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

ACTUADORES

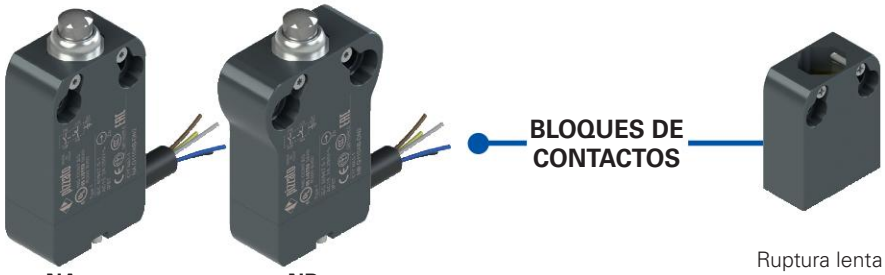


0AA Pistón corto
0AB Pistón
0AC Pistón largo
0AE Pistón y junta externa
0BB Pistón con roldana
0BE Pistón con roldana y junta externa
0BG Pistón con roldana y junta externa
0CB Palanca de roldana
0CH Palanca de roldana angular

0AB-W5 Pistón
0BB-H0W5 Pistón con roldana
0BB-W5 Pistón con roldana
0HB-W5 Varilla de resorte con punta de plástico
0HE-W5 Varilla completamente de resorte
0HH-W5 Varilla de resorte con punta de alambre



2KA Palanca giratoria de plástico, recta, con roldana Ø 18 mm
2KB Palanca giratoria de metal, recta, ajustable, con roldana Ø 18 mm
2KC Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 14 mm
2KD Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 14 mm
2KE Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
2KF Palanca giratoria de metal, recta, ajustable, con roldana Ø 20 mm
2KG Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
2KH Palanca giratoria de metal, moldeada, ajustable, con roldana Ø 20 mm
2KP Palanca giratoria de metal, recta, con ajuste ampliado y roldana Ø 20 mm



NA **NB**

BLOQUES DE CONTACTOS

Ruptura brusca

B11	1NO + 1NC
B02	2NC
B12	1NO + 2NC
B22	2NO + 2NC
BA1	1NO + 1NC inversor

Ruptura lenta

G11	1NO + 1NC
G02	2NC
G12	1NO + 2NC
G22	2NO + 2NC

Ruptura lenta, solapado

H11	1NO + 1NC
H12	1NO + 2NC
H22	2NO + 2NC

Ruptura lenta, próximo

L11	1NO + 1NC
L12	1NO + 2NC
L22	2NO + 2NC

Ruptura brusca, contactos en «V»

C11	1NO + 1NC
C02	2NC
C12	1NO + 2NC
C22	2NO + 2NC

CONEXIONES

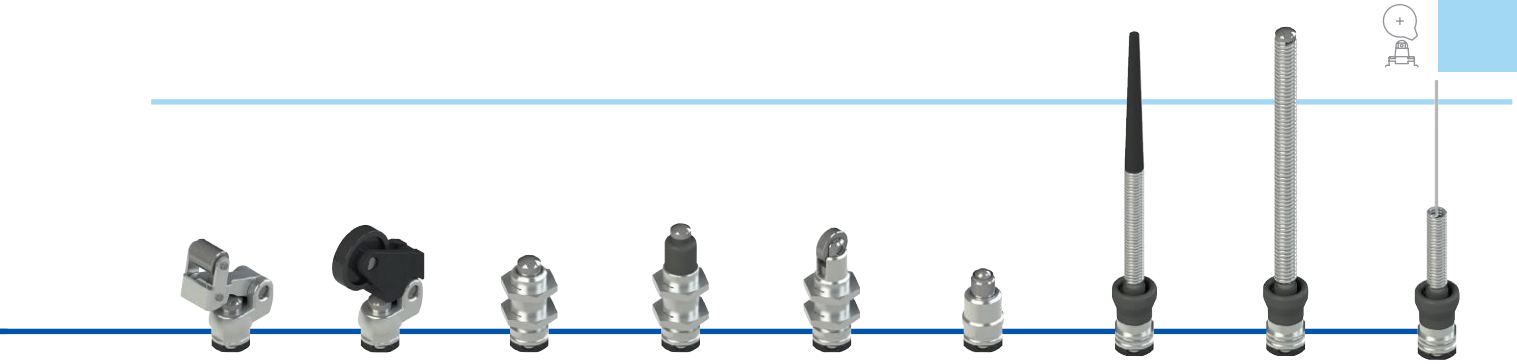


DMK Conector M12, derecha
SMK Conector M12, debajo
DM0.2 Cable y conector M12
SAK Conector tipo AMP debajo

