

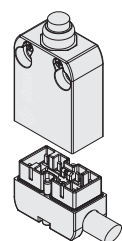
Descripción



Gracias a los muchos años de experiencia de Pizzato Elettrica en el desarrollo de interruptores de posición, las series NA, NB y NF ofrecen un estándar muy alto de flexibilidad y son una de las series de interruptores precableados más amplias del mercado.

Estas series se pueden configurar, ajustar, orientar y, por último pero no por ello menos importante, personalizar con cables especiales o cableado a medida. Por ello, son actualmente únicas en Europa e ideales para ofrecer a nuestros clientes el interruptor a medida que necesitan.

Interruptores con conectores



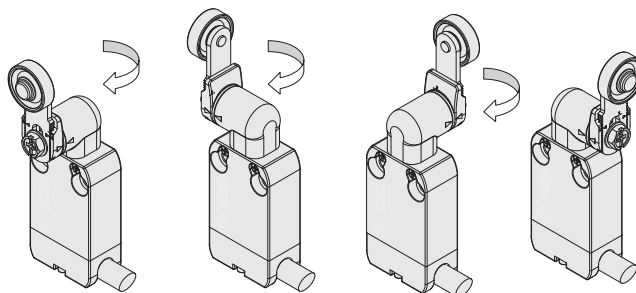
La característica nueva y fundamental de esta serie de interruptores precableados es la separación entre el cuerpo del interruptor y el conector cableado.

El conector permite que el usuario pueda sustituir un producto in situ, sin tener que desconectar todos los cables.

Además, se pueden combinar productos con cables de tipos y longitudes muy diversos.

Cabezales orientables

Todos los cabezales son orientables en pasos de 90°. El nuevo cabezal para palancas giratorias ha sido diseñado con un tamaño reducido para no sobresalir del perfil del interruptor. Por eso, estos interruptores también se pueden montar en la pared.



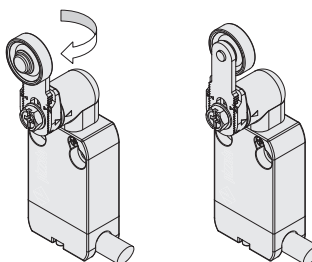
Grados de protección IP67 e IP69K

IP69K
IP67

Estos dispositivos, que han sido diseñados para ser usados en entornos muy rudos, han superado la prueba de inmersión IP67 según EN 60529. Por eso, pueden utilizarse en cualquier entorno donde se requiera una carcasa con el máximo grado de protección.

Se han llevado a cabo medidas especiales para que los dispositivos se puedan utilizar también en máquinas que se limpian con chorros de agua caliente y a alta presión. De hecho, estos dispositivos han superado la prueba IP69K según ISO 20653 con chorros de agua a 100 bares y a una temperatura de 80°C.

Palanca con posición normal o inversa

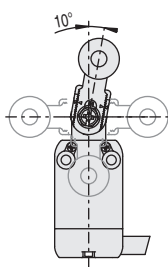


En los interruptores con palanca giratoria, se puede fijar la palanca en posición normal o inversa manteniendo el acoplamiento positivo. De este modo, se obtienen dos planos de trabajo de la palanca diferentes.

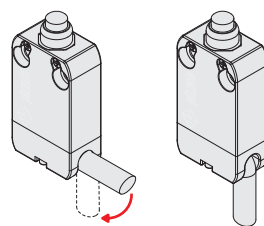
Palancas ajustables

En los interruptores con palanca giratoria, es posible ajustar la palanca en pasos de 10° en todo el rango de 360°.

La conexión positiva entre la palanca y el eje giratorio garantizan la transmisión positiva del movimiento tal y como se requiere en las aplicaciones de seguridad de la norma alemana BG-GS-ET-15.



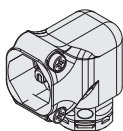
Salida de cable orientable



El conector con el cable tiene un hueco que permite que el cable se doble hasta 90°.

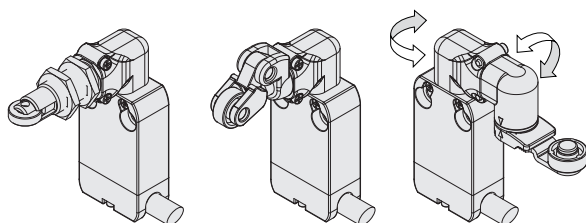
Gracias a esto, se puede montar plano en la pared y el cable se puede adaptar fácilmente a la brida de fijación.

Desviación de 90° para actuadores



Este componente amplía notablemente las posibilidades de uso de esta gama de productos.

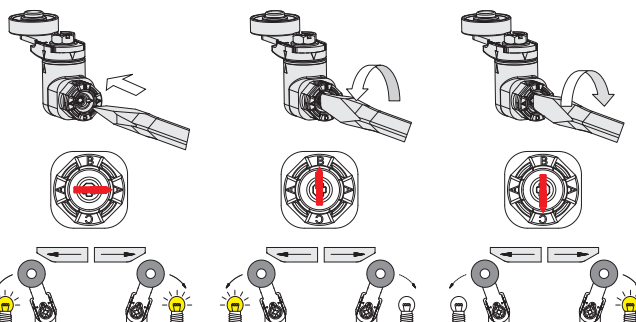
Todos los actuadores que se pueden fijar directamente al cuerpo del interruptor también se pueden fijar en esta desviación, lo que permite usos y posicionamientos del interruptor que hasta ahora eran imposibles. La desviación se puede utilizar también con el cabezal para palancas giratorias. Aunque técnicamente factible, no se recomienda el uso de múltiples desviaciones conectadas en cascada.



Cabezales unidireccionales

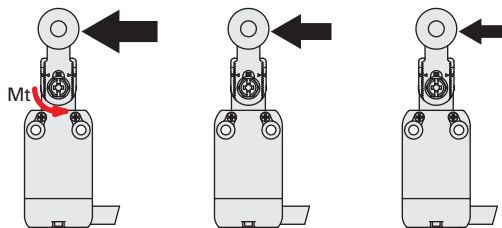
Todos los cabezales con palancas giratorias tienen un selector que permite ajustar la dirección de accionamiento de la palanca.

Los siguientes accionamientos son posibles: derecha-izquierda (ajuste estándar de fábrica), solo derecha o solo izquierda. La selección de la dirección de accionamiento se lleva a cabo rotando un anillo provisto para este fin, presente en todos los cabezales de este tipo.



Fuerzas de accionamiento aumentadas o reducidas

Para los actuadores con palanca giratoria, hay disponibles bajo pedido versiones con fuerza de accionamiento aumentada o reducida para que se pueda adaptar mejor el interruptor a la aplicación. Para más información, póngase en contacto con el servicio técnico.

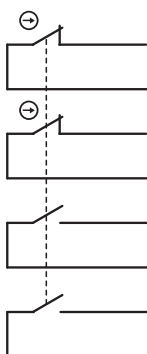


Forza maggiorata
Mt = 0,09 Nm
(opzione E25 serie NA NB)

Forza standard
Mt = 0,07 Nm

Forza ridotta
Mt = 0,04 Nm
(opzione E24)

Bloques de contactos de 1/2/3/4 polos con apertura positiva



Los bloques de contactos de esta serie de productos son versátiles y compactos.

Con las mismas dimensiones que las versiones anteriores, se pueden conectar hasta 4 contactos distintos, con separación galvánica y apertura positiva (contactos NC).

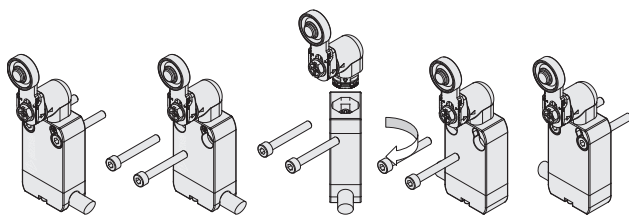
Las combinaciones estándar son 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC, 2NO+2NC. Otras combinaciones disponibles bajo pedido.

Los bloques de contactos han sido diseñados para mantener la misma asignación de pines en el conector, independientemente del tipo de ruptura (lenta, rápida) y del número de contactos. Esto permite utilizar los mismos cables con conector para unidades con ruptura lenta que para unidades con ruptura brusca.

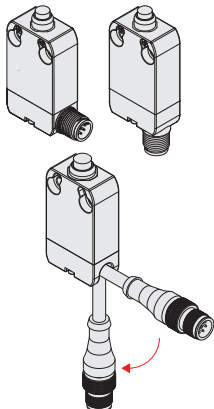
Carcasa reversible

La forma de los agujeros oblongos de fijación y del cuerpo del interruptor, y la posibilidad de girar el cabezal hacen que el interruptor sea perfectamente simétrico.

Si es necesario un interruptor con salida de cable a la izquierda (el conector no se puede girar), es posible girar completamente el dispositivo manteniendo la posición final del actuador inalterada.



Conectores M12



Todas las configuraciones de contactos están disponibles con un conector M12, tanto si tienen dos contactos (con conector M12, de 5 polos), como si tienen 3 o 4 contactos (con conector M12, de 8 polos). Las direcciones de salida inferior y derecha son perfectas para espacios muy reducidos, ya que la carcasa reversible permite cambiar rápidamente la dirección de salida de derecha a izquierda girando simplemente el interruptor. El conector M12 también se puede suministrar soldado directamente al cable con longitudes a medida del cliente. Además, el cable se puede doblar 90°, lo que permite su instalación cerca de la pared.

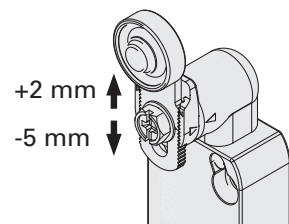
Palancas ajustables con arandela antidesenroscado

En algunas aplicaciones, la instalación de los interruptores presenta problemas debido a la variabilidad de las fijaciones y tolerancias de procesamiento de la chapa.

