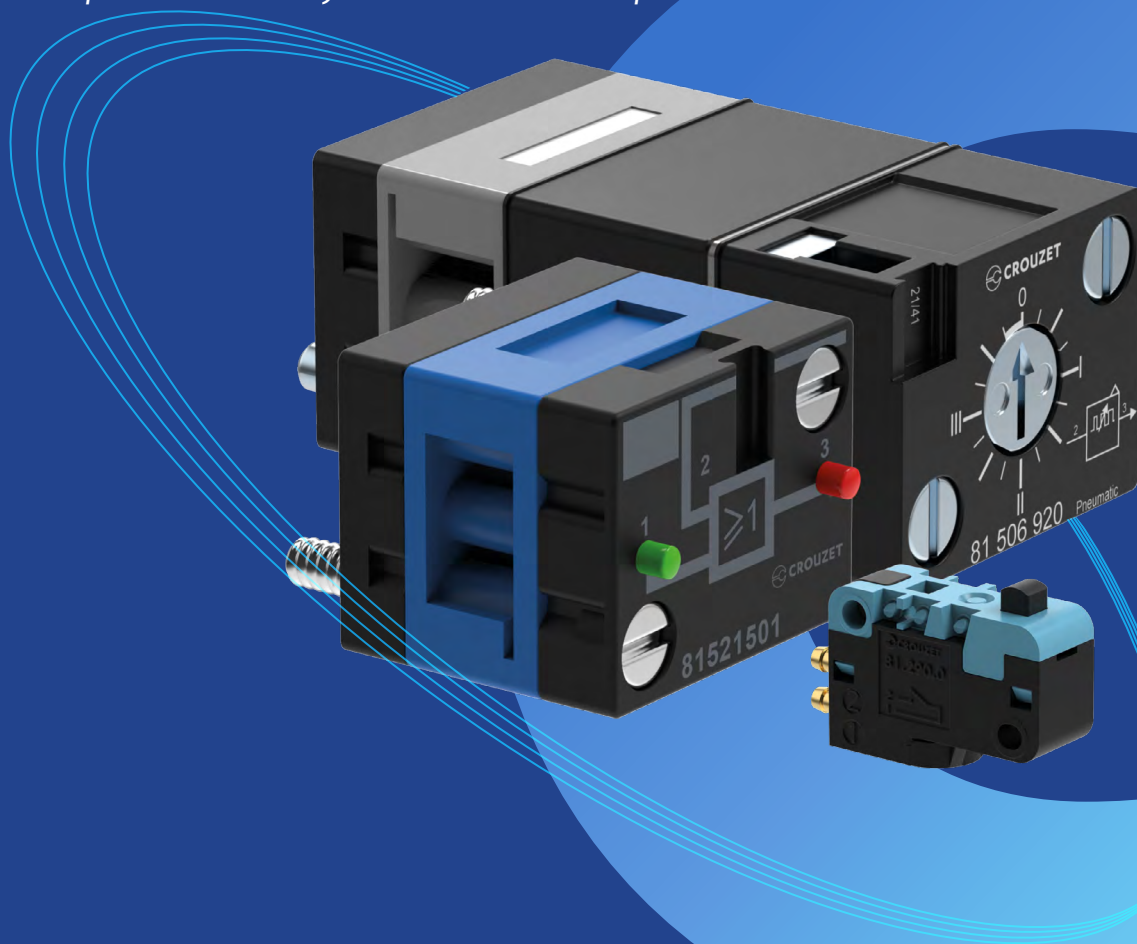


# COMPONENTES NEUMATICOS

- *Sensores e interruptores neumáticos*
- *Control lógico*
- *Indicadores*
- *Válvulas solenoides*
- *Componentes y circuitos impresos*

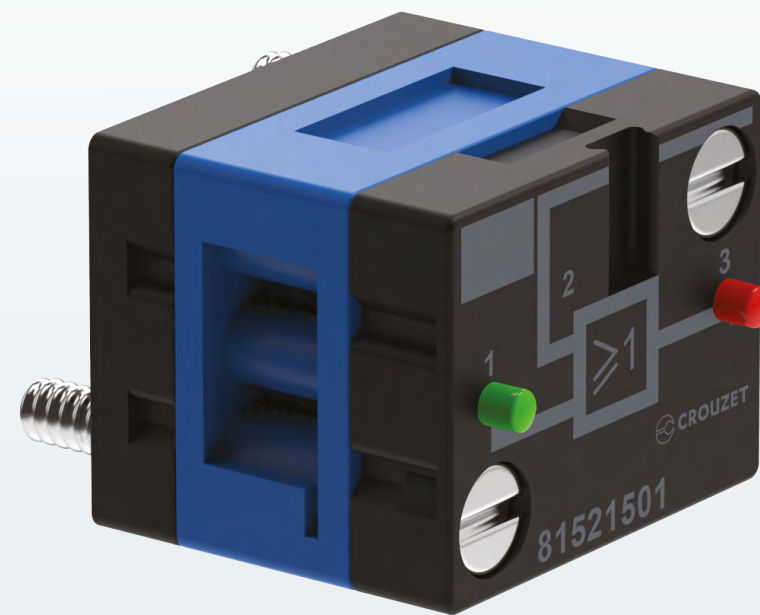
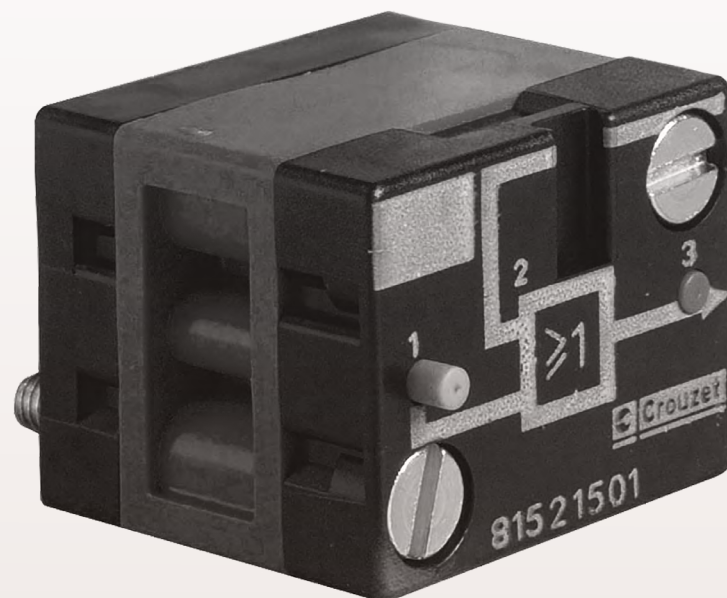


