPRES-EX

cajas en aleación de
aluminio para baterías

página 309



zona 2-21-22

CAJAS DE DERIVACIÓN

TAIS-EX

cajas en material
termoendurecido
antiestático

página 310



zona 1-2-21-22

ALUPRES-EX

cajas en aleación de
aluminio

página 312



zona 1-2-21-22

UNI-EX

prensaestopas
y adaptadores

página 316



zona 1-2-21-22

UNI-EX

prensaestopas
para cables armados

página 319



zona 1-2-21-22



APARATOS DE MANDO

CAM-EX
aparatos rotativos en material termoendurecido antiestático



página 320
zona 2-21-22


CAM-EX
aparatos rotativos en aleación de aluminio



página 322
zona 2-21-22

PEQUEÑOS APARATOS DE MANDO Y SEÑALIZACIÓN

TAIS MIGNON-EX
pequeños aparatos en material termoendurecido antiestático



página 324
zona 2-22

RONDÓ-EX
pequeños aparatos en aleación de aluminio



página 326
zona 2-22

ALARM-EX
sirenas



página 328
zona 2-21-22

ALARM-EX
timbres



página 328
zona 2-22

APARATOS DE ILUMINACIÓN

RINO-EX
pantallas fluorescentes acero inoxidable



página 330
zona 1-2-21-22

RINO-EX
pantallas fluorescentes acero inoxidable



página 332
zona 2-21-22

RINO-EX
ojos de buey ovales y redondos en aleación de aluminio



página 334
zona 2-21-22

RINO-EX
pantallas LED acero inoxidable



página 336
zona 2-22

META-EX
aparatos en aleación de aluminio



página 338
zona 22



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X		X	X

Clavijas móviles rectas estancas de baja tensión estándar tipo EN 60309-1 y EN 60309-2, aptas para usar en los entornos con peligro de explosión definidos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

La calidad de los materiales de producción, los bornes con cierre de jaula en toda la gama, el amplio rango de apriete de los cables entrantes, el grado de protección total, la resistencia a los impactos y aplastamientos hacen que su uso sea apto para los entornos más gravosos.

La gama presenta además características de sencillez de uso como el apriete del cable facilitado, la posibilidad de uso en suspensión, la ausencia de tornillos para fijar las empuñaduras, la ergonomía de las formas.

Características del cable:

Corriente nominal (A)	Polos	Diámetro cables en entrada (mm)	Rango secciones cables (mm ²)
16	2P+⚡	6,3 ÷ 18	1 ÷ 10
	3P+⚡		
	3P+N+⚡	9 ÷ 23	
32	2P+⚡	9 ÷ 23	1 ÷ 10
	3P+⚡		
	3P+N+⚡	13 ÷ 27	
63	2P+⚡	14 ÷ 36	6 ÷ 25
	3P+⚡		
	3P+N+⚡		

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31

Directiva LVD 2014/35/UE
EN 60309-1
EN 60309-2

Ejecución ATEX
II 3G 2D
Ex nA IIC T6 Gc
Ex tb IIIC T 90 °C Db

Material del cuerpo
Tecnopolímero antiestático de alto espesor

Resistencia superficial
<10⁹ Ω
(prevención de acumulación de cargas electrostáticas)

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)
IP66/IP67

Color RAL 9005 (negro)

Corriente nominal 16A - 32A - 63A

Tensión de uso 110V - 500V

Frecuencia de uso 50 - 60Hz

Tensión de aislamiento 500V

Temperatura de trabajo -40°C ÷ +60°C





APTAS PARA ZONA 2 (GAS) Y 21 - 22 (POLVO)



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+ ≍	4	760124EX	1
	110	●	3P+ ≍	4	760134EX	1
	110	●	3P+N+ ≍	4	760144EX	1
	230	●	2P+ ≍	6	760126EX	1
	230	●	3P+ ≍	9	760139EX	1
	230	●	3P+N+ ≍	9	760149EX	1
	400	●	2P+ ≍	9	760129EX	1
	400	●	3P+ ≍	6	760136EX	1
	400	●	3P+N+ ≍	6	760146EX	1
	500	●	3P+ ≍	7	760137EX	1
	500	●	3P+N+ ≍	7	760147EX	1
	32	110	●	2P+ ≍	4	760224EX
110		●	3P+ ≍	4	760234EX	1
110		●	3P+N+ ≍	4	760244EX	1
230		●	2P+ ≍	6	760226EX	1
230		●	3P+ ≍	9	760239EX	1
230		●	3P+N+ ≍	9	760249EX	1
400		●	2P+ ≍	9	760229EX	1
400		●	3P+ ≍	6	760236EX	1
400		●	3P+N+ ≍	6	760246EX	1
500		●	3P+ ≍	7	760237EX	1
500		●	3P+N+ ≍	7	760247EX	1
63		110	●	2P+ ≍	4	760324EX
	110	●	3P+ ≍	4	760334EX	1
	110	●	3P+N+ ≍	4	760344EX	1
	230	●	2P+ ≍	6	760326EX	1
	230	●	3P+ ≍	9	760339EX	1
	230	●	3P+N+ ≍	9	760349EX	1
	400	●	2P+ ≍	9	760329EX	1
	400	●	3P+ ≍	6	760336EX	1
	400	●	3P+N+ ≍	6	760346EX	1
	500	●	3P+ ≍	7	760337EX	1
	500	●	3P+N+ ≍	7	760347EX	1



Tapas estancas
para clavijas
IP66/IP67

Corriente nominal (A)	Polos	Código Palazzoli	Uds./Emb.
16A	2P+ ≍	476903EX	1
	3P+ ≍	476913EX	1
	3P+N+ ≍	476923EX	1
32A	2P+ ≍ / 3P+ ≍	476905EX	1
	3P+N+ ≍	476925EX	1
63A	2P+ ≍ / 3P+ ≍ / 3P+N+ ≍	476907EX	1
125A	2P+ ≍ / 3P+ ≍ / 3P+N+ ≍	476909EX	1

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



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X		X	X

Bases de superficie estancas con enclavamiento y revestimiento en Resina termoendurecida antiestática Palazzoli para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

La tapa queda fijada a la caja con tornillos de acero inoxidable, mientras la estanqueidad queda garantizada por una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento que permite mantener un grado de protección IP66.

El mecanismo de enclavamiento está hecho de metal y el interruptor de maniobra es de categoría AC23A AC3 de corriente nominal con corriente condicional de cortocircuito $\geq 10\text{kA}$.

Corriente nominal de uso:		16A	20A 32A	40A 63A	
Corriente térmica Ith	A	16	32	63	
AC21A	415V	A	16	32	
	500V				
AC22A	415V	A	16	32	
	500V				
AC23A	230V	A	16	32	
	400V				
	500V				
AC23A	230V	kW	4,5	8,5	20
	400V		7,5	15	34
	500V		8,5	17	44
AC3	230V	kW	4,5	8,5	18
	400V		7,5	15	31
	500V		8,5	17	40

Datos cableado:		16A	20A 32A	40A 63A
Diámetro cables en entrada	mm	12 - 18	16 - 25	22 - 32
Capacidad de apriete	mm ²	1 - 10		6 - 16
Par de torsión	Nm	2		

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31
Directiva LVD 2014/35/UE
EN 60309-1
EN 60309-2
EN 60309-4

Ejecución ATEX
 II 3G 2D
(bases)
Ex nR IIC T5/T6 Gc
Ex tb IIIC T 80°C...140 °C Db
(tabla pág.301)
(cajas)
Ex nR IIC Gc
Ex tb IIIC Db

Material del cuerpo Resina termoendurecida antiestática Palazzoli

Resistencia superficial $<10^9 \Omega$
(prevención de acumulación de cargas electrostáticas)

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) IP66

Color RAL 9005 (negro)

Resistencia al calor anormal y al fuego (Hilo incandescente según IEC/EN 60695-2-10) 960°C

Resistencia al fuego (según UL94) VO

Corriente nominal 16A - 32A - 63A

Tensión de uso 110V - 500V

Frecuencia de uso 50 - 60Hz

Corriente condicional de corto circuito interruptor $\geq 10\text{kA}$

Tensión de aislamiento 500V

Clase de aislamiento II

Temperatura de trabajo -40°C ÷ +65°C
-40°C ÷ +40°C bases con fusibles y con protección magnetotérmica (tabla pág.301)





TABLA DE TEMPERATURAS AMBIENTE Y MARCADOS ATEX

Versión	In	Temperatura ambiente	Clase de temperatura	Máxima temperatura superficial	Temperatura cable
POLVO					
Directa	16A	-40°C ÷ +50°C	-	T90°C	-
		-40°C ÷ +65°C		T105°C	95°C
	32A	-40°C ÷ +50°C		T110°C	-
		-40°C ÷ +65°C		T125°C	95°C
	63A	-40°C ÷ +50°C		T125°C	-
		-40°C ÷ +65°C		T140°C	95°C
Fusible	16A	-40°C ÷ +40°C	T80°C	-	
	32A		T100°C	-	
	63A		T115°C	105°C	
Magnetotérmico	16A	-40°C ÷ +40°C	T80°C	-	
	32A		T100°C	-	
	63A		T115°C	105°C	
			T115°C	105°C	
GAS					
Directa	16A	-40°C ÷ +50°C	T6	-	-
		-40°C ÷ +65°C	T5		95°C
	32A	-40°C ÷ +50°C	T6		-
		-40°C ÷ +65°C	T5		95°C
	63A	-40°C ÷ +50°C	T6		-
		-40°C ÷ +65°C	T5		95°C
Fusible	16A	-40°C ÷ +40°C	T6	-	-
	20A				
	40A				
Magnetotérmico	16A	-40°C ÷ +40°C	T6	-	-
	32A				
	40A				

TABLA DE LAS MÁXIMAS POTENCIAS DISIPABLES DE LAS CAJAS PARA BATERÍA DE BASES

Código Palazzoli	-40 ÷ +40°C (W)	-40 ÷ +50°C (W)	-40 ÷ +65°C (W)
POLVO			
532240EX	18	12	6
532242EX	23	22	11
532244EX	25	25	23
GAS			
532240EX	8	8	6
532242EX	8	7	7
532244EX	9	8	8

Cajas en la pág.304

TABLA DE ELECCIÓN DE LAS CLAVIJAS PARA ACOPLAR EN LAS BASES EN LA ZONA 2

Corriente nominal			
Base con fusibles	Base con magnetotérmico	Base sin protección	Clavija
16A	16A	16A	16A
20A	32A	32A	32A
40A	40A	63A	63A

APTAS PARA ZONAS 21-22 (POLVO)

MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en material termoendurecido con enclavamiento 50-60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds./ Emb.	
16	110	●	2P+⊕	4	467124EX	1	
	110	●	3P+⊕	4	467134EX	1	
	110	●	3P+N+⊕	4	467144EX	1	
	230	●	2P+⊕	6	467126EX	1	
	230	●	3P+⊕	9	467139EX	1	
	230	●	3P+N+⊕	9	467149EX	1	
	32	400	●	2P+⊕	9	467129EX	1
		400	●	3P+⊕	6	467136EX	1
		400	●	3P+N+⊕	6	467146EX	1
		500	●	3P+⊕	7	467137EX	1
		500	●	3P+N+⊕	7	467147EX	1
		110	●	2P+⊕	4	470224EX	1
110		●	3P+⊕	4	470234EX	1	
110		●	3P+N+⊕	4	470244EX	1	
230		●	2P+⊕	6	470226EX	1	
230		●	3P+⊕	9	470239EX	1	
230		●	3P+N+⊕	9	470249EX	1	
63		400	●	2P+⊕	9	470229EX	1
	400	●	3P+⊕	6	470236EX	1	
	400	●	3P+N+⊕	6	470246EX	1	
	500	●	3P+⊕	7	470237EX	1	
	500	●	3P+N+⊕	7	470247EX	1	
	110	●	2P+⊕	4	470324EX	1	
	110	●	3P+⊕	4	470334EX	1	
	110	●	3P+N+⊕	4	470344EX	1	
	230	●	2P+⊕	6	470326EX	1	
	230	●	3P+⊕	9	470339EX	1	
	230	●	3P+N+⊕	9	470349EX	1	
	63	400	●	2P+⊕	9	470329EX	1
400		●	3P+⊕	6	470336EX	1	
400		●	3P+N+⊕	6	470346EX	1	
500		●	3P+⊕	7	470337EX	1	
500		●	3P+N+⊕	7	470347EX	1	
500		●	3P+N+⊕	7	470347EX	1	

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero.

Complementos técnicos:





APTAS PARA ZONA 21-22 (POLVO)

MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en material termoendurecido con enclavamiento y base portafusibles 50-60Hz IP66

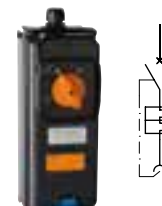
Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds./Emb.
16 entrada M25 fusibles 10,3x38	110	●	2P+⊕	4	463124EX	1
	110	●	3P+⊕	4	463134EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	463144EX	1
	230	●	2P+⊕	6	463126EX	1
	230	●	3P+⊕	9	463139EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	463149EX	1
	400	●	2P+⊕	9	463129EX	1
	400	●	3P+⊕	6	463136EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	463146EX	1
	500	●	3P+⊕	7	463137EX	1
	500	●	3P+N+⊕	7	463147EX	1
	32 entrada M32 fusibles 14x51	110	●	2P+⊕	4	472611EX
110		●	3P+⊕	4	472711EX	1
110		●	3P+N+⊕	4	472811EX	1
230		●	2P+⊕	6	472621EX	1
230		●	3P+⊕	9	472721EX	1
230		●	3P+N+⊕	9	472821EX	1
400		●	2P+⊕	9	472631EX	1
400		●	3P+⊕	6	472731EX	1
400		●	3P+N+⊕	6	472831EX	1
500		●	3P+⊕	7	472751EX	1
500		●	3P+N+⊕	7	472841EX	1
63 entrada M40 fusibles E33 DIII		110	●	2P+⊕	4	472612EX
	110	●	3P+⊕	4	472712EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	472812EX	1
	230	●	2P+⊕	6	472622EX	1
	230	●	3P+⊕	9	472722EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	472822EX	1
	400	●	2P+⊕	9	472632EX	1
	400	●	3P+⊕	6	472732EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	472832EX	1
	500	●	3P+⊕	7	472752EX	1
	500	●	3P+N+⊕	7	472842EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero.
Características: fusibles no suministrados. Los códigos 472612EX, 472622EX, 472632EX tienen prensaestopas con cierre 16-26 mm.

Complementos técnicos:



MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en material termoendurecido con enclavamiento y protección magnetotérmica 50-60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds./Emb.	
16 entrada M25 MT 4,5 kA curva C	110	●	2P+⊕	4	464210EX	1	
	110	●	3P+⊕	4	464310EX	1	
	110	●	3P+N+⊕	4	464410EX	1	
	230	●	2P+⊕	6	464220EX	1	
	230	●	3P+⊕	9	464320EX	1	
	230	●	3P+N+⊕	9	464420EX	1	
	400	●	2P+⊕	9	464230EX	1	
	400	●	3P+⊕	6	464330EX	1	
	400	●	3P+N+⊕	6	464430EX	1	
	32 entrada M32 MT 6kA curva C	110	●	3P+⊕	4	464711EX	1
		110	●	3P+N+⊕	4	464811EX	1
		230	●	2P+⊕	6	464621EX	1
230		●	3P+⊕	9	464721EX	1	
400		●	3P+⊕	6	464731EX	1	
400		●	3P+N+⊕	6	464831EX	1	
63 entrada M40 MT 10kA curva C	230	●	3P+⊕	9	464722EX	1	
	400	●	3P+⊕	6	464732EX	1	
	400	●	3P+N+⊕	6	464832EX	1	

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero.
Características: indicador luminoso presencia tensión. El código 464722EX tiene prensaestopas con cierre 16-26 mm.

Complementos técnicos:



Software para proyectar y presupuestar cuadros

Para toda exigencia aplicativa puede crear en línea sus cuadros con las bases TAIS-EX en atmósfera altamente explosiva



El software Tais-EX se halla en www.palazzoli.com



APTAS PARA ZONA 2 (GAS)

MÓDULO 125



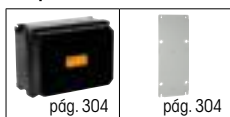
Bases de superficie modulares en material termoendurecido con enclavamiento 50-60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
16 entrada M25	110	●	2P+⊕	4	467124EX	1
	110	●	3P+⊕	4	467134EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	467144EX	1
	230	●	2P+⊕	6	467126EX	1
	230	●	3P+⊕	9	467139EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	467149EX	1
	400	●	2P+⊕	9	467129EX	1
	400	●	3P+⊕	6	467136EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	467146EX	1
	500	●	3P+⊕	7	467137EX	1
	500	●	3P+N+⊕	7	467147EX	1
	32 entrada M32	110	●	2P+⊕	4	470224EX
110		●	3P+⊕	4	470234EX	1
110		●	3P+N+⊕	4	470244EX	1
230		●	2P+⊕	6	470226EX	1
230		●	3P+⊕	9	470239EX	1
230		●	3P+N+⊕	9	470249EX	1
400		●	2P+⊕	9	470229EX	1
400		●	3P+⊕	6	470236EX	1
400		●	3P+N+⊕	6	470246EX	1
500		●	3P+⊕	7	470237EX	1
500		●	3P+N+⊕	7	470247EX	1
63 entrada M40		110	●	2P+⊕	4	470324EX
	110	●	3P+⊕	4	470334EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	470344EX	1
	230	●	2P+⊕	6	470326EX	1
	230	●	3P+⊕	9	470339EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	470349EX	1
	400	●	2P+⊕	9	470329EX	1
	400	●	3P+⊕	6	470336EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	470346EX	1
	500	●	3P+⊕	7	470337EX	1
	500	●	3P+N+⊕	7	470347EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero.

Nota: las bases 63A instaladas en batería pueden utilizarse solo hasta 50A.

Complementos técnicos:



MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en material termoendurecido con enclavamiento y base portafusibles 50-60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
16 entrada M25 fusibles 10,3x38	110	●	2P+⊕	4	463124EX	1
	110	●	3P+⊕	4	463134EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	463144EX	1
	230	●	2P+⊕	6	463126EX	1
	230	●	3P+⊕	9	463139EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	463149EX	1
	400	●	2P+⊕	9	463129EX	1
	400	●	3P+⊕	6	463136EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	463146EX	1
	500	●	3P+⊕	7	463137EX	1
	500	●	3P+N+⊕	7	463147EX	1
	20 entrada M32 fusibles 14x51	110	●	2P+⊕	4	472611EX
110		●	3P+⊕	4	472711EX	1
110		●	3P+N+⊕	4	472811EX	1
230		●	2P+⊕	6	472621EX	1
230		●	3P+⊕	9	472721EX	1
230		●	3P+N+⊕	9	472821EX	1
400		●	2P+⊕	9	472631EX	1
400		●	3P+⊕	6	472731EX	1
400		●	3P+N+⊕	6	472831EX	1
500		●	3P+⊕	7	472751EX	1
500		●	3P+N+⊕	7	472841EX	1
40 entrada M32 fusibles 14x51		110	●	2P+⊕	4	463324EX
	110	●	3P+⊕	4	463334EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	463344EX	1
	230	●	2P+⊕	6	463326EX	1
	230	●	3P+⊕	9	463339EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	463349EX	1
	400	●	2P+⊕	9	463329EX	1
	400	●	3P+⊕	6	463336EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	463346EX	1
	500	●	3P+⊕	7	463337EX	1
	500	●	3P+N+⊕	7	463347EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero.

Características: fusibles no suministrados.

Complementos técnicos:





APTOS PARA ZONA 2 (GAS)

APTOS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)

MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en material termoendurecido con enclavamiento y **protección magnetotérmica 50-60Hz IP66**

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds./Emb.
16 entrada M25 MT 4,5 kA curva C	110	●	2P+⊕	4	464210EX	1
	110	●	3P+⊕	4	464310EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	464410EX	1
	230	●	2P+⊕	6	464220EX	1
	230	●	3P+⊕	9	464320EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	464420EX	1
	400	●	2P+⊕	9	464230EX	1
	400	●	3P+⊕	6	464330EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	464430EX	1
	32 entrada M32 MT 6 kA curva C	110	●	3P+⊕	4	464711EX
110		●	3P+N+⊕	4	464811EX	1
230		●	2P+⊕	6	464621EX	1
230		●	3P+⊕	9	464721EX	1
400		●	3P+⊕	6	464731EX	1
40 entrada M32 MT 10kA curva C	230	●	3P+⊕	9	464339EX	1
	400	●	3P+⊕	6	464336EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	464346EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero.
Características: indicador luminoso presencia tensión.



Aparato para el control de la **ventilación limitada** de las bases

Corriente nominal bases	Número polos	Código Palazzoli	Uds./Emb.
16A	2P+⊕	478126	1
	3P+⊕	478136	1
	3P+N+⊕	478146	1
20A/32A	2P+⊕/3P+⊕	478206	1
	3P+N+⊕	478246	1
40A/63A	2P+⊕/3P+⊕/3P+N+⊕	478306	1

Equipamiento: tubo transparente para aplicar en los equipos de medición.
Instrucciones: introduzca el equipo de control en la base (test port), apriete la abrazadera del equipo y realice la prueba según el art. 33.7.1 de la norma EN60079-15 con el instrumento de medición apropiado.