En otros casos, son necesarios pequeños ajustes finales a causa de la aplicación. Casi todas las palancas giratorias de los interruptores de la serie NA, NB y NF ofrecen la posibilidad de ajustar la longitud de la palanca del actuador en pasos de 1 mm.

Esta característica, junto con el ajuste radial del actuador, proporciona al instalador una flexibilidad sin precedentes en el ajuste final del producto.

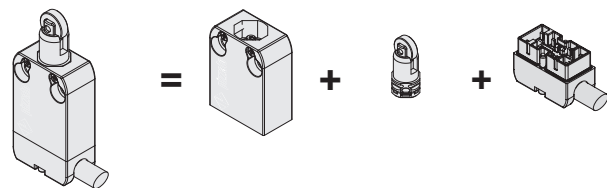
Todo ello manteniendo la conexión positiva entre la palanca y el eje giratorio, tal y como se prescribe para las aplicaciones de seguridad.



Partes del interruptor disponibles por separado

Esta serie de productos ha sido diseñada para que sus piezas sean autónomas y estén disponibles por separado. La ventaja es evidente tanto para los distribuidores de material eléctrico como para los clientes finales que necesitan recambios o que desean realizar combinaciones específicas.

NA B110BB-DN2 **NA B11000** **VN AA0BB** **VN CM11DN2**



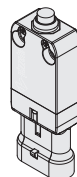
Rango de temperatura ampliado

-40°C

Se pueden pedir versiones especiales para el uso en entornos con temperaturas ambiente entre +80°C y -40°C.

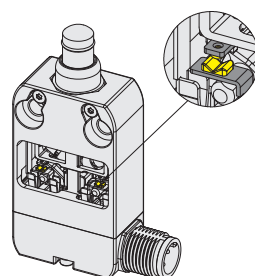
Se pueden utilizar en cámaras frigoríficas, esterilizadores u otros dispositivos con temperaturas ambiente muy bajas. Los materiales especiales utilizados para la fabricación de estos productos mantienen sus propiedades incluso bajo estas condiciones, ampliando sus posibilidades de instalación.

Conectores AMP



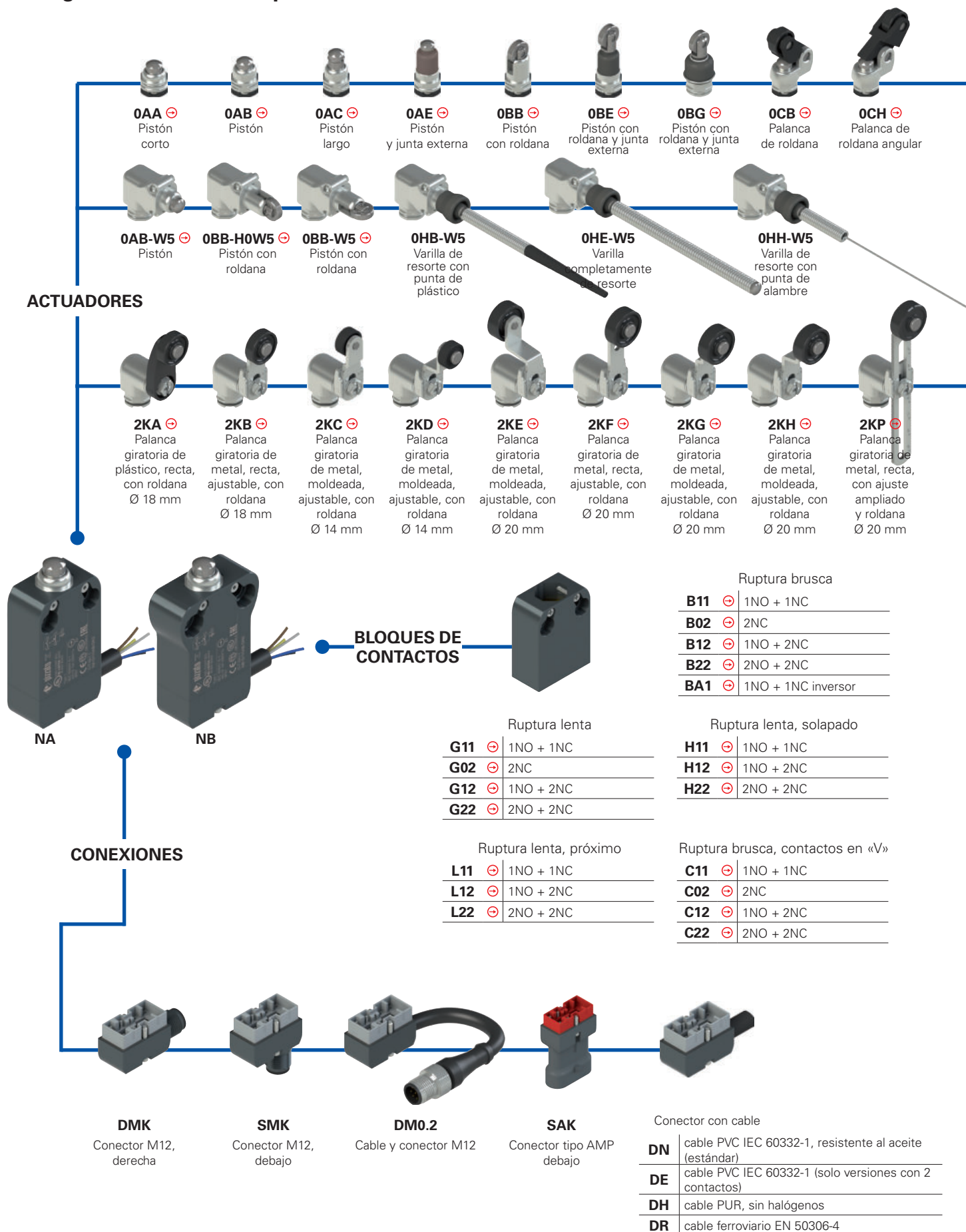
Los conectores AMP también están disponibles para versiones con 2 contactos. Estos conectores, desarrollados especialmente para el sector del automóvil, son insensibles a las vibraciones gracias al cierre rápido.

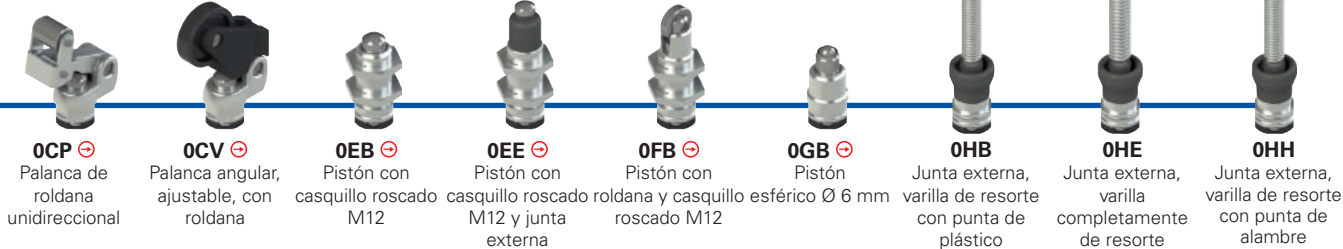
Contactos con forma en «V» de alta fiabilidad



Los artículos con bloques de contactos C11, C02, C12, C22 se caracterizan por los contactos eléctricos con forma en «V». Gracias a la duplicación de los puntos de contacto respecto a los contactos planos y a la función autolimpiante del contacto, esta configuración reduce la probabilidad de error durante el accionamiento y garantiza una conmutación de los contactos aún más fiable. Estos artículos, disponibles en las versiones con ruptura brusca, son particularmente adecuados para su uso en el sector ferroviario.

Diagrama de selección para combinaciones de artículos de las series NA-NB





ACTUADORES DISPONIBLES POR SEPARADO
Vea página 135



Estructura del código ¡Atención! La posibilidad de poder generar un código no implica la disponibilidad real del producto. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

artículo opciones
NA B110AB-DN2 GR7T6W5

Carcasa	
NA	de metal, distancia entre agujeros 20 mm (estándar)
NB	de metal, distancia entre agujeros 25 mm

Bloque de contactos	
B11	1NO+1NC, ruptura brusca (estándar)
B02	2NC, ruptura brusca (estándar)
B12	1NO+2NC, ruptura brusca (estándar)
B22	2NO+2NC, ruptura brusca (estándar)
BA1	1NO+1NC, ruptura brusca, inversor (disponible solo con conector M)
C11	1NO+1NC, ruptura brusca, contactos en «V»
C02	2NC, ruptura brusca, contactos en «V»
C12	1NO+2NC, ruptura brusca, contactos en «V»
C22	2NO+2NC, ruptura brusca, contactos en «V»
G11	1NO+1NC, ruptura lenta (estándar)
G02	2NC, ruptura lenta (estándar)
G12	1NO+2NC, ruptura lenta (estándar)
G22	2NO+2NC, ruptura lenta
H11	1NO+1NC, ruptura lenta, solapado
H12	1NO+2NC, ruptura lenta, solapado
H22	2NO+2NC, ruptura lenta, solapado
L11	1NO+1NC, ruptura lenta, próximo
L12	1NO+2NC, ruptura lenta, próximo
L22	2NO+2NC, ruptura lenta, próximo

Otros bloques de contactos bajo pedido.