---

# 60 AÑOS

---

1962



2022

# Guía de selección: sensores e interruptores neumáticos



## Componentes neumáticos de Crouzet

Crouzet lleva más de 60 años ofreciendo una amplia gama de productos neumáticos para pequeños automatismos utilizando aire comprimido sin ninguna fuente de electricidad. Ideales para numerosas aplicaciones, especialmente en entornos explosivos (ATEX).






## Características de los componentes neumáticos

- Aptos para equipos médicos, aplicaciones ferroviarias, máquinas de envasado, máquinas industriales, etc.
- Muchas opciones: interruptores accionados manualmente, componentes lógicos, válvulas solenoides, sensores de presión de aire...
- DesignLab para cuadros neumáticos a medida, más de 60 años de conocimientos prácticos de ingeniería a su servicio


### MANOSTATOS Y VACUOSTATOS CON SALIDA NEUMÁTICA

		Tipo	Salida	Rango de ajustes	Histéresis	Precisión			Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX	
	Detección de presión	Positivo	50 → 500 mb		320 mb a 2 → 8 b	4 % a 2 → 8 b			170 NL/min	2,5 mm	Montaje en subbase	81 505 140	81 505 141	
			0,1 → 2,5 b									81 505 150	-	
			2 → 8 b									81 505 160	81 505 164	
		Negativo	50 → 500 mb			4 % a 2 → 8 b						81 502 140	81 502 141	
			0,1 → 2,5 b									81 502 150	-	
			2 → 8 b									81 502 160	-	
	Detección de vacío	Positivo	-0,1 → -0,9 b		80 mb	-		170 NL/min	-		81 505 110	81 505 111		
		Negativo									81 502 110	-		




### MANOSTATOS CON SALIDA ELÉCTRICA

	Tipo	Salida	Rango de ajustes	Histéresis	Protección	
	Detección de presión	5A a 230 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP20	
	Detección de presión				IP 54	
	Detección de presión				IP 54	
	Detección de presión		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54	
	Detección de presión (Con mando manual)	5A a 230 V	2 → 8 bar	1 bar a 6 bar	IP20	
	Detección de presión (Con mando manual)				IP 54	
	Detección de presión (Con mando manual)		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54	
	Detección de baja presión	5A a 230 V	0,3 → 1,2 bar	Máx. 200 mb	IP20	



	Conexión	Montaje	Forma de contacto	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Rail DIN	Forma C	81 513 502	-
		Subbase		81 513 516	-
	BSP 1/8" (Estándar rosca GAS)	Panel (con 2 tornillos M4)		81 513 533	-
	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Subbase	Forma Z	81 509 080	-
	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Rail DIN	Forma C	81 513 552	81 513 530
		Subbase		81 513 510	-
			Forma Z	81 509 085	-
	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Rail DIN	Forma C	81 513 501	-

Tipo		Salida	Rango de ajustes	Histéresis	Protección	Conexión		Montaje	Forma de contacto	Referencia Estándar	Referencia ATEX
	Detección de vacío	5A a 230 V	-0,3 → -0,8 bar	Máx. 250 mb	IP20			Rail DIN	Forma C	81 513 522	-
			-0,3 → -0,9 bar	Máx. 250 mb	IP 54			Subbase		81 513 527	-
			-0,3 → -0,8 bar	Máx. 250 mb	IP 54			Panel (con 2 tornillos M4)		81 513 523	-


BASES DE MONTAJE PARA LOS SENSORES DE PRESIÓN DE AIRE/VACÍO

Tipo		Montaje	Conexión	Nota						Referencia Estándar	Referencia ATEX
	Subbase	Rail DIN	Conexión instantánea giratoria	Base que permite conectar varios productos acoplados						81 532 102	81 532 109
		Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto						81 532 104	81 532 111
	Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Conexión trasera	Base para uso de hasta dos productos						81 531 001	81 531 008
	Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Conexión trasera	Base para uso independiente de un solo producto						81 532 001	81 532 009