Cajas en material termoendurecido con tapa ciega para componer baterías de bases **IP66**

Dimensiones externas (mm)	Potencia disipable Ta = +40°C* (W)		N° aparatos montables	Código Palazzoli	Uds./Emb.
	Gas	Polvos			
125x185x125	8	18	1	532240EX	1
250x185x125	8	23	2	532242EX	1
380x185x125	9	25	3	532244EX	1

Características: provisto de plantilla de perforación. El grado de protección y la consiguiente certificación del cuadro se garantizan si los agujeros perforados en las cajas están hechos con el juego de brocas de la serie TAIS cód. 538410 según las instrucciones facilitadas con el producto.

*Para valores de Ta >40°C consultar la tabla en la pág. 301.



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

Dimensiones externas (mm)	N° aparatos montables	Código Palazzoli	Uds./Emb.
125x630	1	538800	1
250x630	2	538802	1
380x630	3	538804	1

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

Características: el sistema de posicionamiento dirigido simplifica el montaje de los equipos sobre la placa.



Racores de acoplamiento bases - cajas **IP66**

De orificio	A orificio	Código Palazzoli	Uds./Emb.
M25	M25	538421EX	1
M32	M32	538429EX	1
M40	M40	538436EX	1

Características: sirven para acoplar las bases y las cajas.



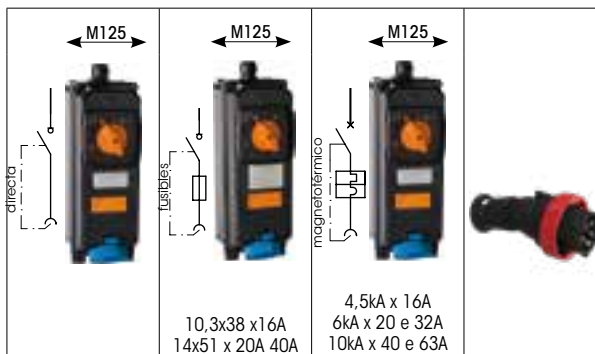
Juego de brocas de corona con taladro en acero de acoplamiento rápido especial con dientes de carburo de tungsteno, específico para el material termoendurecido

Tipo orificio	Diámetro nominal (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
M20 - M25 - M32 - M40	20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5	538410	1



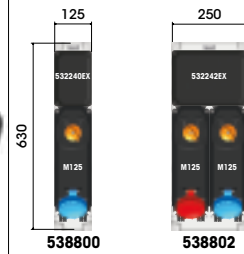
GUÍA A LAS COMPOSICIONES CON LAS BASES TAIS-EX

Ex
ATEX
II 2D Ex tb IIC
T 80°...140°C
Db
II 3G Ex nR IIC
T5/T6 Gc



CERTIFICADOS TUV
CABLEADOS POR EL INSTALADOR

Polvos Zona 21 - 22

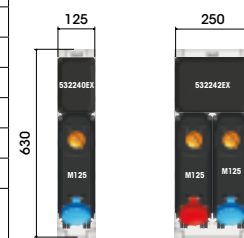


538800 1 Base
538802 2 Bases

POLVOS ZONAS 21-22

16A	230V	2P+⊕	M25	●	467126EX	463126EX	464220EX	760126EX
	400V	3P+⊕	M25	●	467136EX	463136EX	464330EX	760136EX
	400V	3P+N+⊕	M25	●	467146EX	463146EX	464430EX	760146EX
32A	230V	2P+⊕	M32	●	470226EX	472621EX	464621EX	760226EX
	400V	3P+⊕	M32	●	470236EX	472731EX	464731EX	760236EX
	400V	3P+N+⊕	M32	●	470246EX	472831EX	464831EX	760246EX
63A	400V	3P+⊕	M40	●	470336EX	472732EX	464732EX	760336EX
	400V	3P+N+⊕	M40	●	470346EX	472832EX	464832EX	760346EX

**Gas Zona 2
de 16A a 20A**



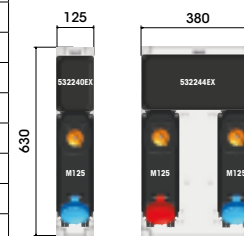
538800 1 Base
538802 2 Bases

Equipamiento común para polvo y gas: prensaestopa en tecnopolímero

GAS ZONA 2

16A	230V	2P+⊕	M25	●	467126EX	463126EX	464220EX	760126EX
	400V	3P+⊕	M25	●	467136EX	463136EX	464330EX	760136EX
	400V	3P+N+⊕	M25	●	467146EX	463146EX	464430EX	760146EX
20A	230V	2P+⊕	M32	●		472621EX		760226EX
	400V	3P+⊕	M32	●		472731EX		760236EX
	400V	3P+N+⊕	M32	●		472831EX		760246EX
32A	230V	2P+⊕	M40	●	470226EX		464621EX	760226EX
	400V	3P+⊕	M40	●	470236EX		464731EX	760236EX
	400V	3P+N+⊕	M40	●	470246EX		464831EX	760246EX
40A	400V	3P+⊕	M40	●		463336EX	464336EX	760336EX
	400V	3P+N+⊕	M40	●		463346EX	464346EX	760346EX
63A	400V	3P+⊕	M40	●	470336EX			760336EX
	400V	3P+N+⊕	M40	●	470346EX			760346EX

**Gas Zona 2
de 32A a 63A**



538800 1 Base
538804 2 Bases

ACCESORIOS COMUNES

	Racor		
	538421EX	M25	
	538429EX	M32	
	538436EX	M40	
	Caja		
	532240EX	125x185 x 1 base	
	532242EX	250x185 x 2 bases	
	532244EX*	380x185 x 2 bases	
	Placa		
	538800	125x360 x 1 base	
	538802	250x630 x 2 bases	
	538804*	380x630 x 2 bases	

* Para 3 bases sólo certificados y cableados por Palazzoli



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X		X	X

Bases de superficie con enclavamiento en aleación de aluminio aptas para usar en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE. La caja y la tapa llevan tratamiento ecológico anticorrosivo con pasivación de flúor-circonio y acabado con pintura poliéster atóxica antiarañazos y acabado con polimerizado en caliente resistente al envejecimiento. El color de la base es negro RAL 9005. El mecanismo de enclavamiento está hecho de metal y el interruptor de maniobra es de categoría AC23A AC3 de corriente nominal con corriente condicional de cortocircuito $\geq 10kA$. La tapa queda fijada a la caja con tornillos de acero inoxidable, mientras la estanqueidad está garantizada con una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento. Provistas de brida con prensaestopas en termoplástico.

Corriente nominal de uso:

			16A	25A 32A	40A 63A
Corriente térmica Ith		A	16	32	63
AC21A	415V	A	16	32	63
	500V	A	16	32	63
AC22A	415V	A	16	32	63
	500V	A	16	32	63
AC23A	230V	A	16	32	63
	400V				
	500V				
AC23A	230V	kW	4,5	8,5	20
	400V		7,5	15	34
	500V		8,5	17	44
AC3	230V	kW	4,5	8,5	18
	400V		7,5	15	31
	500V		8,5	17	40

Datos cableado:

			16A	25A 32A	40A 63A
Diámetro cables en entrada	mm		12 - 18	16 - 25	
Capacidad de apriete	mm ²		1 - 10		6 - 16
Par de torsión	Nm		2		

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31

Directiva LVD 2014/35/UE
EN 60309-1
EN 60309-2
EN 60309-4

II 3G 2D

Ejecución ATEX
(bases)
Ex nR IIC T6 Gc
Ex tb IIIC T 65°C...85 °C Db
(tabla pág.307)

(cajas)
Ex nR IIC Gc
Ex tb IIIC Db

Material Aleación de aluminio

Tratamiento superficial Pasivación de flúor-circonio

Pintura Poliéster atóxica con polimerizado en caliente anti-envejecimiento

Color RAL 9005 (negro)

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) IP66

Corriente nominal 16A - 32A - 63A

Tensión de uso 110V - 500V

Frecuencia de uso 50-60Hz

Corriente condicional de corto circuito interruptor $\geq 10kA$

Tensión de aislamiento 500V

Clase de aislamiento I

Temperatura de trabajo -40°C ÷ +65°C
-40°C ÷ +40°C bases con fusibles (tabla pág.307)





TABLA DE TEMPERATURAS AMBIENTE Y MARCADOS ATEX

Versión	In	Temperatura ambiente	Clase de temperatura	Máxima temperatura superficial	Temperatura cable
POLVO					
Directa	16A	-40°C ÷ +60°C	-	T70°C	-
		-40°C ÷ +65°C		T75°C	85°C
	32A	-40°C ÷ +50°C		T70°C	-
		-40°C ÷ +65°C		T85°C	95°C
	63A	-40°C ÷ +45°C		T70°C	-
		-40°C ÷ +55°C		T80°C	90°C
Fusible	16A	-40°C ÷ +40°C	T65°C	-	
	32A		T75°C	-	
	63A		T80°C	105°C	
GAS					
Directa	16A	-40°C ÷ +60°C	T6	-	-
		-40°C ÷ +65°C			85°C
	32A	-40°C ÷ +50°C			-
		-40°C ÷ +65°C			95°C
	63A	-40°C ÷ +45°C			-
		-40°C ÷ +55°C			90°C
Fusible	16A	-40°C ÷ +40°C	-	-	
	20A		-	-	
	40A		-	-	

TABLA DE LAS MÁXIMAS POTENCIAS DISIPABLES DE LAS CAJAS PARA BATERÍA DE BASES

Código Palazzoli	-40 ÷ +40°C (W)	-40 ÷ +45°C (W)	-40 ÷ +50°C (W)	-40 ÷ +55°C (W)	-40 ÷ +60°C (W)	-40 ÷ +65°C (W)
POLVO						
511914EX	20	17	13	10	7	3
511919EX	42	35	28	21	14	7
GAS						
511914EX	13	13	13	10	7	3
511919EX	25	24	24	21	14	7

Cajas en la pág.309

TABLA DE ELECCIÓN DE LAS CLAVIJAS PARA ACOPLAR EN LAS BASES EN LA ZONA 2

Corriente nominal		
Base con fusibles	Base sin protección	Clavija
16A	16A	16A
32A	32A	32A
40A	63A	63A

APTAS PARA ZONA 21-22 (POLVO)

MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en aleación de aluminio con enclavamiento 50-60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
16 entrada M25	110	●	2P+⊕	4	466124EX	1
	110	●	3P+⊕	4	466134EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	466144EX	1
	230	●	2P+⊕	6	466126EX	1
	230	●	3P+⊕	9	466139EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	466149EX	1
	400	●	2P+⊕	9	466129EX	1
	400	●	3P+⊕	6	466136EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	466146EX	1
	500	●	3P+⊕	7	466137EX	1
	500	●	3P+N+⊕	7	466147EX	1
	32 entrada M32	110	●	2P+⊕	4	460224EX
110		●	3P+⊕	4	460234EX	1
110		●	3P+N+⊕	4	460244EX	1
230		●	2P+⊕	6	460226EX	1
230		●	3P+⊕	9	460239EX	1
230		●	3P+N+⊕	9	460249EX	1
400		●	2P+⊕	9	460229EX	1
400		●	3P+⊕	6	460236EX	1
400		●	3P+N+⊕	6	460246EX	1
500		●	3P+⊕	7	460237EX	1
500		●	3P+N+⊕	7	460247EX	1
63 entrada M32		110	●	2P+⊕	4	460324EX
	110	●	3P+⊕	4	460334EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	460344EX	1
	230	●	2P+⊕	6	460326EX	1
	230	●	3P+⊕	9	460339EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	460349EX	1
	400	●	2P+⊕	9	460329EX	1
	400	●	3P+⊕	6	460336EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	460346EX	1
	500	●	3P+⊕	7	460337EX	1
	500	●	3P+N+⊕	7	460347EX	1

Equipamiento: brida F1 con prensaestopa en tecnopolímero en la parte superior. Brida ciega en acero en la parte inferior.

Complementos técnicos:





APTAS PARA ZONA 21-22 (POLVO)

APTAS PARA ZONAS 2 (GAS)

MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en aleación de aluminio con enclavamiento y base portafusibles 50-60Hz IP66

Table with columns: Corriente nominal (A), Tensión nominal (V), Color tensión, Polos, Ref. horario, Código Palazzoli, Uds./Emb. Includes rows for 16, 32, and 63 entries with various pole configurations and fuse ratings.

Equipamiento: brida F1 con prensaestopa en tecnopolímero en la parte superior. Brida ciega en acero en la parte inferior.

Características: fusibles no suministrados.

Complementos técnicos:



MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en aleación de aluminio con enclavamiento 50-60Hz IP66

Table with columns: Corriente nominal (A), Tensión nominal (V), Color tensión, Polos, Ref. horario, Código Palazzoli, Uds./Emb. Includes rows for 16, 32, and 63 entries with various pole configurations and fuse ratings.

Equipamiento: brida F1 con prensaestopa en tecnopolímero en la parte superior. Brida ciega en acero en la parte inferior.

Complementos técnicos:



CERTIFICADOS EX-AGENCIA Y CABLEADOS POR EL INSTALADOR

Diagram showing four configurations of the bases: 1 base for dust zones 21-22 gas zone 2 (16A-63A), 2 bases for dust zones 21-22 (16A-32A), 2 bases for gas zone 2 (16A-25A), and 2 bases for dust zones 21-22 gas zone 2 (16A-63A).



APTAS PARA ZONAS 2 (GAS)

APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)

MÓDULO 125



Bases de superficie modulares en aleación de aluminio con enclavamiento y base portafusibles 50-60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Color tensión	Polos	Ref. horario	Código Palazzoli	Uds./Emb.
16	110	●	2P+⊕	4	465124EX	1
	110	●	3P+⊕	4	465134EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	465144EX	1
	230	●	2P+⊕	6	465126EX	1
	230	●	3P+⊕	9	465139EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	465149EX	1
	400	●	2P+⊕	9	465129EX	1
	400	●	3P+⊕	6	465136EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	465146EX	1
	500	●	3P+⊕	7	465137EX	1
500	●	3P+N+⊕	7	465147EX	1	
32	110	●	2P+⊕	4	472236EX	1
	110	●	3P+⊕	4	472246EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	472256EX	1
	230	●	2P+⊕	6	472336EX	1
	230	●	3P+⊕	9	472346EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	472356EX	1
	400	●	2P+⊕	9	472436EX	1
	400	●	3P+⊕	6	472446EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	472456EX	1
	500	●	3P+⊕	7	472546EX	1
500	●	3P+N+⊕	7	472556EX	1	
40	110	●	2P+⊕	4	465324EX	1
	110	●	3P+⊕	4	465334EX	1
	110	●	3P+N+⊕	4	465344EX	1
	230	●	2P+⊕	6	465326EX	1
	230	●	3P+⊕	9	465339EX	1
	230	●	3P+N+⊕	9	465349EX	1
	400	●	2P+⊕	9	465329EX	1
	400	●	3P+⊕	6	465336EX	1
	400	●	3P+N+⊕	6	465346EX	1
	500	●	3P+⊕	7	465337EX	1
500	●	3P+N+⊕	7	465347EX	1	

Equipamiento: brida F1 con prensaestopa en tecnopolímero en la parte superior.

Brida ciega en acero en la parte inferior.

Características: fusibles no suministrados.

Nota: 2 bases de 32A instaladas en batería pueden utilizarse solo hasta 25A.



Aparato para el control de la ventilación limitada de las bases

Corriente nominal bases	Número polos	Código Palazzoli	Uds./Emb.
16A	2P+⊕	478126	1
	3P+⊕	478136	1
	3P+N+⊕	478146	1
20A/32A	2P+⊕/3P+⊕	478206	1
	3P+N+⊕	478246	1
40A/63A	2P+⊕/3P+⊕/3P+N+⊕	478306	1

Equipamiento: tubo transparente para aplicar en los equipos de medición.

Instrucciones: introduzca el equipo de control en la base (test port), apriete la abrazadera del equipo y realice la prueba según el art. 33.7.1 de la norma EN60079-15 con el instrumento de medición apropiado.



Cajas de derivación en aleación de aluminio con tapa ciega para componer baterías de bases IP66

Dimensiones externas (mm)	Potencia disipable Ta = +40°C* (W)		Tipo ventanas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
	Gas	Polvos			
125x125	13	20	F1 F1	511914EX	1
252x125	25	42	F2 F1	511919EX	1

Equipamiento: el código 511919EX cuenta con brida perforada y prensaestopa M32.

Placa de fondo en acero con tratamiento galvanizado.

Tornillos para la conexión a tierra interna y externa.

*Para valores de Ta >40°C consultar la tabla en la pág. 307.



Placas de soporte en acero pintado para componer baterías de bases

Dimensiones externas (mm)	Nº aparatos montables	Código Palazzoli	Uds./Emb.
125x558	1	532876	1
250x558	2	532836	1



Bridas con rosca métrica en aleación de aluminio para cajas con ventana IP67

Para ventanas	Tipo rosca	Saliente (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
F1	M25	18	541055EX	1
F1	M32	51	540180EX	1
F2	M32	51	540185EX	1
F2	M40	51	540186EX	1

Complementos técnicos:



pág. 317



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE		X	X		X	X

Cajas estancas modulares en Resina termoendurecida antiestática Palazzoli aptas para usar en los entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

La tapa queda fijada a la caja con tornillos de acero inoxidable, mientras la estanqueidad está garantizada con una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento.

Las cajas están diseñadas para la instalación de carril DIN EN 50022 para el montaje de bornes componibles y placa de fondo en chapa galvanizado-tropicalizada anticorrosiva.

Tabla de las máximas potencias disipables de las cajas TAIS-EX

Código	-40°C ÷ +40°C (W)	-40°C ÷ +50°C (W)	-40°C ÷ +60°C (W)	-40°C ÷ +70°C (W)	-40°C ÷ +75°C (W)
532200EX	18	12	8	4	2
532201EX	19	17	11	6	3
532202EX	23	22	15	7	4
532203EX	24	22	17	8	4
532204EX	25	25	23	15	8
532035EX*	8	6	4	2	1
532045EX	10	6	4	2	1
532055EX	12	9	6	3	1
532116EX	13	10	7	3	2
532117EX	15	10	7	3	2
532118EX	20	14	9	5	2
532005EX	11	10	7	3	2
532006EX	11	7	4	2	1
532015EX	16	9	6	3	2
532016EX	15	10	7	3	2
532017EX	17	13	8	4	2
532018EX	22	22	15	7	4

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

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-31

Directiva ATEX 2014/35/UE
EN 62208

Ejecución ATEX
II 2G 2D
Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Material
Resina termoendurecida
antiestática Palazzoli

Resistencia superficial
(prevención de
acumulación de
cargas electrostáticas)
< 10° Ω

Grado de protección
(IP según
IEC/EN 60529)
IP66

Color
RAL 9005 (negro)

Resistencia al calor
anormal y al fuego (Hilo
incandescente según
IEC/EN 60695-2-10)
960°C

Resistencia al fuego
(según UL94)
V0

Clase de aislamiento
II

Temperatura de
trabajo
-40°C ÷ +40°C
-40°C ÷ +50°C
-40°C ÷ +60°C
-40°C ÷ +70°C
-40°C ÷ +75°C
(consultar la tabla de al lado)





APTAS PARA ZONAS 1-2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Cajas de derivación en material termoendurecido de montaje rápido **IP66**

Dimensiones externas (mm)	Potencia máx disipable (W)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
125x185x125	18	532200EX	1
190x185x125	19	532201EX	1
250x185x125	23	532202EX	1
290x185x125	24	532203EX	1
380x185x125	25	532204EX	1

Nota: la potencia máx disipable es para la temperatura máx ambiental de 40°C.



Cajas de derivación en material termoendurecido con **tapa baja** **IP66**

Dimensiones externas (mm)	Potencia máx disipable (W)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
92x92x68	8	532035EX*	1
125x92x68	10	532045EX	1
185x92x68	12	532055EX	1
125x125x100	13	532116EX	1
185x125x100	15	532117EX	1
250x125x100	20	532118EX	1

Nota: la potencia máx disipable es para la temperatura máx ambiental de 40°C.
*La temperatura mínima de trabajo es -20 °C.



Cajas de derivación en material termoendurecido con **tapa alta** **IP66**

Dimensiones externas (mm)	Potencia máx disipable (W)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
92x92x100	11	532005EX	1
125x92x100	11	532006EX	1
185x92x100	16	532015EX	1
125x125x125	15	532016EX	1
185x125x125	17	532017EX	1
250x125x125	22	532018EX	1

Nota: la potencia máx disipable es para la temperatura máx ambiental de 40°C.