Conector con cable

DN	cable PVC IEC 60332-1, resistente al aceite (estándar)
DE	cable PVC IEC 60332-1 (solo versiones con 2 contactos)
DH	cable PUR, sin halógenos
DR	cable ferroviario EN 50306-4

opciones del producto
accesorio disponible por separado



0CP Palanca de roldana unidireccional

0CV Palanca angular, ajustable, con roldana

0EB Pistón con casquillo roscado M12

0EE Pistón con casquillo roscado M12 y junta externa

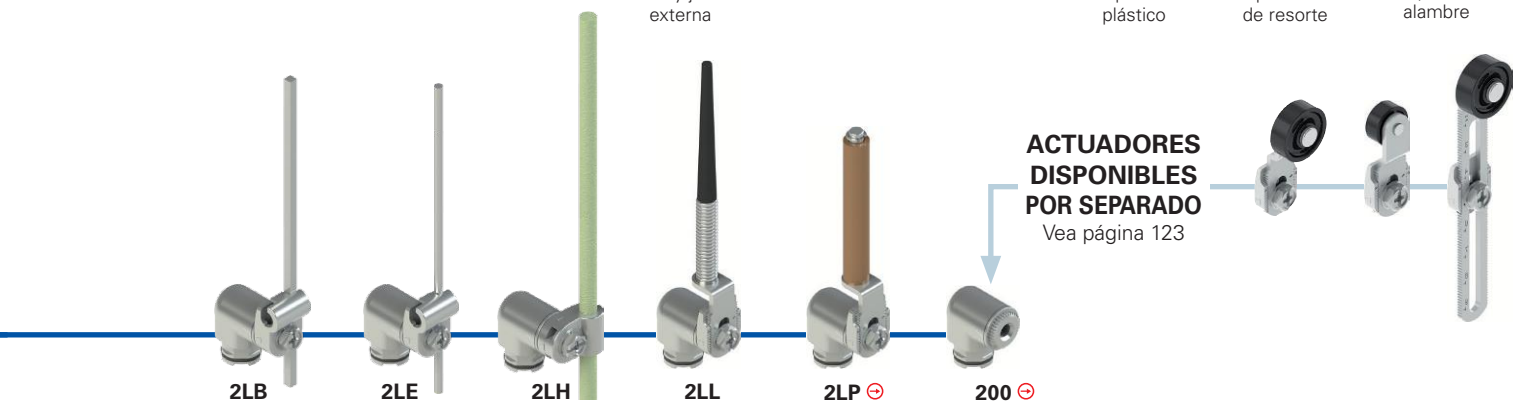
0FB Pistón con roldana y casquillo roscado M12

0GB Pistón esférico Ø 6 mm

0HB Junta externa, varilla de resorte con punta de plástico

0HE Junta externa, varilla completamente de resorte

0HH Junta externa, varilla de resorte con punta de alambre



2LB Palanca giratoria de metal con varilla acero inox 3x3x125 mm, ajustable

2LE Palanca giratoria de metal con varilla acero inox Ø3x125 mm, ajustable

2LH Palanca giratoria de metal con varilla de fibra de vidrio Ø6x200 mm, ajustable

2LL Palanca giratoria de metal con varilla de resorte, ajustable

2LP Palanca giratoria de metal con rodillo de porcelana, ajustable

200 Cabezal metálico para actuadores con palanca giratoria

ACTUADORES DISPONIBLES POR SEPARADO
Vea página 123

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: **NA B110AB-DN2** — opciones: **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.

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

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 316L Ø 10,6 mm
R44	de acero inox 316L Ø 12 mm
R29	de acero autolubricada Ø 13 mm
R18	de tecnopolímero Ø 14 mm
R23	de acero autolubricada Ø 14 mm
R43	de acero inox 316L Ø 14 mm
R36	de acero autolubricada Ø 16 mm
R7	de tecnopolímero Ø 18 mm
R22	de tecnopolímero Ø 20 mm
R24	de acero autolubricada Ø 20 mm
R41	de acero inox 316L 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

Interruptores precableados modulares de metal serie **NA-NB**



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: 2024010305656745
Homologación EAC: RU Д-IT.PA07.B.37848/24

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 106
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}:	
bloques de contactos B••, G••, H••, L••:	40.000.000 para contactos NC
bloque de contactos C••:	10.000.000 para contactos NC
Enclavamiento mecánico, no codificado:	tipo 1 según EN ISO 14119
Resistencia a las vibraciones (actuadores 0BB, 2KB, 2KC, 2KD):	5 … 150 Hz (7,9 m/s²) según EN 61373 cl.9
Pares de apriete para la instalación:	vea página 225

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 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, ISO 20653, UL 508, CSA C22.2 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 106) 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 226. 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 217 - 232.**

⚠ **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:	integrados o clavijas de conector
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)