SENSORES DE PROXIMIDAD NEUMÁTICOS

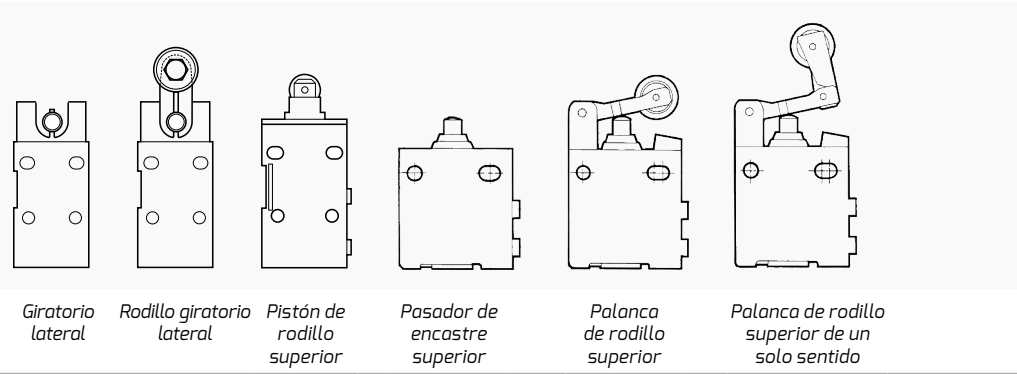
Tipo	Distancia de detección de proximidad	Presión de trabajo	Presión de salida	Consumo con presión operativa 0,5 b			Consumo con presión operativa 2,5 b	Conexión	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Sensor de paso	18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 NL/h			2200 NL/h	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para conexión dentada de Ø 2,7 x 4 mm	81 372 201	-
 Sensor de paso	100 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	100 NL/h			700 NL/h		81 372 401	-

MICROINTERRUPTORES NEUMÁTICOS

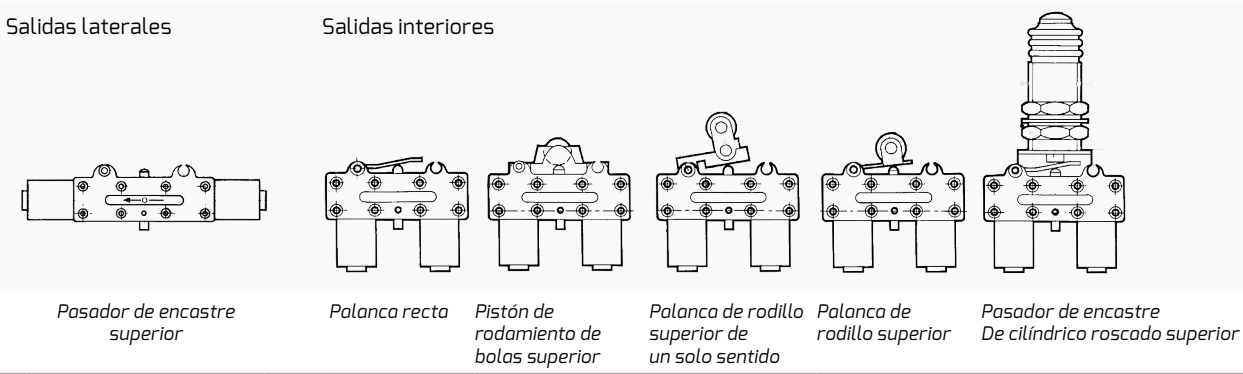
Tipo	Contacto	Actuador	Fuerza de activación a 4 bar	Presión de trabajo	Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Conexión	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Normalmente abierto	Pasador de encastre	< 0,5 N	3 → 8 bar	100 NL/min	2 mm	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para conexión dentada de Ø 2,7 x 4 mm	81 290 501	81 290 506
	Normalmente cerrado							81 290 001	81 290 006

INTERRUPTORES DE **FIN DE CARRERA NEUMÁTICOS**

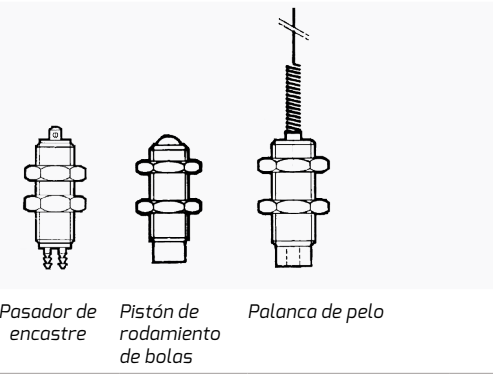
Estilo vertical



Estilo horizontal





De cuerpo cilíndrico roscado





INTERRUPTORES DE FIN DE CARRERA NEUMÁTICOS – ESTILO VERTICAL

Tipo		Actuador	Contacto	Conexión	Presión operativa				Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Fuerza de activación a 6 bar	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Interruptor de fin de carrera tamaño estándar	Pistón de rodillo superior	Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0,1 → 8 bar				200 Nm³/h	3 mm	2,5 daN	81 922 401	-
		Giratorio lateral		81 922 010								-	
		Giratorio lateral		81 922 210								-	
		Rodillo giratorio lateral	BSP 1/8" (Estándar rosca GAS)	81 922 205								-	
	Interruptor de fin de carrera tamaño compacto	Pasador de encastre superior	Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0,1 → 8 bar				200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 501	-
	Interruptor de fin de carrera tamaño compacto	Palanca de rodillo superior (plástico)	Normalmente abierto	Conexión Instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos								81 921 901	-
			Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 6 mm escape conectable por cánula para tubo Ø 2.7x4 mm Conexión Instantánea para tubos semirrígidos - Silenciador neumático M5								81 921 701	-
			Normalmente abierto									81 921 911	-
			Normalmente cerrado									81 921 719	-
												81 921 806	-
	Interruptor de fin de carrera tamaño compacto	Palanca de rodillo superior (metal)	Normalmente abierto	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0,1 → 8 bar				200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 912	-
			Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos								81 921 702	-
				Conexión Instantánea de Ø 4 mm escape conectable por cánula para tubo Ø 2.7x4 mm								81 921 714	-
			Normalmente abierto	Conexión Instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos								81 921 902	-
			Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 6 mm escape conectable por cánula para tubo Ø 2.7x4 mm								81 921 717	-
	Interruptor de fin de carrera tamaño compacto	Palanca de rodillo superior de un solo sentido	Normalmente cerrado	Conexión Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0,1 → 8 bar				200 NL/min	2,7 mm	18 N	81 921 707	-
		Pasador de encastre de barrilete roscado superior										81 921 505	-