Placas de fondo en acero galvanizado para cajas TAIS-EX

Para cajas código	Dimensiones placa (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
532035EX-532005EX	59x59	532705	1
532045EX-532006EX	92x58	532714	1
532055EX-532015EX	142x62	532715	1
532116EX-532016EX	86x86	532716	1
532117EX-532017EX	100x86	532717	1
532118EX-532018EX	175x86	532718	1
532200EX-532240EX	95x145	532700	1
532201EX	160x145	532701	1
532202EX-532242EX	220x145	532702	1
532203EX	260x145	532703	1
532204EX-532244EX	333x145	532704	1



Juego de brocas de corona con taladro en acero de acoplamiento rápido con dientes de carburo de tungsteno, específico para el material termoendurecido

Tipo orificio	Diámetro nominal (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
M20 - M25 - M32 - M40	20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5	538410	1



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE		X	X		X	X

Cajas estancas en aleación de aluminio aptas para usar en los entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

La caja y la tapa llevan tratamiento ecológico anticorrosivo con pasivación de flúor-circonio y acabado con pintura poliéster atóxica antiarañazos con polimerizado en caliente resistente al envejecimiento.

El color de la caja es negro RAL 9005.

La tapa queda fijada a la caja con tornillos de acero inoxidable, mientras la estanqueidad está garantizada con una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento. Preinstalación para la conexión a tierra interna y externa.

Tabla de las máximas potencias disipables de las cajas ALUPRES-EX

Código	-40°C ÷ +40°C (W)	-40°C ÷ +50°C (W)	-40°C ÷ +60°C (W)	-40°C ÷ +65°C (W)
511910EX*	10	7	4	2
511913EX	20	13	7	3
150021EX	30	16	8	4
511920EX	40	24	12	6
511921EX	42	28	14	7
511911EX	12	10	5	2
511912EX	23	13	6	3
511917EX	40	23	11	6
511922EX	45	25	13	6
511923EX	65	40	20	10

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

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-31

Directiva ATEX 2014/35/UE
EN 62208

Ejecución ATEX
II 2G 2D
Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db

Material Aleación de aluminio

Tratamiento superficial Pasivación de flúor-circonio

Pintura Poliéster atóxica con polimerizado en caliente anti-envejecimiento

Color RAL 9005 (negro)

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) IP66

Clase de aislamiento I

Temperatura de trabajo
-40°C ÷ +40°C
-40°C ÷ +50°C
-40°C ÷ +60°C
-40°C ÷ +65°C
(consultar la tabla de al lado)





APTAS PARA ZONAS 1-2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Cajas de derivación
en aleación de aluminio
con paredes ciegas
y provistas de placa de fondo
IP66

Dimensiones externas (mm)	Potencia máx disipable (W)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
92x92x77	10	511910EX*	1
125x125x113	20	511913EX	1
155x155x73	30	150021EX	1
185x185x145	40	511920EX	1
252x185x145	42	511921EX	1

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

Placa de fondo (excepto código 511910EX).

Nota: la potencia máx disipable es para la temperatura máx ambiental de 40°C.

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



Bridas con rosca métrica
en aleación de aluminio
para cajas con ventana
IP66

Para ventanas	Tipo rosca	Saliente (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
F0	M25x1,5	18	541050EX	1
F1	M25x1,5	18	541055EX	1
F1	M32x1,5	51	540180EX	1
F3	M40x1,5	51	540190EX	1
F5	M50x1,5	51	540195EX	1

Complementos técnicos:



Cajas de derivación
en aleación de aluminio
con **paredes de bridas**
y provistas de placa de fondo
IP66

Dimensiones externas (mm)	Potencia máx disipable (W)	Tipo ventanas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
125x92x77	12		511911EX	1
185x92x77	23		511912EX	1
252x125x113	40		511917EX	1
220x220x108	45		511922EX	1
252x252x197	65		511923EX	1

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

Bridas planas ciegas.

Placa de fondo (excepto códigos 511911EX y 511912EX).

Nota: la potencia máx disipable es para la temperatura máx ambiental de 40°C.



Bridas de cierre altas
en aleación de aluminio
para cajas con ventana
IP66

Para ventanas	Saliente (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
F1	32	540061EX	1
F3	50	540063EX	1
F5	80	540065EX	1

Complementos técnicos:





Las cajas en material termoendurecido TAIS-EX y en aleación de aluminio ALUPRES-EX 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:

1. Número y tipo de bornes componibles.

El carril DIN EN50022 interno a la caja puede completarse con bornes componibles de conformidad con la directiva ATEX y certificados con modo de protección Ex e. El número máximo de bornes utilizables depende de las dimensiones físicas de la caja, según la tabla de abajo y de la máxima potencia disipable.

2. 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 DIN (mm)	NÚMERO MÁXIMO PREENSTOPAS 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
TAIS-EX	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	-	-	
ALUPRES-EX	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

3. Corriente máxima de uso por cada borne.

Especificando este dato es posible calcular de forma más precisa la potencia máxima disipable, 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.

4. Temperatura ambiente.

Las cajas de Resina termoendurecida Palazzoli serie TAIS-EX y las cajas en aleación de aluminio serie ALUPRES-EX pueden utilizarse a diferentes temperaturas. Las tablas completas se hallan en la pág. 310 para la serie TAIS-EX y en la pág. 312 para la serie ALUPRES-EX. También en este caso, escogiendo con cuidado el rango de temperaturas, es posible utilizar cajas optimizadas con dimensiones más compactas.



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 ²)						
	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

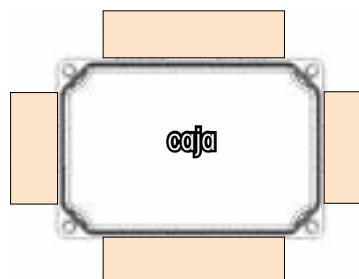
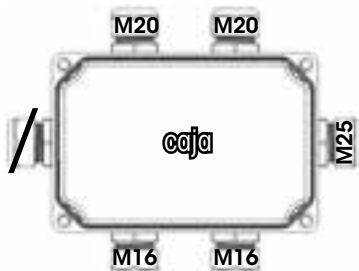
MARCA PRENSAESTOPA: _____

(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 export@palazzoli.com o bien al n° de fax **+39 030 2015.258**.



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE		X	X		X	X

Prensaestopas en tecnopolímero y en latón niquelado con juntas en neopreno.
Adaptadores de acero galvanizado con rosca macho Pg o Gas y rosca hembra métrica para conectar dispositivos de diferentes estándares.
Los productos son aptos para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-31

De conformidad con las normas
IEC/EN 60079-0
IEC/EN 60079-1
IEC/EN 60079-7
IEC/EN 60079-31
ISO 965-1
ISO 965-3

II 2G 2D

(prensaestopas)
Ex e IIC, Ex tb IIIC

Ejecución Atex (prensaestopas para cables armados)
Ex db/eb IIC, Ex tb IIIC

(adaptadores)
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex tb IIIC

(prensaestopas en tecnopolímero)
Cuerpo en poliamida
Juntas en neopreno

Material (prensaestopas en latón)
Cuerpo en latón niquelado
Juntas en neopreno

(prensaestopas para cables armados)
Cuerpo en latón niquelado
Juntas de grafito

(adaptadores)
Acero galvanizado

Color Prensaestopas en tecnopolímero
RAL 9005 (negro)

Grado de protección IP66/IP68 (prensaestopas)
IP66/IP67 (adaptadores)

(prensaestopas en tecnopolímero)
-20°C ÷ +80°C (M12)
-35°C ÷ +95°C

Temperatura de trabajo (prensaestopas en latón)
-40°C ÷ +100°C

(prensaestopas para cables armados)
-60°C ÷ +80°C

(adaptadores)
-40°C ÷ +150°C





APTOS PARA ZONAS 1-2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Prensaestopas de material aislante de paso Pg
IP66/IP68

Pg	Orificio 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



Tuercas de material aislante con paso Pg

Pg	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
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



Prensaestopas de material aislante de paso Pg con **rosca larga**
IP66/IP68

Pg	Orificio 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



APTOS PARA ZONAS 1-2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Prensaestopas de material aislante de **paso métrico IP66/IP68**

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



Tuercas de material aislante de paso métrico

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



Prensaestopas de material aislante de **paso métrico con rosca larga IP66/IP68**

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



APTOS PARA ZONAS 1-2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Prensaestopa de latón níquelado de paso métrico **IP66/IP68**

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



Adaptadores Gas/Métricos en acero galvanizado para conexiones tubo/caja **IP67**

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



Prensaestopa para cables armados de latón níquelado de paso métrico **IP66/IP68**

Rosca	Orificio 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	580416EX	1
M20	20,5	9-15,5	7-12	15	580420EX	1
M25	25,5	13-20	9,5-15,5	15	580425EX	1
M32	32,5	18-27	14-20,5	15	580432EX	1
M40	40,5	23-33,5	17-27	15	580440EX	1
M50	50,5	29-40,5	22-33,5	15	580450EX	1
M63	63,5	40-54	34-47,5	15	580463EX	1



Adaptadores Pg/Métricos en acero galvanizado para conexiones tubo/caja **IP67**

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

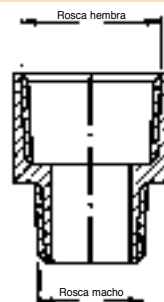
Nota: lengüeta para conexión a tierra disponible bajo pedido.



Tuercas de latón níquelado de paso métrico

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

GUÍA PARA ELEGIR





ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X		X	X

Aparatos estancos de mando en Resina termoendurecida antiestática Palazzoli aptos para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

La tapa queda fijada a la caja con tornillos de acero inoxidable, mientras la estanqueidad está garantizada con una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento.

Provistos de borne de tierra interno a la caja. La carga es de tipo AC23A AC3 de corriente nominal con corriente condicional de cortocircuito $\geq 10kA$; la duración mecánica es superior al millón de maniobras.