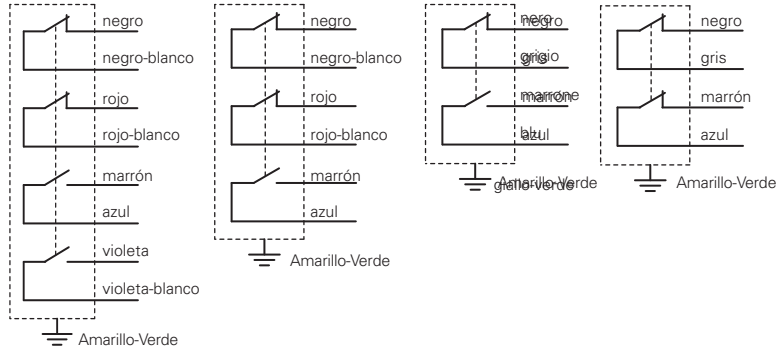
Screws torque of the detachable connector housing nominal are 0.3 ÷ 0.6 Nm.

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

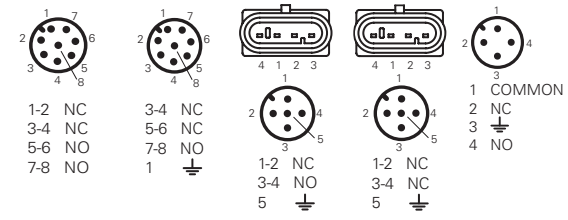
Temperaturas ambiente de los interruptores con cable y datos eléctricos

	Tipo de conexión	Salida con cable								Salida con conector M12		Salida con conector AMP
	Bloque de contactos	2 contactos				3 contactos		4 contactos		2 contactos	3 o 4 contactos	2 contactos
	Tipo de cable o conector	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 mm²	5x0,75 mm²	5x0,75 mm²	5x0,5mm²	7x0,5 mm²	7x0,5 mm²	9x0,34 mm²	9x0,5 mm²	5x0.25 mm²	8x0,25 mm²	
	Campo de aplicación	General	General	General instalación móvil	Ferroviario	General	General instalación móvil	General	Ferroviario	General	General	General
	Conformidad a las normas	H05VV-F	05VV5-F	05EQ-H	1E-300V 5G0,5 mm² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03E7Q-H	03VV-F	1P-300V-9G0,5 mm² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03VV-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 CEI 20-22 II UL 758:FT1	IEC 60332-1-2 CEI 20-22 II 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/s²	/	/	30 m/s²	/	/	5 m/s²	5 m/s²	/
	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 estándar	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	/
Temperatura ambiente ampliada (T6)	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	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
	Categoría de empleo DC13 — 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	/	/
	Categoría de empleo DC13 — 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
	Categoría de empleo AC15 — 120 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	/
	Categoría de empleo AC15 — 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 IMQ EAC CCC	CE cULus IMQ EAC CCC	CE cULus EAC	CE cULus EAC

Cableado interno



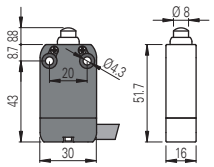
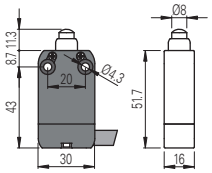
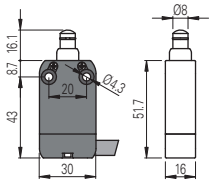
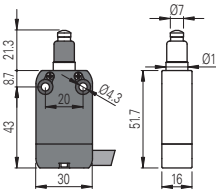
Asignación de pines del conector



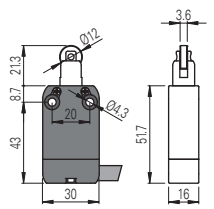
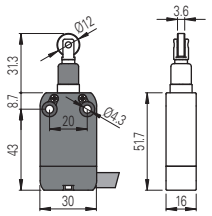
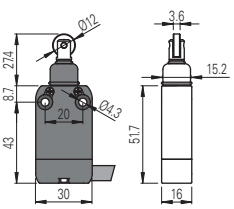
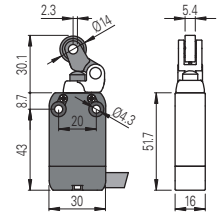
Hembrillas Vea página 200

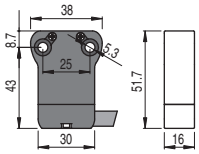
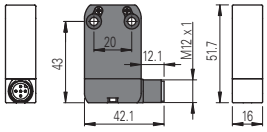
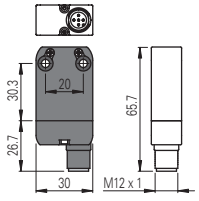
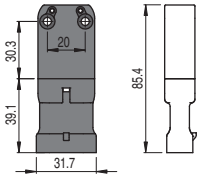
Interruptores precableados modulares de metal serie **NA-NB**