INTERRUPTORES DE FIN DE CARRERA NEUMÁTICOS – ESTILO HORIZONTAL

Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Presión operativa			Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Fuerza de activación a 6 bar	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Interruptor de fin de carrera tamaño miniatura con salidas laterales	Pasador de encastre superior	Normalmente abierto	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	2 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 280 010	-
		Normalmente cerrado								81 280 510	-
 Interruptor de fin de carrera tamaño miniatura con salidas interiores	Pasador de encastre superior	Normalmente abierto	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	2 → 8 bar			200 NL/min	2,7 mm	15 N	81 281 010	-
		Normalmente cerrado								81 281 510	-
	Pistón de rodamiento de bolas superior	Normalmente cerrado								81 281 504	-
	Pasador de encastre de cuello roscado superior	Normalmente cerrado								81 737 501	-
	Palanca corta superior	Normalmente cerrado								81 281 502	-
	Palanca de rodillo superior escamoteable	Normalmente cerrado								81 281 509	-
	Palanca de rodillo superior de un solo sentido	Normalmente cerrado								81 281 508	-

INTERRUPTORES DE FIN DE CARRERA NEUMÁTICOS – ESTILO CUERPO CILINDRICO ROSCADO



Tipo		Actuador	Contacto	Conexión	Presión operativa			Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Fuerza de activación a 6 bar	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Versión estándar	Pasador de encastre	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm para conexión dentada de Ø 2,7 x 4 mm	0,1 → 8 bar			130 Nm³/h	2 mm	16 N	81 923 001	-
	Versión de fuerza baja (Para utilizar con módulos de salida)	Pistón de rodamiento de bolas	A través de módulo de salida	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	A través de módulo de salida			A través de módulo de salida	A través de módulo de salida	0,8 N	81 512 201	-
		Palanca de pelo								0,025 N	81 512 401	-

MÓDULOS AMPLIFICADORES PARA INTERRUPTORES DE FIN DE CARRERA DE ESTILO CUERPO CILINDRICO ROSCADO


Tipo	Actuador	Contacto	Montaje	Presión operativa			Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Fuerza de activación a 6 bar	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Módulo de salida positivo	Normalmente abierto	Montaje en subbase	2 → 8 bar			170 NL/min	2,7 mm	-	81 502 435	-
	Módulo de salida negativo	Normalmente cerrado									81 505 435



INTERRUPTORES NEUMÁTICOS ACCIONADOS MANUALMENTE

Tipo		Actuador	Contacto	Conexión	Color					Referencia estándar	Referencia ATEX	
 <b>Commutador</b>	Conmutador con retorno automático (3 posiciones)	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Negro						81 715 511	-	
				Rojo						81 715 512	-	
	Conmutador con retorno manual (3 posiciones)			Negro						81 716 511	-	
				Rojo						81 716 512	-	
 <b>Pulsador</b>	Pulsador simple	Normalmente abierto	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	Negro						81 735 011	-	
		Normalmente cerrado		Negro						81 735 511	-	
				Rojo						81 735 512	-	
	Pulsador doble			Negro/rojo							81 733 511	-

INTERRUPTORES NEUMÁTICOS ACCIONADOS MANUALMENTE – PARA SER MONTA DOS






1 Cabeza


2 Válvula de bloqueo de contacto


3 Adaptador de montaje

1 CABEZAS

Tipo	Actuador	Tamaño	Color						Referencia estándar	Referencia ATEX
 <b>Pulsador de descarga</b>	Pulsador simple	Ø 22 mm	Negro						24 678 127	-
			Verde						24 678 128	-
			Rojo						24 678 129	-
 <b>Pulsador de emergencia</b>	Pulsador simple	Ø 22 mm	Rojo						24 678 173	-
	Pulsador simple		Negro						24 678 172	-
	Pulsador simple y giratorio		Rojo						24 678 171	-
 <b>Interruptor selector</b>	Mando corto (2 posiciones)	Ø 22 mm	Negro						24 678 174	-
	Mando largo (2 posiciones)								24 678 175	-
	Mando corto (3 posiciones)		Negro						24 678 176	-
	Mando corto con retorno por resorte (3 posiciones)								24 678 178	-

2 VÁLVULAS 3/2 PARA ACTUADORES DE MANDO MANUAL Ø 22 mm





Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Presión de trabajo			Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Fuerza de control	Referencia estándar	Referencia ATEX
 <b>Válvula de bloqueo</b> Cuerpo válvula 3/2 posiciones	-	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0 → 10 bar		90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 501	-	
		Normalmente abierto							89 543 101		
	-	Normalmente cerrado	BSP de 1/8 pulgadas (tamaño estándar rosca gas)						89 543 701		
		Normalmente abierto							89 543 201		