Desviación	
	sin desviación
W5	desviación de 90°

Temperatura ambiente	
	-25°C ... +80 °C
T6	-40 °C ... +80 °C

Roldanas	
	roldana estándar
R30	de acero inox Ø 10,6 mm
R29	de acero inox Ø 13 mm
R18	de tecnopolímero Ø 14 mm
R23	de acero inox Ø 14 mm
R36	de acero inox Ø 16 mm
R7	de tecnopolímero Ø 18 mm
R22	de tecnopolímero Ø 20 mm
R24	de acero inox Ø 20 mm
R19	de tecnopolímero Ø 22 mm
R25	de tecnopolímero Ø 35 mm

Tipo de contacto	
	contactos de plata (estándar)
G	contactos de plata con 1 µm de revestimiento de oro ⁽¹⁾

⁽¹⁾No disponible para el bloque de contactos C••

Tipo de conexión	
0.2	cable de 0,2 m y conector M12 (disponible solo para versiones DM0.2)
2	cable de 2 m (estándar)
5	cable de 5 m (otras longitudes bajo pedido)
K	conector integrado

Tipo de cable o conector	
N	cable PVC IEC 60332-1, resistente al aceite (estándar)
E	cable PVC IEC 60332-1 (solo versiones con 2 contactos)
H	cable PUR, sin halógenos
R	cable ferroviario EN 50306-4
M	conector M12
A	conector AMP Superseal 1.5

Cabezales de accionamiento	
0	sin cabezal
2	cabezal para actuadores con palanca giratoria

Actuadores	
00	sin actuador
AA	pistón corto
AB	pistón
...

Dirección de salida	
D	cable o conector hacia la derecha
S	conector, debajo



Características principales

- Carcasa de metal, salida del cable a la derecha o por debajo
- Grados de protección IP67 e IP69K
- 4 tipos de cable integrado disponibles
- Versiones con conector M12 para aplicaciones de seguridad (☺)
- Versiones con conector AMP
- 19 bloques de contactos disponibles
- 36 actuadores disponibles

Certificados de calidad:



Homologación IMQ: CA02.04562

Homologación UL: E131787

Homologación CCC: 2020970305002292

Homologación EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

Datos técnicos

Carcasa

Carcasa de metal con recubrimiento en polvo resistente a los rayos UV.
Versiones con cable integrado, longitud estándar 2 m, otras longitudes bajo pedido (0,5 ... 10 m).

Versiones con conector M12 integrado.

Versiones con cable de 0,2 m y conector M12, otras longitudes bajo pedido (0,1 ... 3 m)

Grado de protección: IP67 según EN 60529
IP69K según ISO 20653
(proteger los cables contra chorros de agua directos a alta presión y temperatura)

Resistencia a la corrosión en niebla salina: ≥ 300 horas según ISO 9227

Datos generales

Temperatura ambiente de los interruptores sin cable: -25°C ... +80°C (estándar)
-40°C ... +80°C (opción T6)

Temperatura ambiente de los interruptores con cable: Vea tabla en la página 118

Frecuencia máxima de accionamiento: 3600 ciclos de operaciones/hora

Durabilidad mecánica:

bloques de contactos B••, G••, H••, L••: 20 millones de ciclos de operaciones

bloque de contactos C••: 5 millones de ciclos de operaciones

Posición de montaje: cualquiera

Parámetro de seguridad B_{10D} : 40.000.000 para contactos NC

Enclavamiento mecánico, no codificado: tipo 1 según EN ISO 14119

Resistencia a las vibraciones: 5 ... 150 Hz (7,9 m/s²)

(actuadores 0BB, 2KB, 2KC, 2KD): según EN 61373 cl.9

Pares de apriete para la instalación: vea página 233

Datos eléctricos

Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}): 4 kV

Corriente de cortocircuito condicionada: 1000 A según EN 60947-5-1

Grado de contaminación: 3

Conformidad a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, ISO 20653, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Conforme a las siguientes directivas:

Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE, Directiva EMC 2014/30/UE,

Directiva RoHS 2011/65/UE.

Apertura positiva de los contactos conforme a las normas:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

⚠ Instalación con función de protección de personas:

Utilice solo interruptores que muestren, junto al código, el símbolo ☺. El circuito de seguridad se debe conectar siempre a los **contactos NC** (contactos normalmente cerrados: vea «conexiones internas» en la página 118) conforme a la **norma EN ISO 14119, pár. 5.4** para aplicaciones específicas de enclavamiento y conforme a la **norma EN ISO 13849-2 tabla D3 (well tried components) y D.8 (fault exclusions)** para aplicaciones generales de seguridad. Accione el interruptor **al menos hasta el recorrido de apertura positiva** indicado en los diagramas de recorrido en la página 234. Accione el interruptor con **al menos la fuerza de apertura positiva**, indicada entre paréntesis al lado de la fuerza de accionamiento debajo de cada artículo.

⚠ **En caso de que no lo encuentre especificado en este capítulo, encontrará información acerca de la correcta instalación y uso de todos los artículos en las páginas 225 hasta la 240.**

⚠ **Importante: Antes de desconectar el conector del interruptor, desconecte la tensión del circuito. El conector no es adecuado para desconectar cargas eléctricas. Según EN 60204-1, las versiones con conector M12 de 8 polos (2NO+2NC y AMP) solo se pueden utilizar en los circuitos SELV.**

Características homologadas por la IMQ

Tensión asignada de aislamiento (U_i): 250 Vac
Corriente térmica al aire libre (I_{th}): 10 A (1-2 contactos) / 6 A (2-3 contactos) / 4 A (4 contactos o conectores M12 de 5 polos)
Protección contra cortocircuitos (fusible): 10 A (1-2 contactos) / 6 A (2-3 contactos) / 4 A (4 contactos o conectores M12 de 5 polos)
tipo gG
Tensión asignada soportada al impulso (U_{imp}): 4 kV
Grado de protección de la carcasa: IP67 / IP69K
Bornes MA (bornes rayados)
Grado de contaminación: 3
Categoría de empleo: AC15/DC13 (con conector)
Tensión de empleo (U_e): 250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (con conector)
Corriente de empleo (I_e): 3 A / 2 A (con conector)

Formas del elemento de contacto: X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb
Apertura positiva de los contactos para los bloques de contactos B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22

Conformidad a las normas: EN 60947-1, EN 60947-5-1, requisitos fundamentales de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.

Características homologadas por la UL

Electrical Ratings: R300 pilot duty (28 VA, 125 250 Vdc)
B300 pilot duty (360 VA, 120 240 Vac) (1 cont.)
B300 pilot duty (360 VA, 120 240 Vac) (2 - 3 cont. without connector)
C300 pilot duty (180 VA, 120 240 Vac) (4 cont.)
Environmental Ratings: Types 1, 4X, 6, 12, 13
Types 1, 4X "indoor use only" (1 - 2 cont. with "E" type cable)
Screws torque of the detachable connector housing nominal are 0.3 ÷ 0.6 Nm.

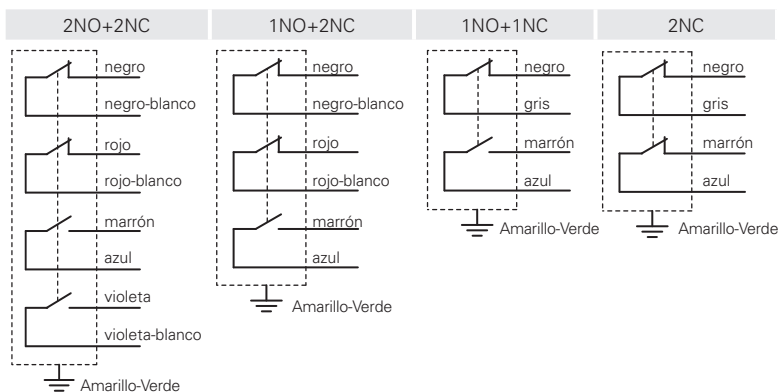
Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para obtener una lista de productos aprobados.



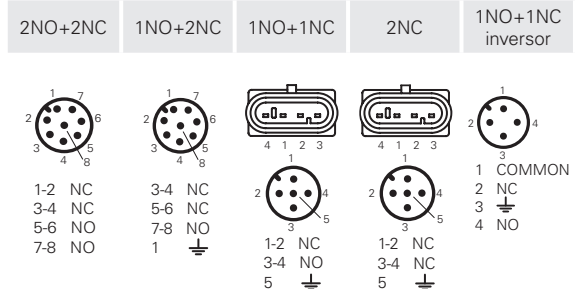
Temperaturas ambiente de los interruptores con cable y datos eléctricos