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

Bloque de contactos					
					Junta externa
					
B11	R	NA B110AA-DN2 → 1NO+1NC	NA B110AB-DN2 → 1NO+1NC	NA B110AC-DN2 → 1NO+1NC	NA B110AE-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NA B020AA-DN2 → 2NC	NA B020AB-DN2 → 2NC	NA B020AC-DN2 → 2NC	NA B020AE-DN2 → 2NC
B12	R	NA B120AA-DN2 → 1NO+2NC	NA B120AB-DN2 → 1NO+2NC	NA B120AC-DN2 → 1NO+2NC	NA B120AE-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NA B220AA-DN2 → 2NO+2NC	NA B220AB-DN2 → 2NO+2NC	NA B220AC-DN2 → 2NO+2NC	NA B220AE-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NA G110AA-DN2 → 1NO+1NC	NA G110AB-DN2 → 1NO+1NC	NA G110AC-DN2 → 1NO+1NC	NA G110AE-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NA G020AA-DN2 → 2NC	NA G020AB-DN2 → 2NC	NA G020AC-DN2 → 2NC	NA G020AE-DN2 → 2NC
G12	L	NA G120AA-DN2 → 1NO+2NC	NA G120AB-DN2 → 1NO+2NC	NA G120AC-DN2 → 1NO+2NC	NA G120AE-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NA G220AA-DN2 → 2NO+2NC	NA G220AB-DN2 → 2NO+2NC	NA G220AC-DN2 → 2NO+2NC	NA G220AE-DN2 → 2NO+2NC
Velocidad máxima		página 225 - tipo 4	página 225 - tipo 4	página 225 - tipo 4	página 225 - tipo 4
Fuerza de accionamiento		7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)	7 N (25 N →)
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

Bloque de contactos					
		Sobre pedido, con roldana de acero inox 316L	Junta externa Sobre pedido, con roldana de acero inox 316L	Junta externa Sobre pedido, con roldana de acero inox 316L	Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L
					
B11	R	NA B110BB-DN2 → 1NO+1NC	NA B110BE-DN2 → 1NO+1NC	NA B110BG-DN2 → 1NO+1NC	NA B110CB-DN2 → 1NO+1NC
B02	R	NA B020BB-DN2 → 2NC	NA B020BE-DN2 → 2NC	NA B020BG-DN2 → 2NC	NA B020CB-DN2 → 2NC
B12	R	NA B120BB-DN2 → 1NO+2NC	NA B120BE-DN2 → 1NO+2NC	NA B120BG-DN2 → 1NO+2NC	NA B120CB-DN2 → 1NO+2NC
B22	R	NA B220BB-DN2 → 2NO+2NC	NA B220BE-DN2 → 2NO+2NC	NA B220BG-DN2 → 2NO+2NC	NA B220CB-DN2 → 2NO+2NC
G11	L	NA G110BB-DN2 → 1NO+1NC	NA G110BE-DN2 → 1NO+1NC	NA G110BG-DN2 → 1NO+1NC	NA G110CB-DN2 → 1NO+1NC
G02	L	NA G020BB-DN2 → 2NC	NA G020BE-DN2 → 2NC	NA G020BG-DN2 → 2NC	NA G020CB-DN2 → 2NC
G12	L	NA G120BB-DN2 → 1NO+2NC	NA G120BE-DN2 → 1NO+2NC	NA G120BG-DN2 → 1NO+2NC	NA G120CB-DN2 → 1NO+2NC
G22	L	NA G220BB-DN2 → 2NO+2NC	NA G220BE-DN2 → 2NO+2NC	NA G220BG-DN2 → 2NO+2NC	NA G220CB-DN2 → 2NO+2NC
Velocidad máxima		página 225 - tipo 2	página 225 - tipo 5	página 225 - tipo 5	página 225 - 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 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1	Página 226 - 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**

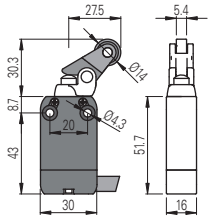
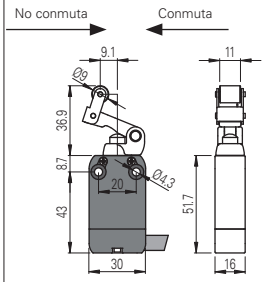
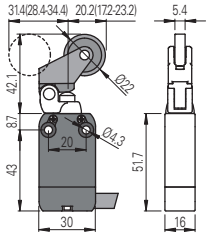
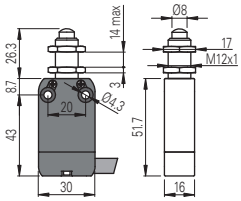
Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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