Tipo	Actuador	Contacto	Conexión	Presión de trabajo			Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Fuerza de control	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Kit: válvula de bloqueo de contacto + Kit adaptador de montaje Válvula 3/2	-	Normalmente cerrado	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	0 → 10 bar			90 NL/min	2 mm	12,6 N	89 543 105	-
		Normalmente abierto								89 543 005	-
		Normalmente cerrado + normalmente abierto								89 543 305	-
		Normalmente cerrado + normalmente cerrado								89 543 205	-


3 ADAPTADORES DE MONTAJE

Tipo										Referencia estándar	Referencia ATEX
 Adaptador de montaje	-	-	-	-			-	-	-	24 679 702	-

MÓDULOS DE ARRANQUE DE SEGURIDAD (BIMANUALES)

	Tipo	Actuador	Estándar	Montaje	Conexión			Flujo a 4 bar	Diámetro de paso	Fuerza de control	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Arranque de seguridad (Relé neumático)	-	Tipo III A	Montaje en subbase	-			2 → 8 bar	0,2 s	2,5 N	81 580 101	-
	Arranque de seguridad (Relé neumático)		Tipo III B	-	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos						81 580 202	-
	Arranque de seguridad Bimanual (Módulo completo)	Botón doble	Tipo III A	-	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos		81 580 504				-	
	Arranque de seguridad Bimanual (Módulo completo)		Tipo III B				81 580 503				-	

BASE DE MONTAJE PARA MÓDULOS DE ARRANQUE DE SEGURIDAD (BLOQUE LÓGICO)

Tipo	Montaje	Conexión	Nota							Referencia estándar	Referencia ATEX
 Subbase	Panel (con 2 tornillos M4)	Conexión trasera	Base para uso independiente de un solo producto							81 532 001	81 532 009






# Guía de selección: control lógico neu mático

## TEMPORIZADORES (ELEMENTOS TEMPORIZADOS)

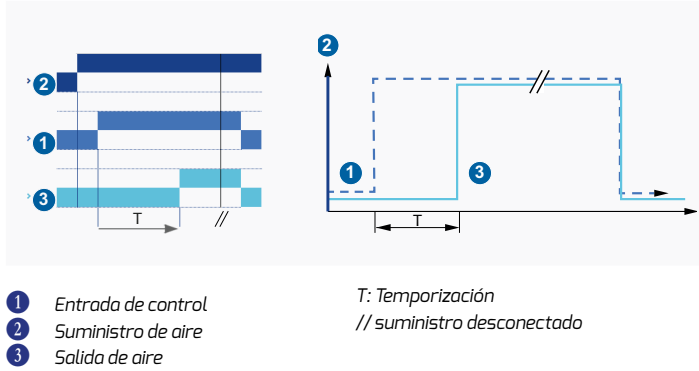
Tipo	Temporización	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso			Presión de trabajo	Montaje	Temporización Variable opcional	Referencia estándar	Referencia ATEX
 <b>Salida positiva</b> (retardo a la conexión)	Fijo: 0,4 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Subbase	-	81 503 540	81 503 543
	Ajustable: 0,1 → 15 s							79 451 698	81 503 710	81 503 728
	Ajustable: 0,1 → 30 s							79 451 903	81 503 720	81 503 729
	Ajustable: 0,1 → 60 s							-	81 503 725	81 503 731
 <b>Salida negativa</b>	Ajustable: 0,1 → 15 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Subbase	79 451 698	81 506 710	-
	Ajustable: 0,1 → 30 s							79 451 903	81 506 720	-
	Ajustable: 0,1 → 60 s							-	81 506 725	-
 <b>Generador de impulsos</b>	Fijo: 0,4 s	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Subbase	-	81 507 540	81 507 543
	Ajustable: 0,1 → 30 s							79 451 904	81 507 720	81 507 724
 <b>Generador de frecuencias</b>	Ajustable: 0,02 → 8 Hz	170 NL/min	2,7 mm			2 → 8 bar	Subbase	79 451 905	81 506 940	81 506 945
	Ajustable: 0,02 → 14 Hz							-	81 506 920	-

## BASES DE MONTAJE PARA TEMPORIZADORES

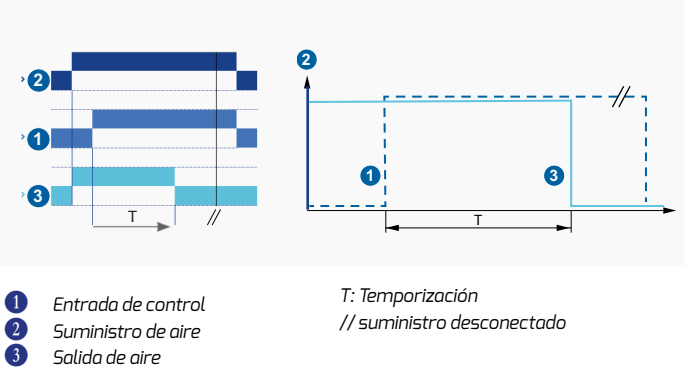
Tipo	Montaje	Conexión	Nota					Referencia estándar	Referencia ATEX
 Subbase	Rail DIN	Enchufable giratoria	Base que permite conectar varios productos acoplados					81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto					81 532 104	81 532 111
 Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Trasera	Base para uso de hasta dos productos					81 531 001	81 531 008
 Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Trasera	Base para uso independiente de un solo producto					81 532 001	81 532 009