Corriente nominal de uso:		16A	25A	40A	63A	
Corriente térmica Ith	A	16	25	40	63	
AC21A	415V	A	16	25	40	63
	500V					
AC22A	415V	A	16	25	40	63
	500V					
AC23A	230V	A	16	25	40	63
	400V					
	500V					
AC23A	230V	kW	4,5	7	11	20
	400V		7,5	12	19	34
	500V		8,5	14	23	44
AC3	230V	kW	4,5	7	11	18
	400V		7,5	12	19	31
	500V		8,5	14	23	40

Datos cableado:		16A	25A	40A	63A
Diámetro cables en entrada	mm	12-18		16-25	
Capacidad de apriete	mm ²	1-10		4-10	6-16
Par de torsión	Nm	2			

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31

Directiva LVD 2014/35/UE
EN 60947-3
EN 60947-1

II 3G 2D

Ejecución ATEX
Ex nR IIC T5/T6 Gc
Ex Ib IIIC T 85 °C Db
(Tabla pág.321)

Material del cuerpo
Resina termoendurecida antiestática Palazzoli

Resistencia superficial
<10⁹ Ω
(prevención de acumulación de cargas electrostáticas)

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)
IP66

Color RAL 9005 (negro)

Resistencia al calor anormal y al fuego (Hilo incandescente según IEC/EN 60695-2-10)
960°C

Resistencia al fuego (según UL94)
V0

Corriente nominal 16A - 25A - 40A - 63A

Tensión de uso 500V

Frecuencia de uso 50-60Hz

Corriente condicional de corto circuito interruptor
 $\geq 10kA$

Duración mecánica >1.000.000 de maniobras

Clase de aislamiento II

Temperatura de trabajo -40°C ÷ +65°C
(Tabla pág.321)





APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)

TABLA DE TEMPERATURAS AMBIENTE Y MARCADOS ATEX

In	Polos	Temperatura ambiente	Clase de temperatura	Máxima temperatura superficial	Temperatura cable
POLVO y GAS					
16A	2,3,4	-40°C ÷ +60°C	T6	T85°C	-
		-40°C ÷ +65°C			85°C
25A		-40°C ÷ +55°C	T5		-
		-40°C ÷ +65°C			90°C
40A		-40°C ÷ +50°C	T6		-
		-40°C ÷ +65°C	T5		95°C
63A	-40°C ÷ +45°C	T6	-		
	-40°C ÷ +60°C		95°C		



Interruptores seccionadores de superficie en material termoendurecido 50-60Hz IP66



Corriente nominal (A)	Polos	Esquemas CAM	Dimensiones envolvente (mm)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
16	2	2	92x125	M25 ↓ M25	292101EX	1
	3	3	92x125	M25 ↓ M25	292102EX	1
	4	4	92x125	M25 ↓ M25	292103EX	1
25	2	2	92x125	M25 ↓ M25	292201EX	1
	3	3	92x125	M25 ↓ M25	292202EX	1
	4	4	92x125	M25 ↓ M25	292203EX	1
40	2	2	125x185	M32 ↓ M32	292301EX	1
	3	3	125x185	M32 ↓ M32	292302EX	1
	4	4	125x185	M32 ↓ M32	292303EX	1
63	2	2	125x185	M32 ↓ M32	292411EX	1
	3	3	125x185	M32 ↓ M32	292412EX	1
	4	4	125x185	M32 ↓ M32	292413EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero. Borne de tierra en el interior de la caja.
Características: preparado para el test de la ventilación limitada.
Nota: versión bloqueable con candado bajo pedido.



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X		X	X

Aparatos estancos de comando en aleación de aluminio aptos para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE. La caja y la tapa llevan tratamiento ecológico anticorrosivo con pasivación de flúor-circonio y acabado con pintura poliéster atóxica antiarañazos con polimerizado en caliente resistente al envejecimiento.

La tapa queda fijada a la caja con tornillos de acero inoxidable, mientras la estanqueidad está garantizada con una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento. Preinstalación para la conexión a tierra interna y externa. El mecanismo de enclavamiento está hecho de metal y el interruptor de maniobra es de categoría AC23A AC3 de corriente nominal con corriente condicional de cortocircuito $\geq 10\text{kA}$, la duración mecánica es superior al millón de maniobras.

Corriente nominal de uso:		16A	25A	40A	63A	
Corriente térmica Ith	A	16	25	40	63	
AC21A	415V	A	16	25	40	63
	500V					
AC22A	415V	A	16	25	40	63
	500V					
AC23A	230V	A	16	25	40	63
	400V					
	500V					
AC23A	230V	kW	4,5	7	11	20
	400V		7,5	12	19	34
	500V		10	14	23	44
AC3	230V	kW	4,5	7	11	18
	400V		7,5	12	19	31
	500V		10	14	23	40

Datos cableado:		16A	25A	40A	63A
Diámetro cables en entrada	mm	12-18		16-25	
Capacidad de apriete	mm ²	1-4	1,5-6	4-10	6-16
Par de torsión	Nm	1,5		2	

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31

Directiva 2014/35/UE
EN 60947-3
EN 60947-1

II 3G 2D

Ejecución Atex
Ex nR IIC T5/T6 Gc
Ex Ib IIIC T 85 °C Db
(Tabla pág.323)

Material Aleación de aluminio

Tratamiento superficial Pasivación de flúor-circonio

Pintura Poliéster atóxica con polimerizado en caliente anti-envejecimiento

Color RAL 9005 (negro)

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) IP66/IP67

Corriente nominal 16A - 25A - 40A - 63A

Tensión de uso 500V

Frecuencia de uso 50-60Hz

Corriente condicional de corto circuito interruptor $\geq 10\text{kA}$

Duración mecánica >1.000.000 de maniobras

Clase de aislamiento I

Temperatura de trabajo -40°C ÷ +65°C
(Tabla pág.323)





APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)

TABLA DE TEMPERATURAS AMBIENTE
Y MARCADOS ATEX

In	Polos	Temperatura ambiente	Clase de temperatura	Máxima temperatura superficial	Temperatura cable
POLVO y GAS					
16A	2,3,4,6	-40°C ÷ +55°C	T6	85°C	-
		-40°C ÷ +65°C			90°C
25A	2,3,4	-40°C ÷ +45°C	T6	85°C	-
		-40°C ÷ +65°C			100°C
	6	-40°C ÷ +40°C	T5	85°C	-
		-40°C ÷ +60°C			100°C
40A	2,3,4	-40°C ÷ +55°C	T6	85°C	-
		-40°C ÷ +65°C			95°C
	6	-40°C ÷ +50°C	T6	85°C	-
		-40°C ÷ +65°C			95°C
63A	3,4,6	-40°C ÷ +40°C	T6	85°C	-
		-40°C ÷ +55°C			100°C



Conmutadores de superficie
en aleación de aluminio
50-60Hz IP66/IP67



Corriente nominal (A)	Polos	Esquemas CAM	Dimensiones envolvente (mm)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
16	3	9	125x185		272146EX	1
	4	10	125x185		272147EX	1
25	3	9	125x185		272246EX	1
	4	10	125x185		272247EX	1
40	3	9	125x185		272306EX	1
	4	10	125x185		272307EX	1
63	3	9	125x185		282406EX	1
	4	10	252x185		282407EX*	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero. Borne de tierra interno y externo a la caja.
Características: preparado para el test de la ventilación limitada.
Nota:*el grado de protección es IP65.



Interruptores seccionadores
de superficie en aleación
de aluminio
50-60Hz IP66/IP67



Corriente nominal (A)	Polos	Esquemas CAM	Dimensiones envolvente (mm)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
16	2	2	92x92		272141EX	1
	3	3	92x92		272142EX	1
	4	4	92x92		272143EX	1
	6	6	125x185		272144EX	1
25	2	2	92x92		272241EX	1
	3	3	92x92		272242EX	1
	4	4	92x92		272243EX	1
	6	6	125x185		272244EX	1
40	2	2	125x125		272301EX	1
	3	3	125x125		272302EX	1
	4	4	125x125		272303EX	1
	6	6	125x185		272304EX	1
63	3	3	125x185		282402EX	1
	4	4	125x185		282403EX	1
	6	6	125x185		282404EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero. Borne de tierra interno y externo a la caja.
Características: preparado para el test de la ventilación limitada.
Nota: versión bloqueable con candado bajo pedido.



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X			X

Pequeños aparatos y cajas estancas en Resina termoendurecida antiestática Palazzoli aptos para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

La tapa queda fijada a la caja con tornillos de acero inoxidable mientras la estanqueidad está garantizada con una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento.

El grado de protección es IP66 en toda la serie.

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31
Directiva 2014/35/UE
EN 60669-1
EN 60947-5-1 (Pulsadores)

Ejecución ATEX **II 3G 3D**
Ex nR IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T 70 °C Dc

Material del cuerpo **Resina termoendurecida antiestática Palazzoli**

Resistencia superficial **<10⁹ Ω**
(prevención de acumulación de cargas electrostáticas)

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) **IP66**

Color **RAL 9005 (negro)**

Resistencia al calor anormal y al fuego (Hilo incandescente según IEC/EN 60695-2-10) **960°C**

Resistencia al fuego (según UL94) **V0**

Frecuencia de uso **50 - 60Hz**

Clase de aislamiento **II**

Diámetro cables en entrada **10 - 14 mm**

Temperatura de trabajo **-20°C ÷ +40°C**








APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 22 (POLVO)



Interruptores y desviadores
de superficie en material
termoendurecido
IP66


Esquema eléctrico	Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
interruptor	1P		16A 250V~ / 10A 400V~	202271EX	1
interruptor	2P		16A 250V~ / 10A 400V~	202282EX	1
desviador	1P		16A 250V~ / 10A 400V~	202276EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.

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



Conmutador de superficie
en material termoendurecido
IP66



Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
1P		16A 250V~ / 10A 400V~	202275EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.

Características: la entrada inferior está preparada para la prueba de la ventilación limitada. Quitando el puente conector el aparato puede utilizarse como dos interruptores unipolares independientes.



Pulsadores de superficie
en material termoendurecido
IP66


Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
1 NA		10A 400V~	261435EX	1
1 NC		10A 400V~	261445EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.

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



Pulsador de paro-marcha
de superficie en material
termoendurecido
IP66


Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
1 NA + 1 NC		10A 400V~	261432EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.

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



Pulsador de paro-marcha
de superficie en material
termoendurecido
IP66

Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
1 NA + 1 NC		10A 400V~	261433EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.

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




ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X			X

Pequeños aparatos y cajas estancas en aleación de aluminio aptos para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE. La caja y la tapa llevan tratamiento ecológico anticorrosivo con pasivación de flúor-circonio y acabado con pintura poliéster atóxica antiarañazos con polimerizado en caliente resistente al envejecimiento.

La tapa queda fijada a la caja con tornillos de acero inoxidable, mientras la estanqueidad está garantizada con una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento.

Preinstalación para la conexión a tierra interna y externa.

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31
Directiva 2014/35/UE
EN 60669-1
EN 60947-5-1 (Pulsador)

Ejecución ATEX  **II 3G 3D**
Ex nR IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T 70 °C Dc

Material **Aleación de aluminio**

Tratamiento superficial **Pasivación de flúor-circonio**

Pintura **Poliéster atóxica con polimerizado en caliente anti-envejecimiento**

Color **RAL 9005 (negro)**

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) **IP66**

Frecuencia de uso **50 - 60Hz**

Clase de aislamiento **I**

Diámetro cables en entrada **10 - 14 mm**

Temperatura de trabajo **-20°C ÷ +40°C**





APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 22 (POLVO)



Interruptores de superficie
en aleación de aluminio
IP66

Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
1P	M20	16A 250V~ / 10A 400V~	201151EX	1
2P	M20	16A 250V~ / 10A 400V~	201152EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.
Borne de tierra interno y externo a la caja.