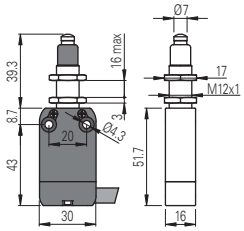
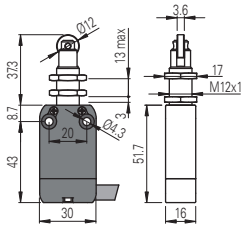
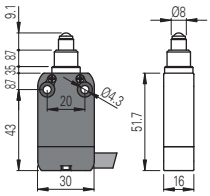
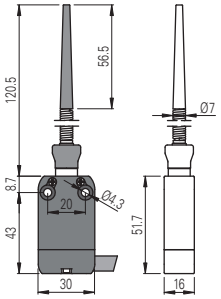
Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

Bloque de contactos

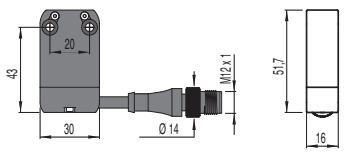
		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	Funcionamiento unidireccional		Fijación solo mediante cabezal roscado
					
B11	R	NA B110CH-DN2 1NO+1NC	NA B110CP-DN2 1NO+1NC	NA B110CV-DN2 1NO+1NC	NA B110EB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NA B020CH-DN2 2NC	NA B020CP-DN2 2NC	NA B020CV-DN2 2NC	NA B020EB-DN2 2NC
B12	R	NA B120CH-DN2 1NO+2NC	NA B120CP-DN2 1NO+2NC	NA B120CV-DN2 1NO+2NC	NA B120EB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NA B220CH-DN2 2NO+2NC	NA B220CP-DN2 2NO+2NC	NA B220CV-DN2 2NO+2NC	NA B220EB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NA G110CH-DN2 1NO+1NC	NA G110CP-DN2 1NO+1NC	NA G110CV-DN2 1NO+1NC	NA G110EB-DN2 1NO+1NC
G02	L	NA G020CH-DN2 2NC	NA G020CP-DN2 2NC	NA G020CV-DN2 2NC	NA G020EB-DN2 2NC
G12	L	NA G120CH-DN2 1NO+2NC	NA G120CP-DN2 1NO+2NC	NA G120CV-DN2 1NO+2NC	NA G120EB-DN2 1NO+2NC
G22	L	NA G220CH-DN2 2NO+2NC	NA G220CP-DN2 2NO+2NC	NA G220CV-DN2 2NO+2NC	NA G220EB-DN2 2NO+2NC
Velocidad máxima		página 225 - tipo 3	página 225 - tipo 3	página 225 - tipo 3	página 225 - 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 226 - grupo 2	Página 226 - grupo 6	Página 226 - grupo 3	Página 226 - grupo 1

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

Bloque de contactos

		Junta externa Fijación solo mediante cabezal roscado	Fijación solo mediante cabezal roscado Sobre pedido, con roldana Ø 12 mm de acero inox 316L	Pistón esférico Ø 6 mm	Junta externa
					
B11	R	NA B110EE-DN2 1NO+1NC	NA B110FB-DN2 1NO+1NC	NA B110GB-DN2 1NO+1NC	NA B110HB-DN2 1NO+1NC
B02	R	NA B020EE-DN2 2NC	NA B020FB-DN2 2NC	NA B020GB-DN2 2NC	NA B020HB-DN2 2NC
B12	R	NA B120EE-DN2 1NO+2NC	NA B120FB-DN2 1NO+2NC	NA B120GB-DN2 1NO+2NC	NA B120HB-DN2 1NO+2NC
B22	R	NA B220EE-DN2 2NO+2NC	NA B220FB-DN2 2NO+2NC	NA B220GB-DN2 2NO+2NC	NA B220HB-DN2 2NO+2NC
G11	L	NA G110EE-DN2 1NO+1NC	NA G110FB-DN2 1NO+1NC	NA G110GB-DN2 1NO+1NC	/
G02	L	NA G020EE-DN2 2NC	NA G020FB-DN2 2NC	NA G020GB-DN2 2NC	NA G020HB-DN2 2NC
G12	L	NA G120EE-DN2 1NO+2NC	NA G120FB-DN2 1NO+2NC	NA G120GB-DN2 1NO+2NC	/
G22	L	NA G220EE-DN2 2NO+2NC	NA G220FB-DN2 2NO+2NC	NA G220GB-DN2 2NO+2NC	/
Velocidad máxima		página 225 - tipo 4	página 225 - tipo 2	página 225 - 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 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1	Página 226 - grupo 1	Página 226 - 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**

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

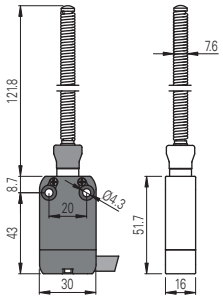
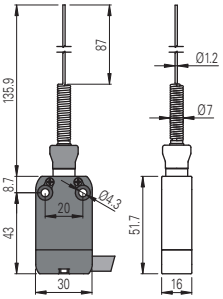
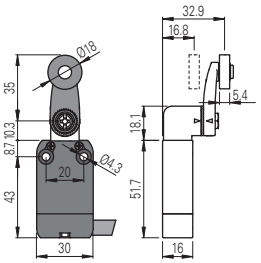
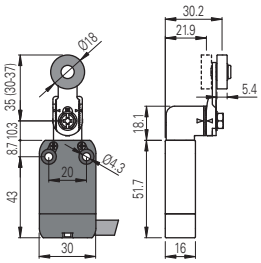
Accesorios Vea página 195

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

Interruptores precableados modulares de metal serie **NA-NB**

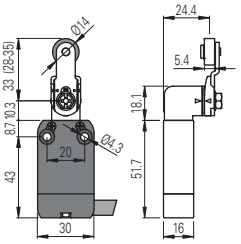
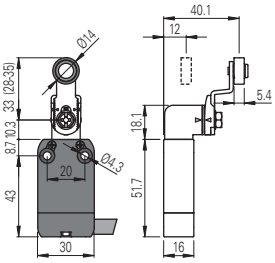
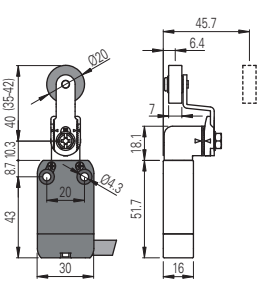
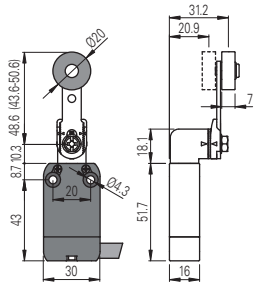
Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

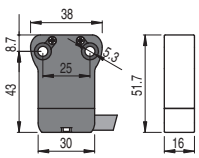
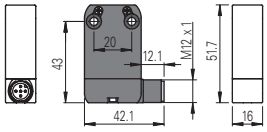
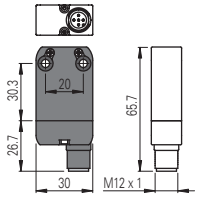
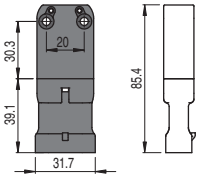
Bloque de contactos

		Junta externa		Junta externa		Sobre pedido, con roldana Ø 20 mm de acero autolubricada o de acero inox 316L		Sobre pedido, con roldana Ø 20 mm de acero autolubricada o de acero inox 316L	
									
B11	R	NA B110HE-DN2	1NO+1NC	NA B110HH-DN2	1NO+1NC	NA B112KA-DN2 →	1NO+1NC	NA B112KB-DN2 →	1NO+1NC
B02	R	NA B020HE-DN2	2NC	NA B020HH-DN2	2NC	NA B022KA-DN2 →	2NC	NA B022KB-DN2 →	2NC
B12	R	NA B120HE-DN2	1NO+2NC	NA B120HH-DN2	1NO+2NC	NA B122KA-DN2 →	1NO+2NC	NA B122KB-DN2 →	1NO+2NC
B22	R	NA B220HE-DN2	2NO+2NC	NA B220HH-DN2	2NO+2NC	NA B222KA-DN2 →	2NO+2NC	NA B222KB-DN2 →	2NO+2NC
G11	L	/		/		NA G112KA-DN2 →	1NO+1NC	NA G112KB-DN2 →	1NO+1NC
G02	L	NA G020HE-DN2	2NC	NA G020HH-DN2	2NC	NA G022KA-DN2 →	2NC	NA G022KB-DN2 →	2NC
G12	L	/		/		NA G122KA-DN2 →	1NO+2NC	NA G122KB-DN2 →	1NO+2NC
G22	L	/		/		NA G222KA-DN2 →	2NO+2NC	NA G222KB-DN2 →	2NO+2NC
Velocidad máxima		1 m/s		1 m/s		página 225 - tipo 1		página 225 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento		0,07 Nm		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm →)		0,07 Nm (0,25 Nm →)	
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 4		Página 226 - grupo 4		Página 226 - grupo 5		Página 226 - grupo 5	

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

Bloque de contactos

		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L		Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	
									
B11	R	NA B112KC-DN2 →	1NO+1NC	NA B112KD-DN2 →	1NO+1NC	NA B112KE-DN2 →	1NO+1NC	NA B112KF-DN2 →	1NO+1NC
B02	R	NA B022KC-DN2 →	2NC	NA B022KD-DN2 →	2NC	NA B022KE-DN2 →	2NC	NA B022KF-DN2 →	2NC
B12	R	NA B122KC-DN2 →	1NO+2NC	NA B122KD-DN2 →	1NO+2NC	NA B122KE-DN2 →	1NO+2NC	NA B122KF-DN2 →	1NO+2NC
B22	R	NA B222KC-DN2 →	2NO+2NC	NA B222KD-DN2 →	2NO+2NC	NA B222KE-DN2 →	2NO+2NC	NA B222KF-DN2 →	2NO+2NC
G11	L	NA G112KC-DN2 →	1NO+1NC	NA G112KD-DN2 →	1NO+1NC	NA G112KE-DN2 →	1NO+1NC	NA G112KF-DN2 →	1NO+1NC
G02	L	NA G022KC-DN2 →	2NC	NA G022KD-DN2 →	2NC	NA G022KE-DN2 →	2NC	NA G022KF-DN2 →	2NC
G12	L	NA G122KC-DN2 →	1NO+2NC	NA G122KD-DN2 →	1NO+2NC	NA G122KE-DN2 →	1NO+2NC	NA G122KF-DN2 →	1NO+2NC
G22	L	NA G222KC-DN2 →	2NO+2NC	NA G222KD-DN2 →	2NO+2NC	NA G222KE-DN2 →	2NO+2NC	NA G222KF-DN2 →	2NO+2NC
Velocidad máxima		página 225 - tipo 1		página 225 - tipo 1		página 225 - tipo 1		página 225 - tipo 1	
Fuerza de accionamiento		0,07 Nm (0,25 Nm →)		0,07 Nm (0,25 Nm →)		0,07 Nm (0,25 Nm →)		0,07 Nm (0,25 Nm →)	
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 5		Página 226 - grupo 5		Página 226 - grupo 5		Página 226 - 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 → **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**

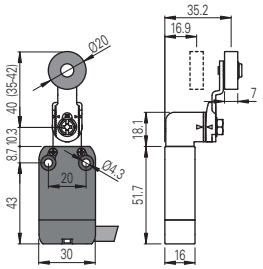
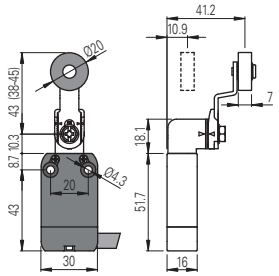
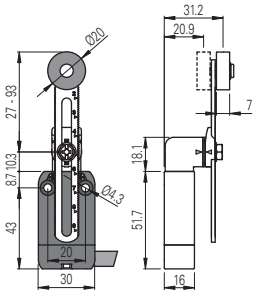
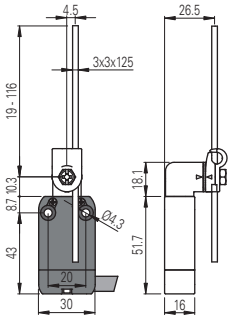
Para pedir un producto con conector M12 en la parte inferior: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SMK. Ejemplo:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SMK**

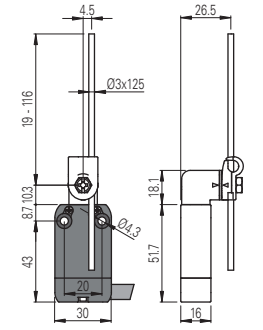
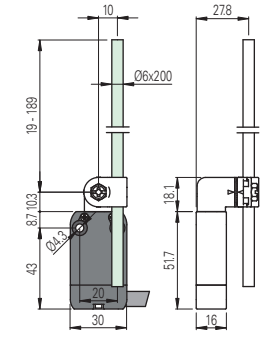
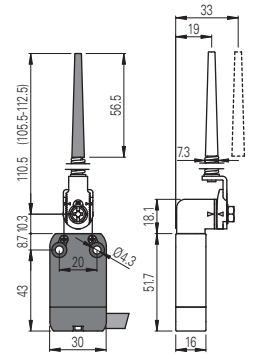
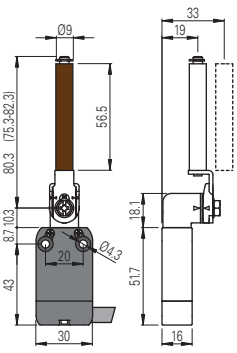
Para pedir un producto con conector tipo AMP: sustituir en los códigos arriba indicados la sigla DN2 por SAK. Ejemplo:
NA B110AA-**DN2** → NA B110AA-**SAK**

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

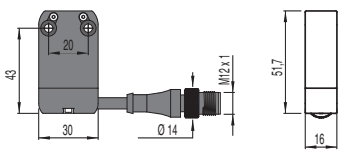
Accesorios Vea página 195

→ 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 autolubricada o de acero inox 316L	Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	Sobre pedido, con roldana de acero autolubricada o de acero inox 316L	Varilla cuadrada 3x3 mm de acero inox
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 225 - tipo 1	página 225 - tipo 1	página 225 - tipo 1	1,5 m/s
Fuerza de accionamiento		0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5

Tipo de contacto R = ruptura brusca L = ruptura lenta		Varilla redonda Ø 3 mm de acero inox	Varilla de fibra de vidrio		Rodillo de porcelana
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 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5	Página 226 - grupo 5	Página 226 - 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**

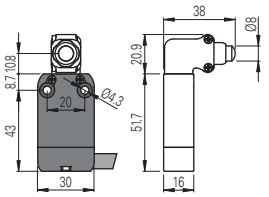
Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

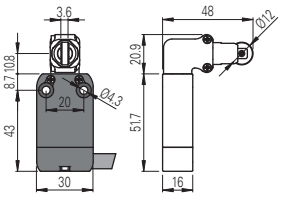
Accesorios Vea página 195

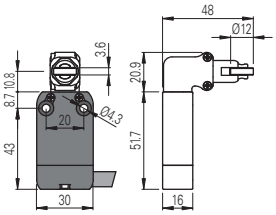
→ Los archivos 2D y 3D están disponibles en **www.pizzato.com**

Interruptores precableados modulares de metal serie **NA-NB**

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

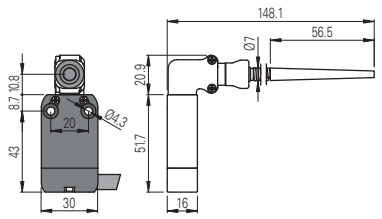
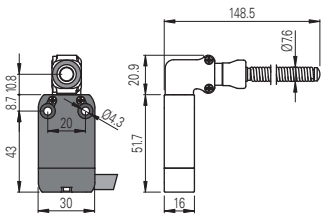
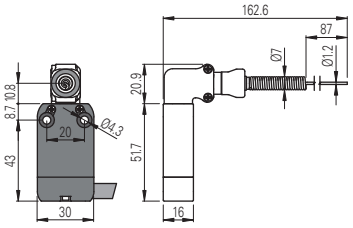




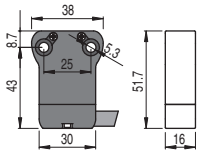
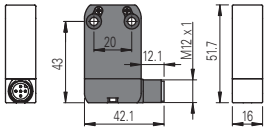
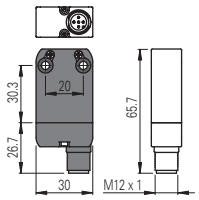
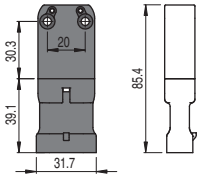


Bloque de contactos								
B11	R	NA B110AB-DN2W5	1NO+1NC	NA B110BB-DN2H0W5	1NO+1NC	NA B110BB-DN2W5	1NO+1NC
B02	R	NA B020AB-DN2W5	2NC	NA B020BB-DN2H0W5	2NC	NA B020BB-DN2W5	2NC
B12	R	NA B120AB-DN2W5	1NO+2NC	NA B120BB-DN2H0W5	1NO+2NC	NA B120BB-DN2W5	1NO+2NC
B22	R	NA B220AB-DN2W5	2NO+2NC	NA B220BB-DN2H0W5	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 225 - tipo 4		página 225 - tipo 2		página 225 - tipo 2	
Fuerza de accionamiento		9,5 N (25 N →)		9,5 N (25 N →)		9,5 N (25 N →)	
Diagramas del recorrido		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1		Página 226 - grupo 1	

Tipo de contacto
R = ruptura brusca
L = ruptura lenta

	Junta externa	Junta externa	Junta externa
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 226 - grupo 4		Página 226 - grupo 4		Página 226 - 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**

Todas las dimensiones de los dibujos están en mm

Accesorios Vea página 195

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

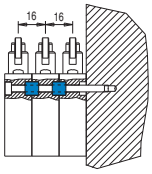
Accesorios

Paquetes de **10 uds.**

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



Características:

- 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	
4	4 polos
5	5 polos
8	8 polos
12	12 polos

Revestimiento cubierta	
P	PVC (estándar)
U	PUR

Tipo de conector	
D	recto (estándar)
G	acodado

Tipo de conexión	
M	M12x1

Longitud del cable (L)	
1	1 metro
2	2 metros
3	3 metros (estándar)
4	4 metros
5	5 metros (estándar)
...	
10	10 metros (estándar)

Otras longitudes disponibles bajo pedido.

Anillo de fijación	
	anillo moleteado (estándar)
X	anillo hexagonal de acero inoxidable

Artículos en stock

VF CA4PD3M
VF CA4PD5M
VF CA4PD10M
VF CA5PD3M
VF CA5PD5M
VF CA5PD10M
VF CA8PD3M
VF CA8PD5M
VF CA8PD10M
VF CA8PD20M
VF CA12PD3M
VF CA12PD5M
VF CA12PD10M
VF CA12PD20M
VF CA12PD30M
VF CA8UD5M-X
VF CA8UD10M-X
VF CA12UD10M-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**