FUNCIONES DE TEMPORIZACIÓN

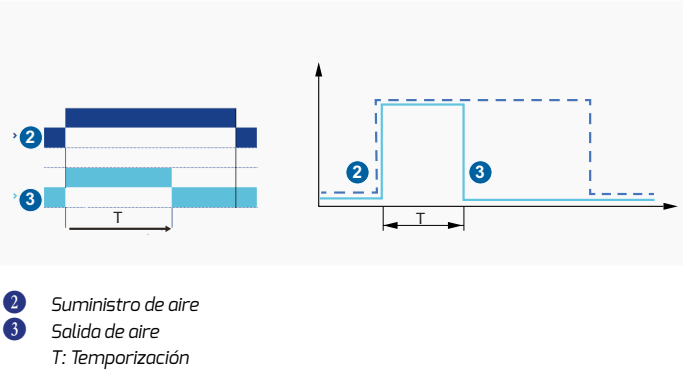
Salida positiva (retardo a la conexión)



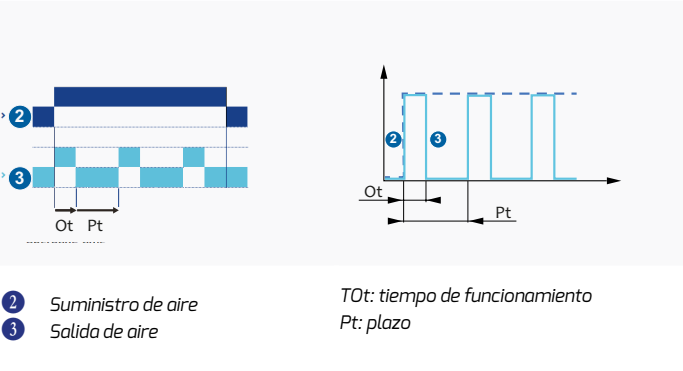
Salida negativa









Generador de impulsos



Generador de frecuencias






CÉLULAS LÓGICAS (ELEMENTOS LÓGICOS)


	Función lógica	Expresión lógica	Montaje	Flujo a 6 bar
 O		$S = a + b$	Subbase	170 NL/min
			Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	
			Conexión instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	
 Y		$S = a . b$	Subbase	170 NL/min
			Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	
			Conexión instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	
 Sí (búfer)		$S = a$	Subbase	170 NL/min
 Sí (búfer) con umbral		$S = a$		
 NO (inversor)		$S = \bar{a}$	Subbase	170 NL/min
 NO (inversor) con umbral		$S = \bar{a}$		

	Diámetro de paso	Presión de trabajo	Color	Referencia estándar	Referencia ATEX
	2,7 mm	2 → 8 bar	Azul	81 521 501	81 521 508
	2,7 mm			81 540 001	81 540 015
	4 mm			81 540 005	-
	2,7 mm	2 → 8 bar	Verde	81 522 501	81 522 505
	2,7 mm			81 541 001	81 541 015
	4 mm			81 541 005	81 541 017
	2,7 mm	2 → 8 bar	Amarillo	81 501 025	81 501 031
	2,7 mm		Naranja	81 503 025	81 503 028
	2,7 mm		Gris claro	81 504 025	81 504 035
			Gris oscuro	81 506 025	81 506 027


BASES DE MONTAJE PARA CÉLULAS LÓGICAS

Tipo		Montaje	Conexión	Nota					Referencia estándar	Referencia ATEX
	Subbase	Rail DIN	Instantánea giratoria	Base que permite conectar varios productos acoplados					81 532 102	81 532 109
		Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto					81 532 104	81 532 111
	Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Trasera	Base para uso de hasta dos productos					81 531 001	81 531 008
	Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Trasera	Base para uso independiente de un solo producto					81 532 001	81 532 009


MÓDULOS DE MEMORIA (ELEMENTOS DE MEMORIA)

Tipo		Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Presión piloto mín.		Presión de trabajo	Montaje	Color	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Biestable	200 NL/min	2,7 mm	2,5 bar		2 → 8 bar	Subbase	Negro	81 523 201	81 523 205
	Biestable con mando manual								81 523 601	81 523 608




BASES DE MONTAJE PARA MÓDULOS DE MEMORIA

Tipo		Montaje	Conexión	Nota					Referencia estándar	Referencia ATEX
	Subbase	Rail DIN	Instantánea giratoria	Base para uso independiente de un solo producto					81 542 002	81 542 004

SECUENCIADORES (ELEMENTOS SECUENCIALES)


Tipo		Versión	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso		Presión de trabajo	Montaje	Vida mecánica	Referencia estándar	Referencia ATEX
	Módulos de secuenciadores básicos	Reinicio mantenido	150 NL/min	2,7 mm		2 → 8 bar	Subbase	5 x 10*6 a 6 bar	81 550 001	81 550 013
		Reinicio automático							81 550 201	81 550 213
	Módulo de secuenciadores de registro de desplazamiento	Reinicio mantenido							81 550 401	81 550 403
		Reinicio automático							81 550 601	81 550 603

BASES DE MONTAJE PARA SECUENCIADORES


Tipo		Montaje	Notas						Referencia estándar	Referencia ATEX
	Subbase	Rail DIN	Indicadores de presión y conexión instantánea giratoria						81 551 101	81 551 104
		Eje (Ø 8 mm) mediante clip	-						81 551 001	-
	Base final	Rail DIN	Indicadores de presión y conexión instantánea giratoria						81 552 101	81 552 105
		Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Indicadores de presión						81 552 001	-
	Módulo base de desviación	Rail DIN	Indicadores de presión y conexión instantánea giratoria						81 552 601	81 552 605