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



Pulsadores de superficie
en aleación de aluminio
IP66

Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
1NA	M20	10A 400V~	261021EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.

Borne de tierra interno y externo a la caja.

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



Desviador de superficie
en aleación de aluminio
IP66

Polos	Tipo entradas	Capacidad	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
1P	M20	16A 250V~ / 10A 400V~	201156EX	1

Equipamiento: prensaestopas en tecnopolímero tipo M20.
Borne de tierra interno y externo a la caja.

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



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X		X	X

Sirenas y timbres en aleación de aluminio para funcionamiento continuo, aptos para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

El bornero interno de conexión es de material aislante termoendurecido autoextinguible, el cual contribuye a la protección contra chispas. Tornillos de tierra internos y externos a la caja.

Caja y tapa reciben un tratamiento ecológico anticorrosivo con pasivación de flúor-circonio y acabado con pintura poliéster atóxica antiarañazos polimerizada en caliente.

El color de la caja es negro RAL 9005 mientras que la tapa es de color naranja intenso RAL 2011 de alta reconocibilidad.

Las juntas de elastómero resistentes al envejecimiento y todos los tornillos y tuercas son en acero inoxidable para asegurar la estanqueidad con grado de protección IP66 para las sirenas e IP55 para los timbres.

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31

Directiva LVD 2014/35/UE
EN 62080

II 3G 2D/3D

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

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

Material del cuerpo **Aleación de aluminio**

Material del timbre **Acero galvanizado pintado**

Color
RAL 9005
(negro) - Caja
RAL 2011
(naranja intenso) - Tapa

Grado de protección **IP66 (sirenas)**
IP55 (timbres)

Tensión de funcionamiento **24VAC ÷ 230VAC**

Frecuencia de uso **50-60Hz**

Clase de aislamiento **I**

Diámetro cables en entrada **10 - 14 mm**

Temperatura de trabajo **-20°C ÷ +40°C**





APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Sirenas en aleación de aluminio de membrana vibrante 50-60Hz **IP66**



Prensaestopas M20 en tecnopolímero

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

Equipamiento: prensaestopa en tecnopolímero tipo M20.
Bornero de conexión en material termoendurecido
Borne de tierra interno y externo a la caja.

APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 22 (POLVO)



Timbres en aleación de aluminio con timbre de acero 50-60Hz **IP55**



Prensaestopas M20 en tecnopolímero

Tensión nominal (V)	Nivel sonoro (dB)	Potencia inicial (VA)	Potencia en vibración (VA)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
24	101	13	11	900253EX	1
110	101	13	11	900263EX	1
230	101	13	11	900273EX	1

Equipamiento: prensaestopa en tecnopolímero tipo M20.
Bornero de conexión en material termoendurecido
Borne de tierra interno y externo a la caja.



Bocina direccional para sirenas

Diámetro máx (mm)	Saliente sirena+bocina (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
112	238	900449	1

Equipamiento: provista de tornillos de fijación en acero inoxidable.



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE		X	X		X	X

Pantallas estancas en acero inoxidable AISI304 aptos para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

El difusor es de vidrio templado. Los ganchos de sujeción son en acero inoxidable AISI 304.

La estanqueidad está garantizada por una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento. Provistas de borneros anti-aflojamiento resistentes a la corrosión y portalámparas con protección contra chispas. Equipadas con prensaestopa tipo M20. Conexión de tierra interna y externa.

De conformidad con las normas

Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-7
EN 60079-18
EN 60079-31
Directiva 2014/35/UE
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 62493
Directiva 2014/30/UE
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
Directiva 2011/65/UE
EN 50581

Ejecución ATEX

Ex II 2G 2D
Ex e mb IIC T4 Gb
Ex tb IIIC T 70 °C Db

Material del cuerpo **Acero inoxidable AISI 304**

Material difusor **Vidrio templado**

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) **IP66**

Tensión de alimentación **110 ÷ 240 V ca-cc**

Frecuencia de uso **0-50-60Hz**

Factor de potencia **≥ 0,9**

Portalámparas **G13 T8 anti-disparo**

Sección máx conductores **4 mm²**

Diámetro cables en entrada **7-12 mm**

Clase de aislamiento **I**

Temperatura de trabajo **-40°C ÷ +55°C**



Curvas fotométricas (fichero LDT) disponibles en la web www.palazzoli.com



APTOS PARA ZONAS 1-2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Pantallas acero inoxidable-vidrio con **reflector blanco IP66**



1 entrada en un cabezal



1 entrada y 1 salida en la parte opuesta



prensaestopas M20 latón

Potencia (W)	Longitud (mm)	Para tubos tipo	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
1X18	690	T8	estándar	8	822181EX	1
1X36	1300			8	822281EX	1
2X18	690			9	822182EX	1
2X36	1300			9	822282EX	1

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



Par de soportes orientables para la instalación en **pared** o **techo** de pantallas en acero con acoplamiento de tornillo

Ángulo de rotación	Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds./Emb.
± 75°	acero inoxidable AISI 304	820010	1

Equipamiento: accesorios de fijación.



Par de pernos en "V" para instalación en el **techo** de pantallas en acero con acoplamiento de tornillo

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	820017	1

Equipamiento: accesorios de fijación.



Par de bulones para instalación en **suspensión** de pantallas en acero con acoplamiento de tornillo

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	820011	1

Equipamiento: accesorios de fijación.



Par de collares para instalación en **poste** de pantallas en acero con acoplamiento de tornillo

Material de fabricación	Diámetro tubo ø (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
acero inoxidable AISI 304	60	820016	1

Equipamiento: accesorios de fijación.



Reflectores simétricos en aluminio para pantallas en acero

Material de fabricación	Para pantallas (W)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
aluminio	18	820002	1
	36	820003	1



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X		X	X

Pantallas estancas en acero inoxidable AISI304 aptos para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

El difusor es de vidrio templado. Los ganchos de sujeción son en acero inoxidable AISI 304.

La estanqueidad está garantizada por una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento. Provistas de borneros anti-aflojamiento resistentes a la corrosión y portalámparas con protección contra chispas. Equipadas con prensaestopa tipo M20. Conexión de tierra interna y externa.

De conformidad con las normas

Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31
Directiva 2014/35/UE
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-2
EN 62493
Directiva 2014/30/UE
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
Directiva 2011/65/UE
EN 50581

Ejecución ATEX

II 3G 2D
Ex nA IIC T4 Gc
Ex tb IIIC T 85 °C Db

II 3G 3D
Ex nR IIC T6 Gc
Ex tc IIIC T 70 °C Dc (emergencia)

Material del cuerpo **Acero inoxidable AISI 304**

Material difusor **Vidrio templado**

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) **IP66**

Tensión de alimentación **230 V ca-cc**

Frecuencia de uso **0-50-60Hz**

Factor de potencia **≥ 0,9**

Portalámparas **G13 T8**

Sección máx conductores **2,5 mm²**

Diámetro cables en entrada **10 - 14 mm**

Duración batería de emergencia **1h**

Tiempo de recarga batería de emergencia **24h**

Clase de aislamiento **I**

Temperatura de trabajo **-20°C ÷ +40°C (2 tubos)**
-20°C ÷ +50°C (1 tubo)



Curvas fotométricas (fichero LDT) disponibles en la web www.palazzoli.com

Fichas técnicas actualizadas a las nuevas normas en la web www.palazzoli.com



APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Pantallas acero inoxidable-vidrio con reflector blanco IP66



1 entrada en un cabezal



Prensaestopa M20 tecnopolimero

Potencia (W)	Longitud (mm)	Para tubos tipo	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
1X18	690	T8	estándar	8	822131EX	1
1X36	1300			8	822231EX	1
1X58	1600			8	822331EX	1
2X18	690			9	822132EX	1
2X36	1300			9	822232EX	1
2X58	1600			9	822332EX	1
(1+1)x18	690	T8	emergencia	9	822111EX	1
(1+1)x36	1300			9	822111EX	1
(1+1)x58	1600			9	822311EX	1

Equipamiento: par de ganchos en acero AISI 304 para instalación en suspensión, código 820001.

Características: los tubos fluorescentes no están incluidos.

Nota: las pantallas en emergencia son aptas para zona 2-22.

Complementos técnicos:



Pantallas acero inoxidable-vidrio con reflector simétrico en aluminio IP66



1 entrada en un cabezal



Prensaestopas M20 en latón

Potencia (W)	Longitud (mm)	Para tubos tipo	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./Emb.
1X18	690	T8	estándar	10	820131EX	1
1X36	1300			10	820231EX	1
1X58	1600			10	820331EX	1
2X18	690			11	820132EX	1
2X36	1300			11	820232EX	1
2X58	1600			11	820332EX	1
(1+1)x18	690	T8	emergencia	11	820111EX	1
(1+1)x36	1300			11	820211EX	1
(1+1)x58	1600			11	820311EX	1

Equipamiento: par de ganchos en acero AISI 304 para instalación en suspensión, código 820001.

Características: los tubos fluorescentes no están incluidos.

Nota: las pantallas en emergencia son aptas para zona 2-22.

Complementos técnicos:





ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X		X	X

Ojos de buey estancos en aleación de aluminio aptos para usar en los entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE. El cuerpo lleva tratamiento ecológico anticorrosión con pasivación de flúor-circonio y acabado con pintura poliéster atóxica antiarañazos con polimerizado en caliente resistente al envejecimiento. El color del cuerpo es gris claro RAL 7035. El difusor es de vidrio templado prismatizado. La rejilla de protección en hilo de acero es de color naranja intenso RAL 2011 y está fijada al cuerpo con tornillos en acero inoxidable, la estanqueidad está garantizada por una junta reforzada en elastómero resistente al envejecimiento. Con preinstalación de entrada mediante prensaestopas M20. Provistos de tornillos de tierra internos y externos.