	Tipo de conexión	Salida con cable								Salida con conector M12		Salida con conector AMP	
		2 contactos				3 contactos		4 contactos		2 contactos	3 o 4 contactos	2 contactos	
		E	N	H	R	N	H	N	R	Conector M12 de 5 polos	Conector M12 de 8 polos	Conector AMP Superseal 1.5	
Características de cable	Conductores	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,5mm ²	7x0,5 mm ²	7x0,5 mm ²	9x0,34 mm ²	9x0,5 mm ²	5x0,25 mm ²	8x0,25 mm ²		
	Campo de aplicación	General	General	General instalación	Ferrovial	General	General instalación	General	Ferrovial	General	General	General	
	Conformidad a las normas	H05VVF	H05VV5-F	05EQ-H	EN50306-4 IE-300V 5G0,5 mm ² MM-30 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03E7Q-H	03VV-F	EN50306-4 IE-300V 9G0,5 mm ² MM-30 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03VW-H	/	
	Cubierta	PVC	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PUR SIN HALÓGENOS	/	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PUR SIN HALÓGENOS	PVC RESISTENTE AL ACEITE	/	PVC RESISTENTE AL ACEITE	PVC RESISTENTE AL ACEITE	/	
	Autoextinguible	IEC 60332-1-2	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1 EN 50305 EN 50306-1	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1 CEI 20-22 II	IEC 60332-1-2 UL 758:FT1	/	
	Resistencia al aceite	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	UL 758 CSA 22.2 N°210	UL 758 CSA 22.2 N°210	/	
	Velocidad máx.	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50 m/min	50 m/min	/	
	Aceleración máx.	/	/	30 m/s ²	/	/	30 m/s ²	/	/	5 m/s ²	5 m/s ²	/	
	Radio de curvatura mínimo	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	80 mm	108 mm	65 mm	75 mm	90 mm	/	
	Diámetro externo	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6,5 mm	6 mm	6 mm	/	
	Final no aislado	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/	
	Cobre de los conductores IEC 60228	Clase 5	Clase 5	Clase 6	Clase 5	Clase 5	Clase 6	Clase 5	Clase 5	Clase 6	Clase 6	/	
	Marcado	Estándar	6268	6280	Estándar	6274	6282	6278	Estándar	6267	6275	/	
Temperatura ambiente con cable ampliada (Tc)	Cable, instalación fija	-15°C +60°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	/	
	Cable, instalación flexible	+5°C +60°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-5°C +80°C	-25°C +80°C	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/	
	Cable, instalación móvil	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	/	/	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/	
	Cable, instalación fija	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/	
	Cable, instalación flexible	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/	
	Cable, instalación móvil	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/	/	/	
Datos eléctricos	Corriente térmica Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	10 A	
	Tensión asignada de aislamiento Ui	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac	250 Vac 300 Vdc	30 Vac 36 Vdc	30 Vac	
	Protección contra cortocircuitos (fusible)	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	10 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	6 A 500 V tipo gG	3 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	4 A 500 V tipo gG	2 A 500V tipo gG	10 A 500 V tipo gG
	Categoría de empleo DC13	24 V	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A	2 A
		125 V	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	0,4 A	/	/
		250 V	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	0,3 A	/	/
Categoría de empleo AC15	24 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	2 A	4 A	
	120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	/	
	250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	/	
Homologaciones	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus EAC	

Cableado interno



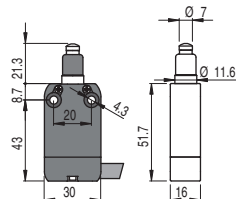
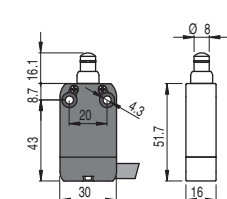
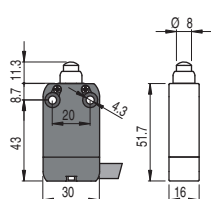
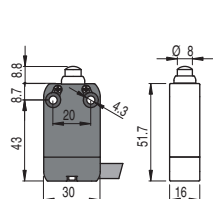
Asignación de pines del conector



Hembrillas [Vea página 210](#)

Tipo de contacto

R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

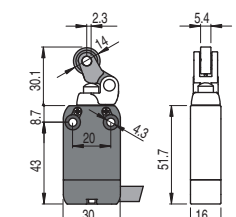
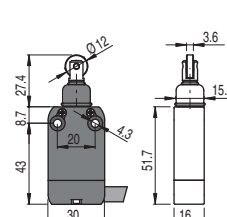
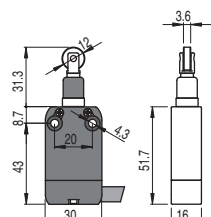
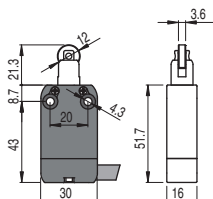


Bloque de contactos

	NA B110AA-DN2	NA B110AB-DN2	NA B110AC-DN2	NA B110AE-DN2
B11	R 1NO+1NC	R 1NO+1NC	R 1NO+1NC	R 1NO+1NC
B02	R 2NC	R 2NC	R 2NC	R 2NC
B12	R 1NO+2NC	R 1NO+2NC	R 1NO+2NC	R 1NO+2NC
B22	R 2NO+2NC	R 2NO+2NC	R 2NO+2NC	R 2NO+2NC
G11	L 1NO+1NC	L 1NO+1NC	L 1NO+1NC	L 1NO+1NC
G02	L 2NC	L 2NC	L 2NC	L 2NC
G12	L 1NO+2NC	L 1NO+2NC	L 1NO+2NC	L 1NO+2NC
G22	L 2NO+2NC	L 2NO+2NC	L 2NO+2NC	L 2NO+2NC
Velocidad máxima	Página 233 - tipo 4			
Fuerza de accionamiento	7 N (25 N ⊕)			
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 1			

Tipo de contacto

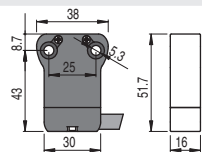
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta



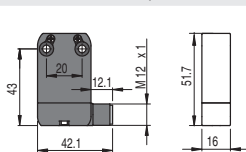
Bloque de contactos

	NA B110BB-DN2	NA B110BE-DN2	NA B110BG-DN2	NA B110CB-DN2
B11	R 1NO+1NC	R 1NO+1NC	R 1NO+1NC	R 1NO+1NC
B02	R 2NC	R 2NC	R 2NC	R 2NC
B12	R 1NO+2NC	R 1NO+2NC	R 1NO+2NC	R 1NO+2NC
B22	R 2NO+2NC	R 2NO+2NC	R 2NO+2NC	R 2NO+2NC
G11	L 1NO+1NC	L 1NO+1NC	L 1NO+1NC	L 1NO+1NC
G02	L 2NC	L 2NC	L 2NC	L 2NC
G12	L 1NO+2NC	L 1NO+2NC	L 1NO+2NC	L 1NO+2NC
G22	L 2NO+2NC	L 2NO+2NC	L 2NO+2NC	L 2NO+2NC
Velocidad máxima	Página 233 - tipo 2	Página 233 - tipo 5	Página 233 - tipo 5	Página 233 - tipo 3
Fuerza de accionamiento	7 N (25 N ⊕)	7 N (25 N ⊕)	7 N (25 N ⊕)	5 N (25 N ⊕)
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 1	Página 234 - grupo 1	Página 234 - grupo 1	Página 234 - grupo 2

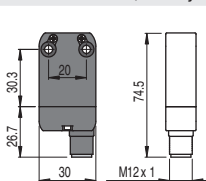
Carcasa de la serie NB



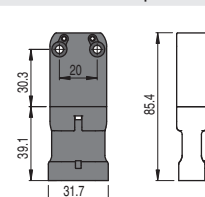
Conector M12, derecha



Conector M12, debajo



Conector AMP Superseal 1.5



Para pedir un producto de la serie NB: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla NA por NB. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Para pedir un producto con conector M12 a la derecha: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Para pedir un producto con conector tipo AMP: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

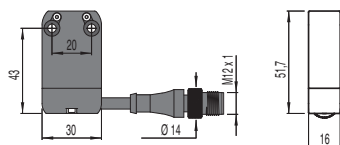
→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com



Tipo de contacto R = ruptura brusca L = ruptura lenta	Sobre pedido, con roldana de acero inox	Funcionamiento unidireccional		Fijación solo mediante cabezal roscado
		No conmuta 	Conmuta 	
Bloque de contactos				
B11 R	NA B110CH-DN2	NA B110CP-DN2	NA B110CV-DN2	NA B110EB-DN2
B02 R	NA B020CH-DN2	NA B020CP-DN2	NA B020CV-DN2	NA B020EB-DN2
B12 R	NA B120CH-DN2	NA B120CP-DN2	NA B120CV-DN2	NA B120EB-DN2
B22 R	NA B220CH-DN2	NA B220CP-DN2	NA B220CV-DN2	NA B220EB-DN2
G11 L	NA G110CH-DN2	NA G110CP-DN2	NA G110CV-DN2	NA G110EB-DN2
G02 L	NA G020CH-DN2	NA G020CP-DN2	NA G020CV-DN2	NA G020EB-DN2
G12 L	NA G120CH-DN2	NA G120CP-DN2	NA G120CV-DN2	NA G120EB-DN2
G22 L	NA G220CH-DN2	NA G220CP-DN2	NA G220CV-DN2	NA G220EB-DN2
Velocidad máxima	Página 233 - tipo 3	Página 233 - tipo 3	Página 233 - tipo 3	Página 233 - tipo 4
Fuerza de accionamiento	5 N (25 N	3 N (25 N	3 N (25 N	7 N (25 N
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 2	Página 234 - grupo 6	Página 234 - grupo 3	Página 234 - grupo 1

Tipo de contacto R = ruptura brusca L = ruptura lenta	Fijación solo mediante cabezal roscado Junta externa	Fijación solo mediante cabezal roscado	Pistón esférico Ø 6 mm	Junta externa
Bloque de contactos				
B11 R	NA B110EE-DN2	NA B110FB-DN2	NA B110GB-DN2	NA B110HB-DN2
B02 R	NA B020EE-DN2	NA B020FB-DN2	NA B020GB-DN2	NA B020HB-DN2
B12 R	NA B120EE-DN2	NA B120FB-DN2	NA B120GB-DN2	NA B120HB-DN2
B22 R	NA B220EE-DN2	NA B220FB-DN2	NA B220GB-DN2	NA B220HB-DN2
G11 L	NA G110EE-DN2	NA G110FB-DN2	NA G110GB-DN2	/
G02 L	NA G020EE-DN2	NA G020FB-DN2	NA G020GB-DN2	NA G020HB-DN2
G12 L	NA G120EE-DN2	NA G120FB-DN2	NA G120GB-DN2	/
G22 L	NA G220EE-DN2	NA G220FB-DN2	NA G220GB-DN2	/
Velocidad máxima	Página 233 - tipo 4	Página 233 - tipo 2	Página 233 - tipo 2	1 m/s
Fuerza de accionamiento	7 N (25 N	7 N (25 N	7 N (25 N	0,03 Nm
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 1	Página 234 - grupo 1	Página 234 - grupo 1	Página 234 - grupo 4

Cable y conector M12



Para pedir un producto con cable y conector M12
 sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DM0.2.
 Ejemplo:
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DM0.2

Tipo de contacto	Junta externa	Junta externa	Sobre pedido, con roldana de acero inox	Sobre pedido, con roldana de acero inox
R = ruptura brusca L = ruptura lenta				
Bloque de contactos				
B11 R	NA B110HE-DN2 1NO+1NC	NA B110HH-DN2 1NO+1NC	NA B112KA-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA B112KB-DN2 \rightarrow 1NO+1NC
B02 R	NA B020HE-DN2 2NC	NA B020HH-DN2 2NC	NA B022KA-DN2 \rightarrow 2NC	NA B022KB-DN2 \rightarrow 2NC
B12 R	NA B120HE-DN2 1NO+2NC	NA B120HH-DN2 1NO+2NC	NA B122KA-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	NA B122KB-DN2 \rightarrow 1NO+2NC
B22 R	NA B220HE-DN2 2NO+2NC	NA B220HH-DN2 2NO+2NC	NA B222KA-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	NA B222KB-DN2 \rightarrow 2NO+2NC
G11 L	/	/	NA G112KA-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA G112KB-DN2 \rightarrow 1NO+1NC
G02 L	NA G020HE-DN2 2NC	NA G020HH-DN2 2NC	NA G022KA-DN2 \rightarrow 2NC	NA G022KB-DN2 \rightarrow 2NC
G12 L	/	/	NA G122KA-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	NA G122KB-DN2 \rightarrow 1NO+2NC
G22 L	/	/	NA G222KA-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	NA G222KB-DN2 \rightarrow 2NO+2NC
Velocidad máxima	1 m/s	1 m/s	Página 233 - tipo 1	Página 233 - tipo 1
Fuerza de accionamiento	0,07 Nm	0,03 Nm	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 4	Página 234 - grupo 4	Página 234 - grupo 5	Página 234 - grupo 5

Tipo de contacto	Sobre pedido, con roldana de acero inox	Sobre pedido, con roldana de acero inox	Sobre pedido, con roldana de acero inox	Sobre pedido, con roldana de acero inox
R = ruptura brusca L = ruptura lenta				
Bloque de contactos				
B11 R	NA B112KC-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA B112KD-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA B112KE-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA B112KF-DN2 \rightarrow 1NO+1NC
B02 R	NA B022KC-DN2 \rightarrow 2NC	NA B022KD-DN2 \rightarrow 2NC	NA B022KE-DN2 \rightarrow 2NC	NA B022KF-DN2 \rightarrow 2NC
B12 R	NA B122KC-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	NA B122KD-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	NA B122KE-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	NA B122KF-DN2 \rightarrow 1NO+2NC
B22 R	NA B222KC-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	NA B222KD-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	NA B222KE-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	NA B222KF-DN2 \rightarrow 2NO+2NC
G11 L	NA G112KC-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA G112KD-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA G112KE-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA G112KF-DN2 \rightarrow 1NO+1NC
G02 L	NA G022KC-DN2 \rightarrow 2NC	NA G022KD-DN2 \rightarrow 2NC	NA G022KE-DN2 \rightarrow 2NC	NA G022KF-DN2 \rightarrow 2NC
G12 L	NA G122KC-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	NA G122KD-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	NA G122KE-DN2 \rightarrow 1NO+2NC	NA G122KF-DN2 \rightarrow 1NO+2NC
G22 L	NA G222KC-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	NA G222KD-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	NA G222KE-DN2 \rightarrow 2NO+2NC	NA G222KF-DN2 \rightarrow 2NO+2NC
Velocidad máxima	Página 233 - tipo 1	Página 233 - tipo 1	Página 233 - tipo 1	Página 233 - tipo 1
Fuerza de accionamiento	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 5	Página 234 - grupo 5	Página 234 - grupo 5	Página 234 - grupo 5

Carcasa de la serie NB	Conector M12, derecha	Conector M12, debajo	Conector AMP Superseal 1.5
Para pedir un producto de la serie NB: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla NA por NB. Ejemplo: NA B110AA-DN2 \rightarrow NB B110AA-DN2	Para pedir un producto con conector M12 a la derecha: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 \rightarrow NA B110AA-DMK	Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 \rightarrow NA B110AA-SMK	Para pedir un producto con conector tipo AMP: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo: NA B110AA-DN2 \rightarrow NA B110AA-SAK

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

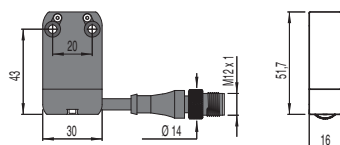
\rightarrow Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com



Tipo de contacto	Sobre pedido, con soldana de acero inox	Sobre pedido, con soldana de acero inox	Sobre pedido, con soldana de acero inox	Varilla cuadrada 3x3 mm de acero inox
R = ruptura brusca L = ruptura lenta				
Bloque de contactos				
B11 R	NA B112KG-DN2 (+) 1NO+1NC	NA B112KH-DN2 (+) 1NO+1NC	NA B112KP-DN2 (+) 1NO+1NC	NA B112LB-DN2 1NO+1NC
B02 R	NA B022KG-DN2 (+) 2NC	NA B022KH-DN2 (+) 2NC	NA B022KP-DN2 (+) 2NC	NA B022LB-DN2 2NC
B12 R	NA B122KG-DN2 (+) 1NO+2NC	NA B122KH-DN2 (+) 1NO+2NC	NA B122KP-DN2 (+) 1NO+2NC	NA B122LB-DN2 1NO+2NC
B22 R	NA B222KG-DN2 (+) 2NO+2NC	NA B222KH-DN2 (+) 2NO+2NC	NA B222KP-DN2 (+) 2NO+2NC	NA B222LB-DN2 2NO+2NC
G11 L	NA G112KG-DN2 (+) 1NO+1NC	NA G112KH-DN2 (+) 1NO+1NC	NA G112KP-DN2 (+) 1NO+1NC	NA G112LB-DN2 1NO+1NC
G02 L	NA G022KG-DN2 (+) 2NC	NA G022KH-DN2 (+) 2NC	NA G022KP-DN2 (+) 2NC	NA G022LB-DN2 2NC
G12 L	NA G122KG-DN2 (+) 1NO+2NC	NA G122KH-DN2 (+) 1NO+2NC	NA G122KP-DN2 (+) 1NO+2NC	NA G122LB-DN2 1NO+2NC
G22 L	NA G222KG-DN2 (+) 2NO+2NC	NA G222KH-DN2 (+) 2NO+2NC	NA G222KP-DN2 (+) 2NO+2NC	NA G222LB-DN2 2NO+2NC
Velocidad máxima	Página 233 - tipo 1			1,5 m/s
Fuerza de accionamiento	0,07 Nm (0,25 Nm (+))			0,07 Nm
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 5			Página 234 - grupo 5

Tipo de contacto	Varilla redonda Ø 3 mm de acero inox	Varilla de fibra de vidrio		Rodillo de porcelana
R = ruptura brusca L = ruptura lenta				
Bloque de contactos				
B11 R	NA B112LE-DN2 1NO+1NC	NA B112LH-DN2 1NO+1NC	NA B112LL-DN2 1NO+1NC	NA B112LP-DN2E24 (+) 1NO+1NC
B02 R	NA B022LE-DN2 2NC	NA B022LH-DN2 2NC	NA B022LL-DN2 2NC	NA B022LP-DN2E24 (+) 2NC
B12 R	NA B122LE-DN2 1NO+2NC	NA B122LH-DN2 1NO+2NC	NA B122LL-DN2 1NO+2NC	NA B122LP-DN2E24 (+) 1NO+2NC
B22 R	NA B222LE-DN2 2NO+2NC	NA B222LH-DN2 2NO+2NC	NA B222LL-DN2 2NO+2NC	NA B222LP-DN2E24 (+) 2NO+2NC
G11 L	NA G112LE-DN2 1NO+1NC	NA G112LH-DN2 1NO+1NC	NA G112LL-DN2 1NO+1NC	NA G112LP-DN2E24 (+) 1NO+1NC
G02 L	NA G022LE-DN2 2NC	NA G022LH-DN2 2NC	NA G022LL-DN2 2NC	NA G022LP-DN2E24 (+) 2NC
G12 L	NA G122LE-DN2 1NO+2NC	NA G122LH-DN2 1NO+2NC	NA G122LL-DN2 1NO+2NC	NA G122LP-DN2E24 (+) 1NO+2NC
G22 L	NA G222LE-DN2 2NO+2NC	NA G222LH-DN2 2NO+2NC	NA G222LL-DN2 2NO+2NC	NA G222LP-DN2E24 (+) 2NO+2NC
Velocidad máxima	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s
Fuerza de accionamiento	0,07 Nm	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 5	Página 234 - grupo 5	Página 234 - grupo 5	Página 234 - grupo 5

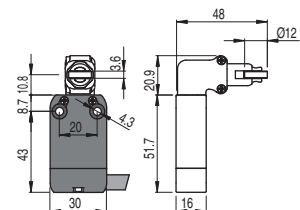
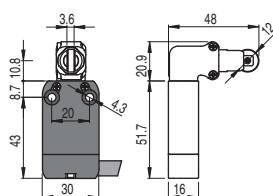
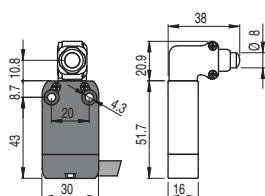
Cable y conector M12



Para pedir un producto con cable y conector M12:
 sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DM0.2.
 Ejemplo:
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DM0.2

Tipo de contacto

R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

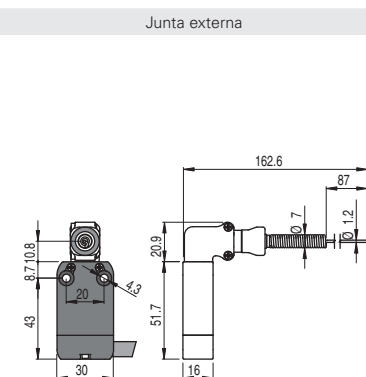
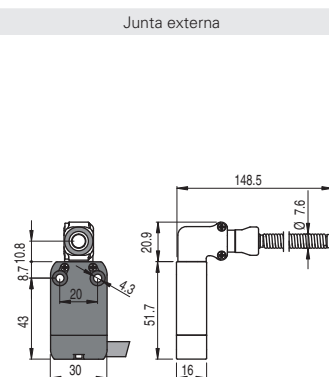
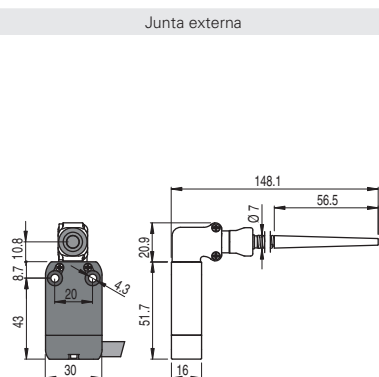


Bloque de contactos

B11	R	NA B110AB-DN2W5	⊕	1NO+1NC	NA B110BB-DN2H0W5	⊕	1NO+1NC	NA B110BB-DN2W5	⊕	1NO+1NC		
B02	R	NA B020AB-DN2W5	⊕	2NC	NA B020BB-DN2H0W5	⊕	2NC	NA B020BB-DN2W5	⊕	2NC		
B12	R	NA B120AB-DN2W5	⊕	1NO+2NC	NA B120BB-DN2H0W5	⊕	1NO+2NC	NA B120BB-DN2W5	⊕	1NO+2NC		
B22	R	NA B220AB-DN2W5	⊕	2NO+2NC	NA B220BB-DN2H0W5	⊕	2NO+2NC	NA B220BB-DN2W5	⊕	2NO+2NC		
G11	L	NA G110AB-DN2W5	⊕	1NO+1NC	NA G110BB-DN2H0W5	⊕	1NO+1NC	NA G110BB-DN2W5	⊕	1NO+1NC		
G02	L	NA G020AB-DN2W5	⊕	2NC	NA G020BB-DN2H0W5	⊕	2NC	NA G020BB-DN2W5	⊕	2NC		
G12	L	NA G120AB-DN2W5	⊕	1NO+2NC	NA G120BB-DN2H0W5	⊕	1NO+2NC	NA G120BB-DN2W5	⊕	1NO+2NC		
G22	L	NA G220AB-DN2W5	⊕	2NO+2NC	NA G220BB-DN2H0W5	⊕	2NO+2NC	NA G220BB-DN2W5	⊕	2NO+2NC		
Velocidad máxima	Página 233 - tipo 4				Página 233 - tipo 2				Página 233 - tipo 2			
Fuerza de accionamiento	9,5 N (25 N ⊕)				9,5 N (25 N ⊕)				9,5 N (25 N ⊕)			
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 1				Página 234 - grupo 1				Página 234 - grupo 1			

Tipo de contacto

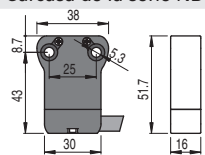
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta



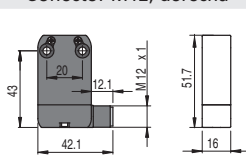
Bloque de contactos

B11	R	NA B110HB-DN2W5		1NO+1NC	NA B110HE-DN2W5		1NO+1NC	NA B110HH-DN2W5		1NO+1NC		
B02	R	NA B020HB-DN2W5		2NC	NA B020HE-DN2W5		2NC	NA B020HH-DN2W5		2NC		
B12	R	NA B120HB-DN2W5		1NO+2NC	NA B120HE-DN2W5		1NO+2NC	NA B120HH-DN2W5		1NO+2NC		
B22	R	NA B220HB-DN2W5		2NO+2NC	NA B220HE-DN2W5		2NO+2NC	NA B220HH-DN2W5		2NO+2NC		
G11	L	/		/	/		/	/		/		
G02	L	NA G020HB-DN2W5		2NC	NA G020HE-DN2W5		2NC	NA G020HH-DN2W5		2NC		
G12	L	/		/	/		/	/		/		
G22	L	/		/	/		/	/		/		
Velocidad máxima	1 m/s				1 m/s				1 m/s			
Fuerza de accionamiento	0,08 Nm				0,12 Nm				0,08 Nm			
Diagramas del recorrido	Página 234 - grupo 4				Página 234 - grupo 4				Página 234 - grupo 4			

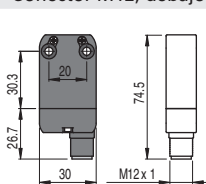
Carcasa de la serie NB



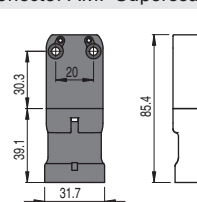
Conector M12, derecha



Conector M12, debajo



Conector AMP Superseal 1.5



Para pedir un producto de la serie NB: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla NA por NB. Ejemplo:
NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Para pedir un producto con conector M12 a la derecha: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por DMK. Ejemplo:
NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

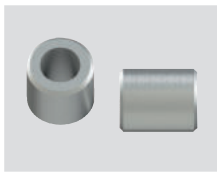
Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo:
NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Para pedir un producto con conector tipo AMP: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo:
NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

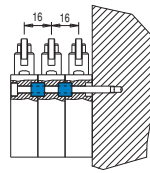
Accesorios

 Paquetes de **10 pza.**

Artículo	Descripción
VN DT1F	Espaciador para la serie NA-NF
VF D16B	Espaciador para la serie NB



Estableciendo espaciadores entre dos interruptores, se pueden montar 2 o más interruptores precableados sin que se desplacen.


Hembrillas M12 con cable

Para más detalles, vea página 210


Características generales

- Cuerpo del conector de poliuretano
- Cable de cobre de clase 6 según IEC 60228, instalación móvil
- Contactos dorados
- Anillo autobloqueo y antivibraciones de latón niquelado, bajo pedido en forma hexagonal de acero inoxidable AISI 316L
- Cable muy flexible adecuado para su uso en cadena portacables, con cubierta de PVC resistente al aceite o PUR según IEC 60332-1-2

Estructura del código **Atención!** La posibilidad de poder generar un código no implica la disponibilidad real del producto. Póngase en contacto con nuestra oficina de ventas.

artículo		opciones	
VF CA4PD3M-X			
Número de polos		Tipo de conexión	
4	4 polos	M	M12x1
5	5 polos	Anillo de fijación	
8	8 polos		anillo cilíndrico (estándar)
12	12 polos	X	anillo hexagonal de acero inoxidable
Revestimiento cubierta		Longitud del cable (L)	
P	PVC (estándar)	1	1 metro
U	PUR	2	2 metros
Tipo de conector		3	3 metros (estándar)
D	recto (estándar)	4	4 metros
G	acodado	5	5 metros (estándar)
		...	
		0	10 metros (estándar)

Otras longitudes disponibles bajo pedido

Artículos en stock

- VF CA4PD3M
- VF CA4PD5M
- VF CA4PD0M
- VF CA5PD3M
- VF CA5PD5M
- VF CA5PD0M
- VF CA8PD5M
- VF CA8PD0M
- VF CA12PD5M
- VF CA12PD0M
- VF CA8UD5M-X
- VF CA8UD0M-X
- VF CA12UD0M-X

¡Atención! Cantidad mínima de pedido 100 pzas. para artículos que no están en stock.

Hembrillas M12 a cablear

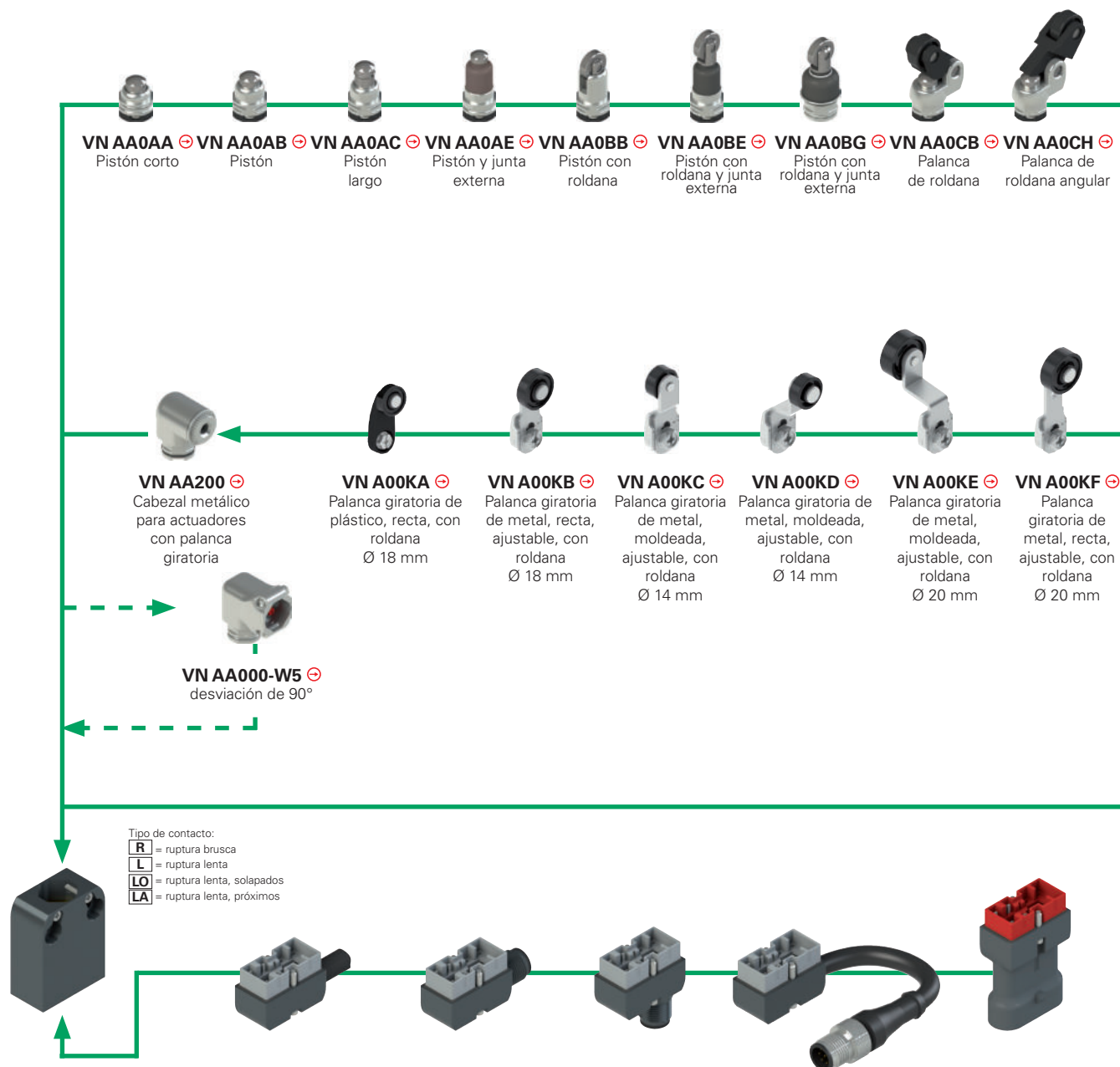
Características generales

- Cuerpo del conector de tecnopolímero
- Contactos dorados
- Bornes de tornillo para la conexión de los hilos
- Tensión máxima de empleo: 250 Vac/dc (4 y 5 polos), 30 Vac/dc (8 polos)
- Corriente máxima: 4 A (4 y 5 polos), 2 A (8 polos)
- Grado de protección: IP67 según EN 60529
- Temperatura ambiente: -25°C ... +85°C
- Sección de los conductores: de 0,25 mm² (23 AWG) a 0,5 mm² (20 AWG)
- Par de apriete: 0,6 ... 0,8 Nm

Artículo	Descripción	núm. de polos
VF CBMP4DM04	hembrilla M12 a cablear, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	hembrilla M12 a cablear, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	hembrilla M12 a cablear, recta, para cables multipolares de Ø 4 a Ø 7 mm	8

→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com

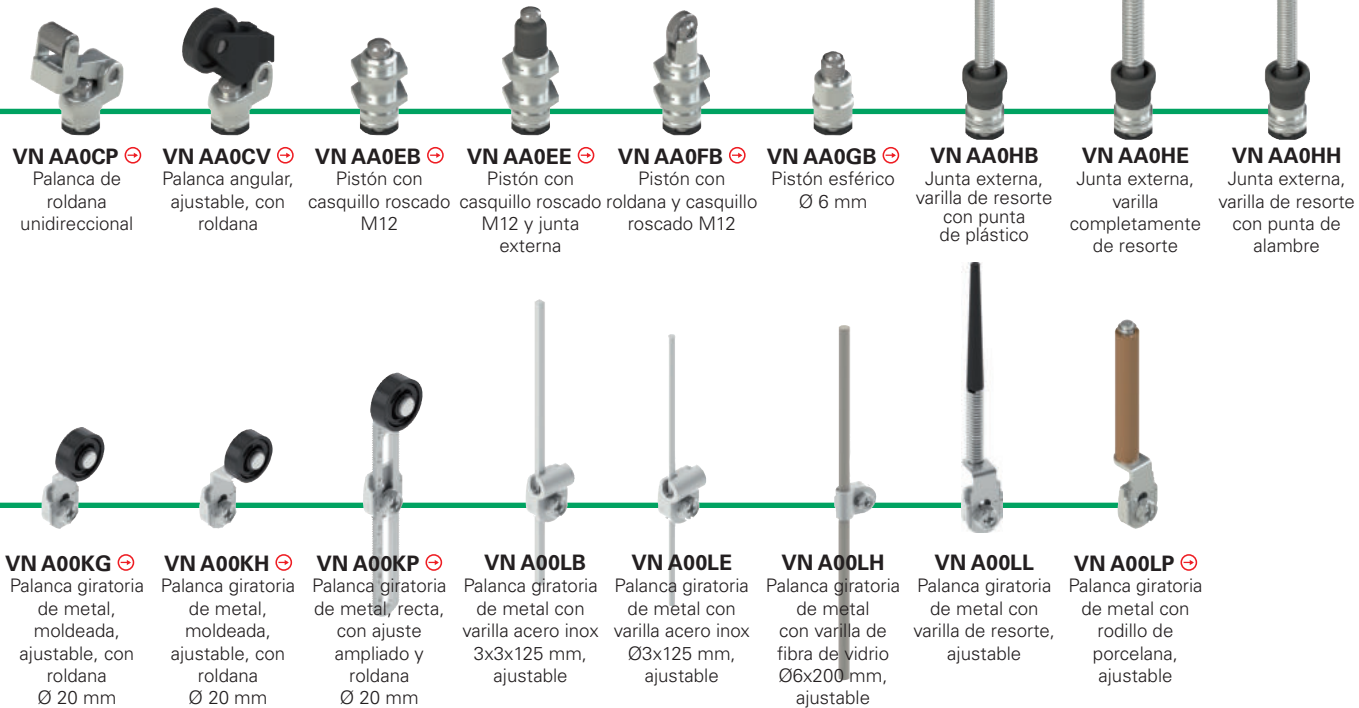
Diagrama de selección para componentes de las series NA, NB, NF, disponibles por separado



Carcasa de METAL NA distancia entre agujeros 20 mm	Conector de metal con cable longitud del cable (m)	Conector de metal M12 a la derecha	Conector de metal M12 debajo	Conector de metal con cable y conector M12 longitud del cable (m)	Conector de tecnopolímero tipo AMP debajo
NA B11000 ⊕ 1NO+1NC R	VN CM11DN2 2	VN CM11DMK	VN CM11SMK	VN CM11DM0.2 0.2	VN CM11SAK
NA G11000 ⊕ 1NO+1NC L	VN CM11DN5 5				
NA L11000 ⊕ 1NO+1NC LA					
NA H11000 ⊕ 1NO+1NC LO					
NA B02000 ⊕ 2NC R	VN CM02DN2 2	VN CM02DMK	VN CM02SMK	VN CM02DM0.2 0.2	VN CM02SAK
NA G02000 ⊕ 2NC L	VN CM02DN5 5				
NA B20000 ⊕ 2NO R	VN CM20DN2 2	VN CM20DMK	VN CM20SMK	VN CM20DM0.2 0.2	VN CM20SAK
NA G20000 ⊕ 2NO L	VN CM20DN5 5				
NA B12000 ⊕ 1NO+2NC R	VN CM12DN2 2	VN CM12DMK	VN CM12SMK	VN CM12DM0.2 0.2	
NA G12000 ⊕ 1NO+2NC L	VN CM12DN5 5				
NA L12000 ⊕ 1NO+2NC LA					
NA H12000 ⊕ 1NO+2NC LO					
NA B22000 ⊕ 2NO+2NC R	VN CM22DN2 2	VN CM22DMK	VN CM22SMK	VN CM22DM0.2 0.2	
NA G22000 ⊕ 2NO+2NC L	VN CM22DN5 5				
NA L22000 ⊕ 2NO+2NC LA					
NA H22000 ⊕ 2NO+2NC LO					

Para pedir una carcasa de la serie NB: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla NA por NB. Ejemplo: NA B11000 → NB B11000

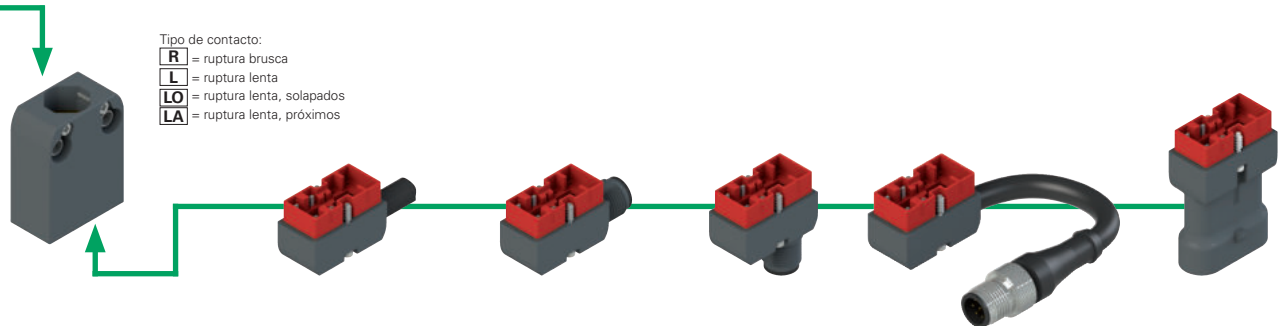
⚠ Prohibido instalar conectores VN CM***** en carcasas de tecnopolímero



VN AA0CP Palanca de roldana unidireccional
VN AA0CV Palanca angular, ajustable, con roldana
VN AA0EB Pistón con casquillo roscado M12
VN AA0EE Pistón con casquillo roscado M12 y junta externa
VN AA0FB Pistón con roldana y casquillo roscado M12
VN AA0GB Pistón esférico Ø 6 mm
VN AA0HB Junta externa, varilla de resorte con punta de plástico
VN AA0HE Junta externa, varilla completamente de resorte
VN AA0HH Junta externa, varilla de resorte con punta de alambre

VN A00KG Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
VN A00KH Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
VN A00KP Palanca giratoria de metal, recta, con ajuste ampliado y roldana Ø 20 mm
VN A00LB Palanca giratoria de metal con varilla acero inox 3x3x125 mm, ajustable
VN A00LE Palanca giratoria de metal con varilla acero inox Ø3x125 mm, ajustable
VN A00LH Palanca giratoria de metal con varilla de fibra de vidrio Ø6x200 mm, ajustable
VN A00LL Palanca giratoria de metal con varilla de resorte, ajustable
VN A00LP Palanca giratoria de metal con rodillo de porcelana, ajustable

Tipo de contacto:
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta
LO = ruptura lenta, solapados
LA = ruptura lenta, próximos



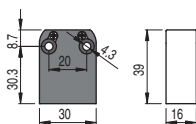
Carcasa de TECNOPOLÍMERO NF distancia entre agujeros 20 mm	Conector de tecnopolímero con cable longitud del cable (m)	Conector de tecnopolímero M12 a la derecha	Conector de tecnopolímero M12 debajo	Conector de tecnopolímero con cable y conector M12 longitud del cable (m)	Conector de tecnopolímero tipo AMP debajo
NF B11000 ⊕ 1NO+1NC R	VN CP11DN2 2	VN CP11DMK	VN CP11SMK	VN CP11DM0.2 0.2	VN CP11SAK
NF G11000 ⊕ 1NO+1NC L	VN CP11DN5 5				
NF L11000 ⊕ 1NO+1NC LA	VN CP02DN2 2	VN CP02DMK	VN CP02SMK	VN CP02DM0.2 0.2	VN CP02SAK
NF H11000 ⊕ 1NO+1NC LO	VN CP02DN5 5				
NF B02000 ⊕ 2NC R	VN CP20DN2 2	VN CP20DMK	VN CP20SMK	VN CP20DM0.2 0.2	VN CP20SAK
NF G02000 ⊕ 2NC L	VN CP20DN5 5				
NF B20000 ⊕ 2NO R	VN CP12DN2 2	VN CP12DMK	VN CP12SMK	VN CP12DM0.2 0.2	
NF G20000 ⊕ 2NO L	VN CP12DN5 5				
NF B12000 ⊕ 1NO+2NC R	VN CP22DN2 2	VN CP22DMK	VN CP22SMK	VN CP22DM0.2 0.2	
NF G12000 ⊕ 1NO+2NC L	VN CP22DN5 5				
NF L20000 ⊕ 2NO+2NC LA					
NF H20000 ⊕ 2NO+2NC LO					

⚠ Prohibido instalar conectores VN CP***** en carcasas de metal

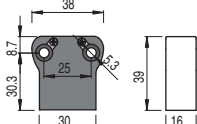
Carcasas

Tipo de contacto:
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta
LO = ruptura lenta, solapados
LA = ruptura lenta, próximos

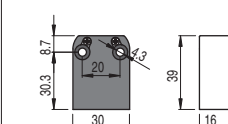
carcasas de metal NA



carcasas de metal NB



carcasas de tecnopolímero NF



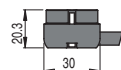
R	NA B11000	⊕	1NO+1NC	NB B11000	⊕	1NO+1NC	NF B11000	⊕	1NO+1NC
L	NA G11000	⊕	1NO+1NC	NB G11000	⊕	1NO+1NC	NF G11000	⊕	1NO+1NC
LA	NA L11000	⊕	1NO+1NC	NB L11000	⊕	1NO+1NC	NF L11000	⊕	1NO+1NC
LO	NA H11000	⊕	1NO+1NC	NB H11000	⊕	1NO+1NC	NF H11000	⊕	1NO+1NC
R	NA B12000	⊕	1NO+2NC	NB B12000	⊕	1NO+2NC	NF B12000	⊕	1NO+2NC
L	NA G12000	⊕	1NO+2NC	NB G12000	⊕	1NO+2NC	NF G12000	⊕	1NO+2NC
LA	NA L12000	⊕	1NO+2NC	NB L12000	⊕	1NO+2NC	NF L12000	⊕	1NO+2NC
LO	NA H12000	⊕	1NO+2NC	NB H12000	⊕	1NO+2NC	NF H12000	⊕	1NO+2NC
R	NA B22000	⊕	2NO+2NC	NB B22000	⊕	2NO+2NC	NF B22000	⊕	2NO+2NC
L	NA G22000	⊕	2NO+2NC	NB G22000	⊕	2NO+2NC	NF G22000	⊕	2NO+2NC
LA	NA L22000	⊕	2NO+2NC	NB L22000	⊕	2NO+2NC	NF L22000	⊕	2NO+2NC
LO	NA H22000	⊕	2NO+2NC	NB H22000	⊕	2NO+2NC	NF H22000	⊕	2NO+2NC

Certificados de calidad:

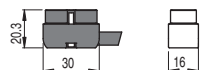


Conectores con cable

conectores de metal para carcasas NA y NB



conectores de tecnopolímero para carcasas NF

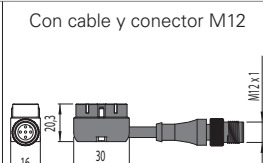
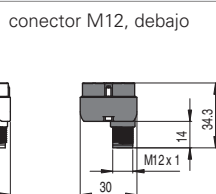
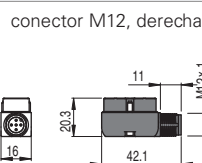


Tipo de cable	Longitud (m)	conectores de metal para carcasas NA y NB	conectores de tecnopolímero para carcasas NF
N PVC	2	VN CM11DN2 1NO+1NC	VN CP11DN2 1NO+1NC
	5	VN CM11DN5 1NO+1NC	VN CP11DN5 1NO+1NC
	2	VN CM12DN2 1NO+2NC	VN CP12DN2 1NO+2NC
	5	VN CM12DN5 1NO+2NC	VN CP12DN5 1NO+2NC
H PUR sin halógenos	2	VN CM22DN2 2NO+2NC	VN CP22DN2 2NO+2NC
	5	VN CM22DN5 2NO+2NC	VN CP22DN5 2NO+2NC
	2	VN CM11DH2 1NO+1NC	VN CP11DH2 1NO+1NC
	5	VN CM11DH5 1NO+1NC	VN CP11DH5 1NO+1NC
	2	VN CM12DH2 1NO+2NC	VN CP22DH2 2NO+2NC
	5	VN CM12DH5 1NO+2NC	VN CP22DH5 2NO+2NC

Otras longitudes de cable disponibles bajo pedido

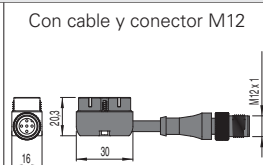
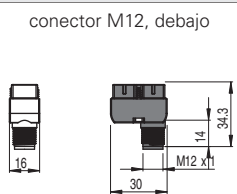
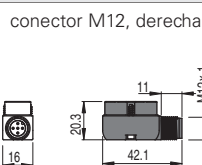
Conectores M12

conectores de metal para carcasas NA y NB



VN CM11DMK	1NO+1NC	VN CM11SMK	1NO+1NC	VN CM11DM0.2	1NO+1NC
VN CM02DMK	2NC	VN CM02SMK	2NC	VN CM02DM0.2	2NC
VN CM22DMK	2NO+2NC	VN CM22SMK	2NO+2NC	VN CM22DM0.2	2NO+2NC

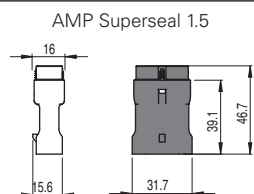
conectores de tecnopolímero para carcasas NF



VN CP11DMK	1NO+1NC	VN CP11SMK	1NO+1NC	VN CP11DM0.2	1NO+1NC
VN CP02DMK	2NC	VN CP02SMK	2NC	VN CP02DM0.2	2NC
VN CP22DMK	2NO+2NC	VN CP22SMK	2NO+2NC	VN CP22DM0.2	2NO+2NC

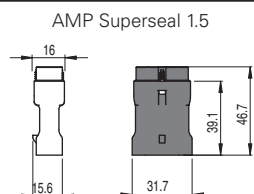
Conectores AMP

conectores de tecnopolímero para carcasas NA y NB



VN CM11SAK	1NO+1NC
VN CM02SAK	2NC
VN CM20SAK	2NO

conectores de tecnopolímero para carcasas NF



VN CP11SAK	1NO+1NC
VN CP02SAK	2NC
VN CP20SAK	2NO

Importante: Compruebe siempre que la carga eléctrica utilizada cumpla con los límites de tensión y corriente de los conectores. Vea tablas en las páginas 118 y 128.

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com



Actuadores

VN AA0AA	VN AA0AB	VN AA0AC	VN AA0AE	VN AA0BB	VN AA0BE
VN AA0CB	VN AA0CH	VN AA0CP	VN AA0CV	VN AA0EB	VN AA0EE
VN AA0FB	VN AA0GB	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH	

Palancas

ATENCIÓN: Estos actuadores disponibles por separado se pueden utilizar con artículos de las series NA, NB y NF.

VN A00KA	VN A00KB	VN A00KC	VN A00KD	VN A00KE	VN A00KF
VN A00KG	VN A00KH	VN A00KP	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH
VN A00LL	VN A00LP	VN A00KB-V38	VN A00KE-V38	VN A00KG-V38	VN A00KP-V38

Cabezas

VN AA200

Desviación de 90°

VN AA000-W5

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 207

Los archivos 2D y 3D están disponibles en www.pizzato.com