# Guía de selección: indicadores neumá ticos

## INDICADORES ÓPTICOS NEUMÁTICOS



 Piloto neumático	Tipo	Color	Conexión	Recorte del panel		Tamaño	Presión de trabajo		Referencia estándar	Referencia ATEX
		Rojo	instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	22.5 mm		Ø 30 mm	2 → 8 bar		84 150 201	84 150 214
		Verde							84 150 202	84 150 215
		Amarillo							84 150 203	84 150 216
		Azul							84 150 204	-

## CONTADORES NEUMÁTICOS




 Totalizador (+ reinicio)	Tipo	Dígitos	Tamaño	Presión de rotura		Presión de generación	Presión de suministro	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
		4 dígitos	24 x 48 mm	< 0,3 bar		> 1,4 bar	2 → 8 bar	Montaje con tornillos	99 766 002	-

# Guía de selección: válvulas solenoides

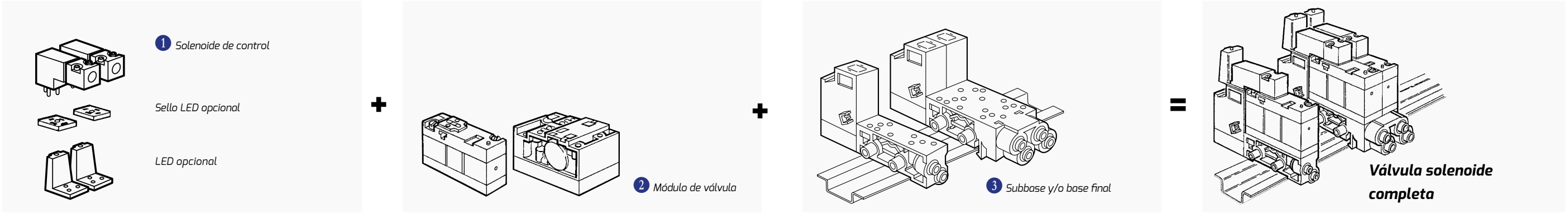
## VÁLVULAS SOLENOIDES

 3 salidas/2 posiciones (3/2)	Tipo	Contacto	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Presión de trabajo		Tiempo de conmutación	Tamaño	Tensión de alimentación	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
		NC	200 NL/min	3 mm	3 → 8 b		20 ms	17,5 mm	24 VCC	Rail DIN	81 513 103	-
		-						35 mm			81 513 203	-
	 3 salidas/2 posiciones (3/2)	NC	170 NL/min	2,7 mm	2 → 8 b		-	Con anulación manual por impulso	24 VCC	Subbase	81 519 732	-
									24 VCA		81 519 774	-
									110 VCA		81 519 776	-
									220-230 VCA		81 519 777	-



BASES DE MONTAJE PARA VÁLVULAS SOLENOIDES

Tipo	Montaje	Conexión	Nota					Referencia estándar	Referencia ATEX
 Subbase	Rail DIN	Instantáneo giratoria	Base que permite conectar varios productos acoplados					81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto					81 532 104	81 532 111
 Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Trasera	Base para uso de hasta dos productos					81 531 001	81 531 008
 Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Trasera	Base para uso independiente de un solo producto					81 532 001	81 532 009



VÁLVULAS SOLENOIDES – PARA SER MONTADOS






1 SOLENOIDE DE CONTROL

Tipo		Contacto	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso	Montaje			Conexión	Tiempo de conmutación	Anulación	Tensión de alimentación	Referencia estándar	Referencia ATEX
 3 salidas/2 posiciones (3/2)	Normalmente cerrado	25 NL/min	0,8 mm	Módulo de válvula				instantánea	5 - 15 ms	Sin mando manual	24 VCC	81 519 032	81 519 035
								Manual por impulso		81 519 332		81 519 335	
								Cable		Manual por impulso		81 519 340	81 519 037
								instantánea		Manual mantenido		81 519 632	81 519 635
 3 salidas/2 posiciones (3/2)	Normalmente cerrado	12 NL/min	0,5 mm	Módulo de válvula				instantánea	5 - 15 ms	Sin mando manual	24 VCA - 50/60 Hz	81 519 080	-
										Manual por impulso		81 519 380	-
										Manual por arrastre (1/4 de vuelta)		81 519 680	-
										Manual por impulso	48 VCA - 50/60 Hz	81 519 381	-
										Manual por impulso		81 519 378	-
										Manual por arrastre (1/4 de vuelta)	110 VCA - 50/60 Hz	81 519 678	-
										Manual por impulso		220/230 VCA - 50/60 Hz	81 519 379
										Manual por arrastre (1/4 de vuelta)	81 519 679		-

ACCESORIOS: LED's y JUNTAS

Tipo	Tensión de alimentación	Montaje						Referencia estándar	Referencia ATEX
 Módulo visualizador LED (antiparasitario)	24 V - 50/60 Hz	Entre solenoide de control y módulo de válvula						81 513 052	-
	110 V - 50/60 Hz							81 513 058	-
	230 V - 50/60 Hz							81 513 059	-
 Junta LED	12 → 24 V CA/CC							81 513 064	-





2 MINIDISTRIBUIDORES

Tipo	Funcionamiento	Contacto	Flujo a 6 bar	Diámetro de paso			Tiempo de conmutación	Tamaño	Presión de trabajo	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
 3 salidas/2 posiciones (3/2)	Monoestable	NC	200 NL/min	3 mm			15 ms	17,5 mm	3 → 8 b	Montaje en subbase	81 513 100	81 513 196
		NO									81 513 600	-
 4 salidas/2 posiciones (4/2)	Monoestable	-	300 NL/min	4 mm			50 ms	35 mm	3 → 8 b	Montaje en subbase	81 513 200	81 513 234
 4 salidas/2 posiciones (4/2)	Monoestable	-									81 516 100	-
	Biestable	-									81 516 200	81 516 208

3 SUBBASES Y BASES FINALES





	Tipo	Montaje	Conexión	Tamaño						Referencia estándar	Referencia ATEX
	Subbase	RAIL DIN	Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	17,5 mm						81 513 060	81 513 075
				35 mm						81 517 101	-
			Instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	17,5 mm						81 513 065	81 513 076
				35 mm						81 517 201	81 517 206
	Bases finales		Instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos	2 x 17,5 mm						81 513 011	81 513 040
	Módulo de suministro intermedio			17,5 mm						81 513 001	81 513 039

ACCESORIOS GENERALES

Tipo	Nota	Montaje									Referencia estándar	Referencia ATEX
 Silenciador neumático	Filtro antipolvo	Conexión instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos									81 537 001	-
 Conector	Para solenoide de control										81 516 082	-
 Piloto neumático	Con mando manual	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos									81 516 081	81 516 093
 Placa ciega	Para obturar posiciones										81 516 085	-

# Guía de selección: componentes y cir cuitos impresos neumáticos


## ACCESORIOS PARA REGULACIÓN

								Referencia estándar	Referencia ATEX
Tipo	Flujo	Diámetro de paso	Presión de trabajo	Montaje	Conexión				
 Reductor de Caudal regulable unidireccional	Flujo libre de 30 NL/min	0 → 0,5mm	1 → 8 bar	Subbase	-			81 525 101	-
	Flujo libre de 200 NL/min	0 → 1,7 mm						81 526 001	-
 Regulador de caudal fijo unidireccional en línea	Caudal a 4 bar 0,18 → 0,30 Nm3/h	Ø 0,3 mm	1 → 8 bar	-	Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos			81 529 003	81 529 013
	Caudal a 4 bar 0,35 → 0,5 Nm3/h	Ø 0,4 mm						81 529 004	81 529 014
	Caudal a 4 bar 0,58 → 0,77 Nm3/h	Ø 0,5 mm						81 529 005	-
	Caudal a 4 bar 0,80 → 1,06 Nm3/h	Ø 0,6 mm						81 529 006	-
	Caudal a 4 bar 1,10 → 1,39 Nm3/h	Ø 0,7 mm						81 529 007	81 529 017
	Caudal a 4 bar 1,45 → 1,65 Nm3/h	Ø 0,8 mm						81 529 008	81 529 018
	Caudal a 4 bar 2,30 → 2,80 Nm3/h	Ø 1 mm						81 529 010	-
	Caudal a 4 bar 0,08 → 0,12 Nm3/h	Ø 0,25 mm						81 529 025	-
 Miniregulador de presión	Caudal a 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar (presión de salida ajustable 0,1 → 8 bar)	Subbase	-			81 527 001	-
 Antiretorno (válvula de control)	Caudal a 6 bar 200 NL/min	-	2 → 8 bar	-	Instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos			81 529 901	-

## CONDENSADOR DE AIRE



Tipo	Temporización	Conexión	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Capacidad para temporización	10 → 60 s	Instantáneo de Ø 4 mm para tubos semirrígidos	79 452 808	-

## AMPLIFICADORES DE SEÑAL DE AIRE




Tipo	Función	Presión de mando	Diámetro de paso	Consumo a 4 bar	Sobrecarga aceptable para 1 h	Montaje	Referencia estándar	Referencia ATEX
 Relé amplificador simple	Positiva	10 → 20 mb	2,5 mm	5 NL/min	800 mb	Montaje en subbase	81 502 230	81 502 238
	Negativa						81 505 230	81 505 231




GENERADORES DE VACÍO

Tipo		Montaje	Conexión	Presión de trabajo						Referencia estándar	Referencia ATEX
	Generadores de vacío	Subbase	-	2 → 8 bar						81 535 301	-
	Generadores de vacío	-	Conexión instantánea de Ø 4 mm para tubos semirrígidos							81 545 001	81 545 012
		-	Conexión instantánea de Ø 6 mm para tubos semirrígidos							81 545 005	-

BASES DE MONTAJE PARA COMPONENTES DE CIRCUITO NEUMÁTICOS

Tipo		Montaje	Conexión	Nota					Referencia estándar	Referencia ATEX
	Subbase	Rail DIN	Conexión instantánea giratoria	Base que permite conectar varios productos cerca uno de otro					81 532 102	81 532 109
		Rail DIN		Base para uso independiente de un solo producto					81 532 104	81 532 111
	Subbase	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Conexión trasera	Base para uso de hasta dos productos					81 531 001	81 531 008
	Subbase	Panel con 2 tornillos M4	Conexión trasera	Base para uso independiente de un solo producto					81 532 001	81 532 009

BLOQUE DE ALIMENTACIÓN

Tipo		Montaje	Conexión					Referencia estándar	Referencia ATEX
	Bloque de alimentación de 13 salidas	Eje (Ø 8 mm) mediante clip	Conexión trasera					81 536 801	-

PLACAS NEUMÁTICAS

Póngase en contacto con nuestro DesignLAB para solicitar placas neumáticas a medida