De conformidad con las normas
Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-15
EN 60079-31
Directiva 2014/35/UE
EN 60598-1
EN 60598-2-1
Directiva 2011/65/UE
EN 50581

Ejecución ATEX
II 3G 2D
Ex nA IIC T3 Gc
Ex tb IIIC T 75/85/90 °C Db

Material del cuerpo **Aleación de aluminio**

Tratamiento superficial **Pasivación de flúor-circonio**

Pintura **Poliéster atóxica con polimerizado en caliente anti-envejecimiento**

Color
RAL 7035 (gris claro) Cuerpo
RAL 2011 (naranja intenso) Rejilla de protección

Material difusor **Vidrio templado prismatizado**

Grado de protección (IP según IEC/EN 60529) **IP65**

Material rejilla de protección. **Hilo de acero galvanizado-tropicalizado pintado**

Tensión de alimentación **230V**

Frecuencia de uso **50-60Hz**

Sección máx conductores **2,5 mm²**

Diámetro cables en entrada **10 - 14 mm**

Tipo portalámpara **E27 en porcelana**

Clase de aislamiento **I**

Temperatura de trabajo **-20°C ÷ +40°C**





APTOS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 21-22 (POLVO)



Ojos de buey ovales en aleación de aluminio con rejilla de protección en acero **IP65**



Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
18	199x112	831072EX	1
28	226x130	831172EX	1
53	295x170	831272EX	1

Equipamiento: tornillos de tierra internos y externos y prensaestopos.



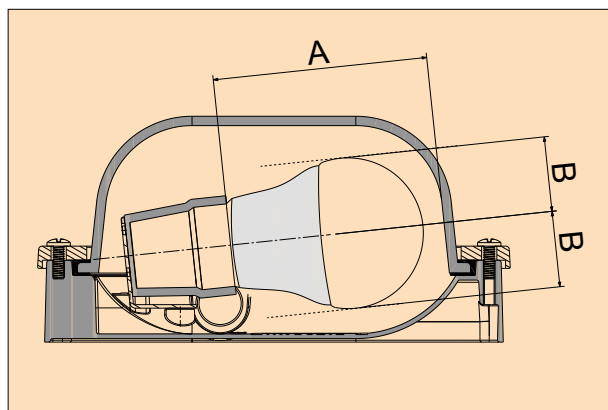
Ojos de buey redondos en aleación de aluminio con rejilla de protección en acero **IP65**



Potencia (W)	Dimensiones (mm)	Código Palazzoli	Uds./Emb.
28	200x182	830072EX	1

Equipamiento: tornillo de tierra interno y externo y prensaestopos.

Correspondencia ojos de buey/lámparas



Dimensiones

Tipo lámpara	Halógenas (W)	A (mm)	B (mm)
	18	90	38
	28	110	40
	53	168	43
	28	90	38



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE			X			X


Ojos de buey estancas en acero inoxidable AISI304 aptas para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE.

La pantalla cuenta con tiras LED con temperatura de color 4000K y CRI \geq 80 instaladas en un reflector de aluminio ultra-brillante.

El cuerpo de la pantalla está realizado en una única pieza embutida en frío. El difusor es de vidrio templado sin marco metálico.

El grado IP66 se garantiza con una junta reforzada en elastómero anti-envejecimiento y ganchos de fijación en acero inoxidable AISI304.

La entrada del cable se obtiene mediante un prensaestopa M20 en tecnopolímero

De conformidad con las normas	Directiva ATEX 2014/34/UE EN60079-0 EN60079-15 EN60079-31 Directiva 2014/35/UE EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62471 EN 60598-2-22 EN 62493 IEC/TR 62778 Directiva 2014/30/UE EN 55015 EN 61547 EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 Directiva 2011/65/UE EN 50581
Ejecución Atex	 Ex nR IIC T6 Gc Ex tc IIIC T 70 °C Dc
Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 304 Acero galvanizado pintado
Material difusor	Vidrio templado
Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)	IP66
Pintura	Poliéster atóxica resistente a los agentes atmosféricos y rayos UV
Color	RAL 9016 (versión acero galvanizado pintado)
Resistencia a los impactos (grado IK según IEC/EN 62262)	IK09
Temperatura color	4000K
CRI	≥ 80
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220V - 240V
Frecuencia de uso	50-60Hz
Protección contra las descargas en entrada	2 kV EN 61000
Riesgo fotobiológico	Exento
Factor de potencia	$\geq 0,95$
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables en entrada	10-14 mm
Duración batería de emergencia	1h
Tiempo de recarga batería de emergencia	24h
Vida estimada del aparato	L80 B10 @50.000h Tq=25 °C
Temperatura de almacenaje	-40°C - +70°C
Temperatura de trabajo	-25°C - +40°C





APTAS PARA ZONAS 2 (GAS) Y 22 (POLVO)



Pantallas LED
acero **inoxidable-vidrio**
con óptica **difusora**
IP66



1 entrada en un
cabezal



Prensaestopa M20
tecnopolimero

Potencia aparato (W)	Longitud (mm)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
24	690	3.300	estándar	19	822142EX	1
38	1300	5.600		20	822242EX	1
44	1600	6.500		21	822342EX	1
19	690	2.750	emergencia	22	822140EX	1
36	1300	5.250		23	822240EX	1
44	1600	6.500		21	822340EX	1

Equipamiento: par de ganchos en acero AISI 304 para instalación en suspensión, código 820001

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.

Complementos técnicos:



pág. 277



pág. 277



Pantallas LED
acero **galvanizado**
pintado-vidrio
con óptica **difusora**
IP66



1 entrada en un
cabezal



Prensaestopa M20
tecnopolimero

Potencia aparato (W)	Longitud (mm)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
24	690	3.300	estándar	19	842142EX	1
38	1300	5.600		20	842242EX	1
19	690	2.750	emergencia	22	842140EX	1
36	1300	5.250		23	842240EX	1

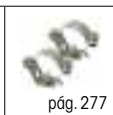
Equipamiento: par de ganchos en acero AISI 304 para instalación en suspensión, código 820001

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.

Complementos técnicos:



pág. 277



pág. 277

FLUJOS EN EMERGENCIA

Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Flujo nominal en emergencia (lm)
2.750	962
5.250	945
6.500	975

Nota: el flujo en emergencia se obtiene reduciendo el flujo nominal del aparato.



ZONA	GAS			POLVO		
	0	1	2	20	21	22
UTILIZABLE						X

META-EX es apto para uso en entornos con riesgo de explosión previstos por la directiva ATEX 2014/34/UE. META-EX garantiza características iluminotécnicas y mecánicas específicas para la instalación en entornos industriales, alimentarios y al aire libre.

El cuerpo está hecho en aluminio fundido bajo presión con posterior tratamiento anticorrosión y acabado con pintura con polvos anti-arañazos.

El difusor en vidrio templado extraclaro de 4 mm de espesor garantiza la máxima resistencia en entornos agresivos con presencia de sustancias químicas.

Gracias a la variedad de ópticas disponibles en el catálogo (difusora, concentradora, elíptica y asimétrica) se pueden iluminar de la mejor forma posible las zonas de trabajo garantizando el confort visual y los mejores rendimientos iluminotécnicos.

De conformidad con las normas

Directiva ATEX 2014/34/UE
EN 60079-0
EN 60079-31
Directiva 2014/35/UE
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 62471
EN 62493
IEC/TR 62778
Directiva 2014/30/UE
EN 55015
EN 61547
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
Directiva 2011/65/UE
EN 50581

Ejecución Atex	II 3D Ex tc IIIC T100 °C Dc
Material cuerpo	Aleación de aluminio EN 46100
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección (IP según IEC/EN 60529)	IP66
Pintura	Poliéster atóxico con polimerizado en caliente
Color	RAL 9005
Resistencia a los impactos (grado IK según IEC/EN 62262)	IK08
Clase de corrosión	C3 según ISO 9223
Peso	9,5 Kg máx
Eficiencia aparato LED	≥ 106 lm/W
Temperatura color	4000K (otras temperaturas bajo pedido)
CRI	≥ 80
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V
Frecuencia de trabajo	50-60 Hz
Protección contra las descargas en entrada	10 kV modo común 6 kV modo diferencial EN 61000
Parpadeo residual	< 1%
Riesgo fotobiológico	Exento
Índice de deslumbramiento	UGR ≤ 22
Factor de potencia	≥ 0,95
Sección máx conductores	1,5 mm ²
Diámetro cables en entrada	7-13 mm
Entrada cable	Prensaestopa ATEX M20
Vida estimada del aparato	L80 B20 @110.000h Tq=-30 °C - +40 °C
Temperatura de almacenaje	-40 °C - +70 °C
Temperatura de trabajo	-30 °C - +40 °C (bajo pedido hasta +55 °C u otras configuraciones especiales) Tabla pág. 270)





APTOS PARA ZONA 22 (POLVO)



Aparatos LED en suspensión
difusor **vidrio**
óptica **rotosimétrica difusora**
IP66

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
9	99	13.230	estándar regulable 1-10V	1	810090EX	1
12	133	17.640		1	810020EX	1
15	168	22.050		1	810050EX	1
18	199	26.460		1	810080EX	1

Equipamiento: enganche rápido en suspensión.

Características: UGR>22. Altura típica de instalación entre 5 y 9 m.

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.

Otros sistemas de pilotaje DALI o Wireless disponibles bajo pedido.

Complementos técnicos:



Aparatos LED en suspensión
difusor **vidrio**
óptica **elíptica**
IP66

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
9	99	13.230	estándar regulable 1-10V	8	810092EX	1
12	133	17.640		8	810022EX	1
15	168	22.050		8	810052EX	1
18	199	26.460		8	810082EX	1

Equipamiento: enganche con abrazadera de doble cadena.

Características: idóneos para instalar en los pasillos de los almacenes industriales, etc.

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.

Otros sistemas de pilotaje DALI o Wireless disponibles bajo pedido.

Complementos técnicos:



Aparatos LED en suspensión
difusor **vidrio**
óptica **rotosimétrica concentradora**
IP66

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
9	99	13.230	estándar regulable 1-10V	2	810091EX	1
12	133	17.640		2	810021EX	1
15	168	22.050		2	810051EX	1
18	199	26.460		2	810081EX	1

Equipamiento: enganche rápido en suspensión.

Características: altura típica de instalación más de 9 m.

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.

Otros sistemas de pilotaje DALI o Wireless disponibles bajo pedido.

Complementos técnicos:



Proyectores LED
difusor **vidrio**
óptica **asimétrica**
IP66

N° Led	Potencia aparato (W)	Flujo nominal (lm) Tj= 25 °C	Versión	Curvas fotométricas	Código Palazzoli	Uds./ Emb.
9	99	13.230	estándar regulable 1-10V	4	810296EX	1
12	133	17.640		4	810226EX	1
15	168	22.050		4	810256EX	1
18	199	26.460		4	810286EX	1

Equipamiento: abrazadera regulable para la fijación en pared o estructuras portantes (paredes, postes, torres).

Características: idóneos para iluminar áreas externas.

Nota: los valores declarados presentan tolerancias de +/- 7%.

Otros sistemas de pilotaje DALI o Wireless disponibles bajo pedido.

Complementos técnicos:

