

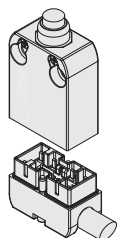
Description



Issues de la longue expérience de Pizzato Elettrica en matière de fabrication d'interrupteurs de position, les séries NA, NB et NF atteignent les niveaux de flexibilité et de profondeur de gamme les plus élevés qui caractérisent aujourd'hui le marché des interrupteurs pré-câblés.

Configurables, réglables, orientables et, enfin et surtout, personnalisables au moyen de câbles spéciaux ou de câblages sur mesure, ces séries sont actuellement uniques en Europe et idéales pour nous permettre d'offrir simplement l'interrupteur sur mesure à nos clients.

Interrupteurs avec connecteurs



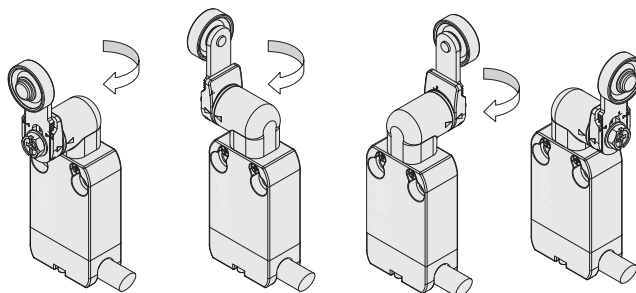
La nouvelle caractéristique fondamentale de ces séries d'interrupteurs pré-câblés est la séparation entre le corps de l'interrupteur et le connecteur câblé.

Le connecteur permet à l'utilisateur de changer un produit sur le terrain, sans devoir déconnecter le câble complètement.

En outre, la composition de produits avec des câbles de types ou de longueurs différents devient beaucoup plus facile.

Têtes orientables

Toutes les têtes sont orientables par pas de 90°. La nouvelle tête pour les leviers rotatifs a été dimensionnée de manière à ne pas dépasser du profil de l'interrupteur. Il est donc possible d'installer les interrupteurs au mur.



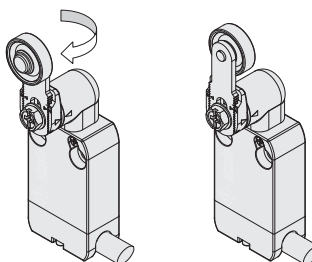
Degré de protection IP67 et IP69K

IP69K
IP67

Ces dispositifs ont été développés pour une utilisation dans les conditions ambiantes les plus difficiles, ils ont été soumis aux tests d'immersion prévus pour le degré de protection IP67 conformément à EN 60529. Ils peuvent donc être employés dans tous les

environnements dans lesquels un degré de protection maximal est requis pour l'enveloppe. Des mesures particulières ont été prises pour que les dispositifs puissent aussi être utilisés dans des machines dont le nettoyage a lieu au jet d'eau chaude à haute pression. Les dispositifs ont même réussi les tests au jet d'eau à une pression de 100 bar et à une température de 80°C requis par le degré de protection IP69K selon ISO 20653.

Leviers basculants



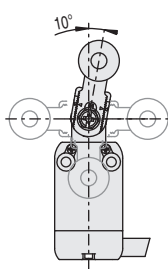
Dans les interrupteurs à levier rotatif, il est possible de fixer le levier à l'endroit ou à l'envers en maintenant le couplage positif.

De cette manière, il est possible d'avoir deux plans de travail différents du levier.

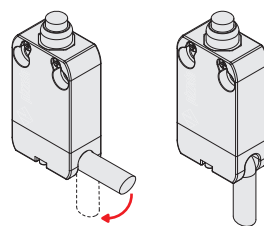
Leviers réglables

Les leviers rotatifs des interrupteurs à levier rotatif peuvent être réglés par pas de 10° sur la totalité des 360°.

La transmission positive du mouvement est toujours garantie grâce à l'accouplement géométrique particulier entre levier et arbre rotatif comme il est prescrit pour les applications de sécurité par la norme allemande BG-GS-ET-15.



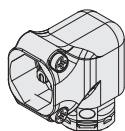
Sortie câbles orientables



Le connecteur avec le câble en sortie est évasé, ce qui permet la flexion du câble jusqu'à 90°.

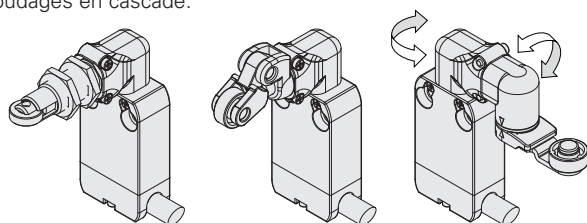
Ainsi, une installation sur le bord du mur est aussi possible et il est plus facile d'adapter le câble à la bride de support.

Coudage de 90° pour actionneurs



Ce composant élargit considérablement les possibilités d'application de cette gamme de produits.

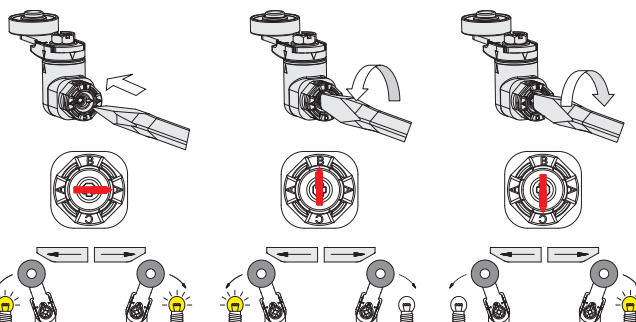
Tous les actionneurs qui peuvent être fixés directement au corps de l'interrupteur peuvent aussi être fixés sur ce système de coudage, ce qui permet de réaliser des applications et des positionnements de l'interrupteur jusque là impossibles. Le coudage peut aussi être employé avec la tête pour leviers rotatifs. Même si cela est techniquement réalisable, il n'est pas recommandé d'utiliser plusieurs coudages en cascade.



Têtes unidirectionnelles

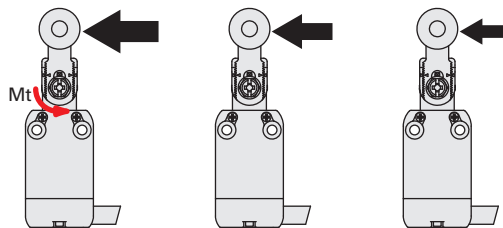
Toutes les têtes à levier rotatif sont équipées d'un sélecteur qui permet de choisir la direction d'actionnement du levier.

Les actionnements suivants sont possibles : droite-gauche (réglage standard d'usine), seulement de la droite ou seulement de la gauche. La sélection de la direction d'actionnement est possible en tournant une bague spéciale présente dans toutes les têtes de ce type.



Force d'actionnement augmentée ou réduite

Pour les actionneurs avec levier rotatif, des variantes avec forces d'actionnement augmentée ou réduite sont disponibles sur demande pour mieux adapter l'interrupteur à l'application. Pour plus d'informations, contacter notre bureau technique.

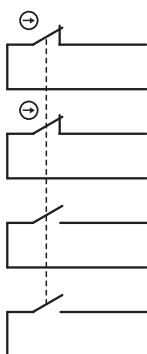


Forza maggiorata
Mt = 0,09 Nm
(opzione E25 serie NA NB)

Forza standard
Mt = 0,07 Nm

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

Blocs de contact à 1-2-3-4 pôles à ouverture forcée



Les blocs de contact de ces séries de produits sont universels et compacts.

Il est désormais possible d'avoir jusqu'à 4 contacts différents, galvaniquement séparés et dotés d'une ouverture forcée (contacts NC), dans le même espace que les versions précédentes.

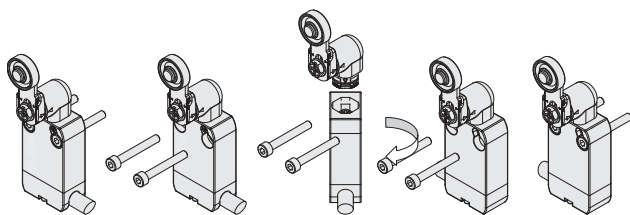
Les combinaisons standard autorisées sont 1NO+1NC, 2NC, 1NO+2NC, 2NO+2NC. D'autres combinaisons sont disponibles sur demande.

Les blocs de contact ont été conçus de manière à maintenir la même position des connexions dans le connecteur, indifféremment du type de rupture (lente, brusque) et du nombre des contacts. Ceci permet d'utiliser les mêmes câbles avec connecteur pour les blocs à rupture lente ou à rupture rapide.

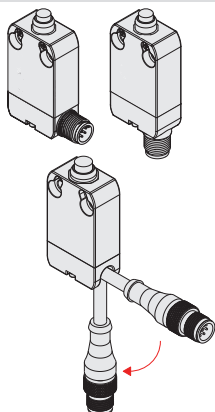
Boîtier réversible

La forme des fentes de fixation, du corps de l'interrupteur et la possibilité de rotation de la tête rendent l'interrupteur parfaitement symétrique.

S'il est nécessaire d'avoir un interrupteur avec sortie câble à gauche (le connecteur ne peut pas être tourné), il est possible de tourner complètement le dispositif sans changer la position finale de l'actionneur.



Connecteurs M12



Toutes les configurations de contacts sont disponibles avec connecteur M12, à deux contacts (avec connecteur M12 à 5 pôles) ou à 3 ou 4 contacts (avec connecteur M12 à 8 pôles). Les directions de sortie pardessus et par la droite permettent de les appliquer dans des espaces étroits ; le boîtier étant en outre réversible, il est facile de faire passer la direction de sortie de droite à gauche en tournant simplement l'interrupteur. Le connecteur M12 est disponible également en version co-moulée à l'extrémité du câble dont la longueur peut être définie sur mesure pour le client ; en outre, le câble peut être plié à 90°, ce qui permet une installation murale.

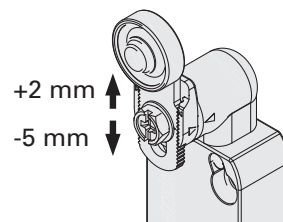
Leviers réglables avec rondelle anti-dévisseage

Dans quelques applications, l'installation des interrupteurs présente des problèmes à cause de la variabilité de fixation et des plis du châssis.

Dans d'autres cas, il est nécessaire d'effectuer de petits réglages fins adaptés à l'application. La majorité des leviers rotatifs des interrupteurs des séries NA, NB, NF peuvent être ajustés par pas d'1 mm dans le sens de la longueur de l'actionneur.

Cette caractéristique, combinée à la possibilité de réglage radial de l'actionneur, fournit à l'installateur une flexibilité inédite pour l'ajustement final du produit.

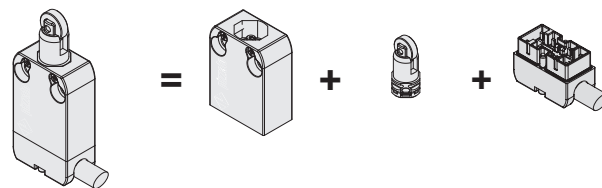
Le tout maintient l'accouplement géométrique positif entre le levier et l'arbre rotatif tel qu'exigé pour les applications de sécurité.



Parties de l'interrupteur achetables séparément

Cette série de produits a été conçue sous forme modulaire : de cette façon, les composants individuels peuvent être achetés séparément. L'avantage est évident pour les distributeurs de matériel électrique et pour les clients finaux qui nécessitent des pièces de rechange ou qui veulent créer des combinaisons particulières.

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



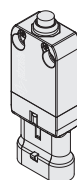
Plage de température étendue

-40°C

Il est possible de commander des variantes spéciales pour les endroits où la température ambiante est comprise entre -40°C et +80°C.

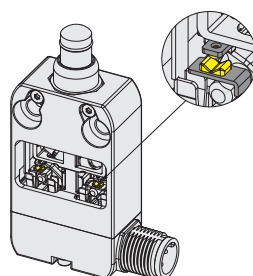
Ces interrupteurs sont adaptés aux applications en chambres froides, dans des stérilisateurs et des équipements à basse température. Les matériaux spéciaux utilisés pour réaliser ces versions permettent le maintien de leurs caractéristiques même dans ces conditions, tout en augmentant les possibilités d'installation.

Connecteurs AMP



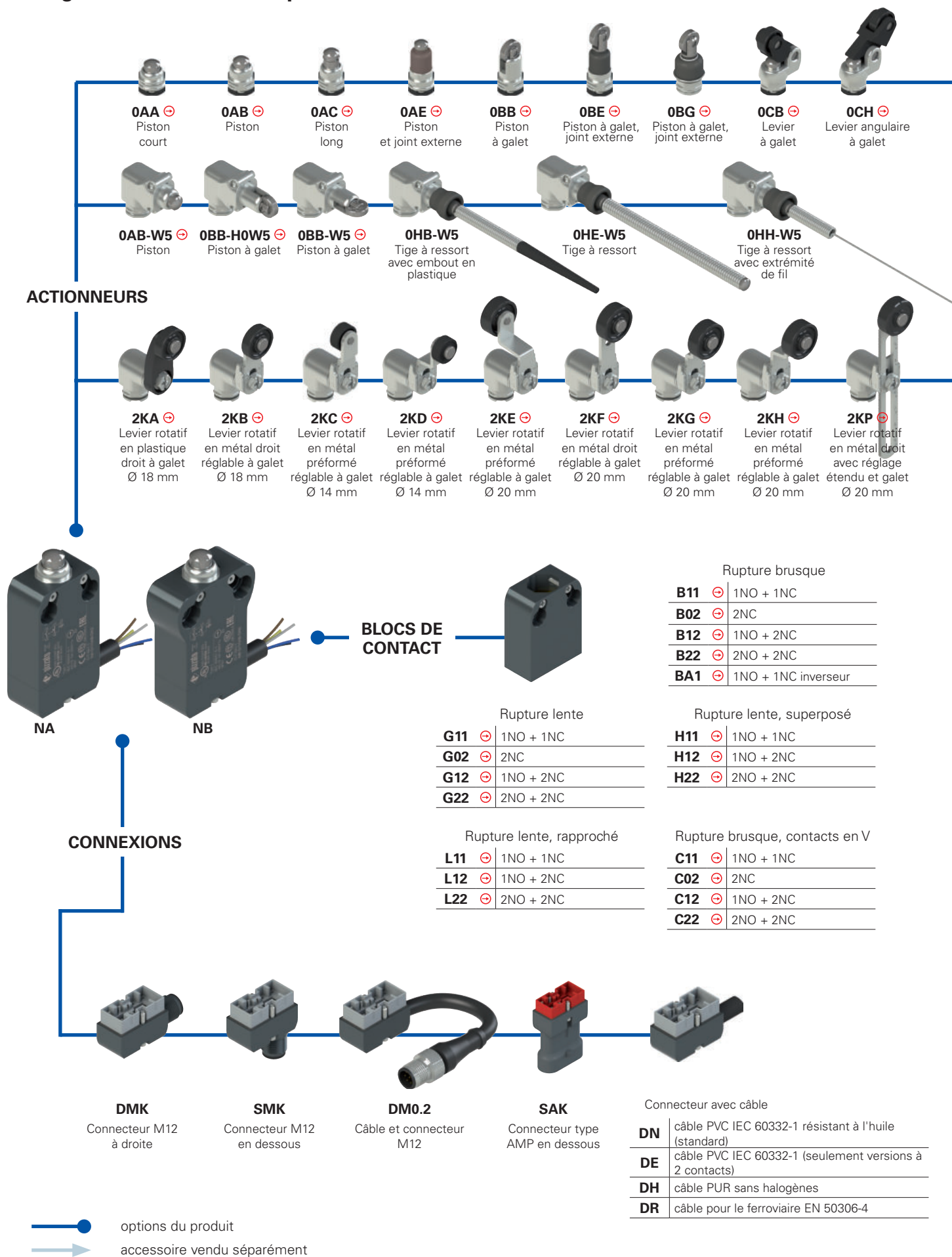
De plus, les connecteurs AMP sont disponibles pour les versions à 2 contacts. Grâce à la fixation rapide, ces connecteurs, développés principalement pour le secteur automobile, ne craignent pas les vibrations.

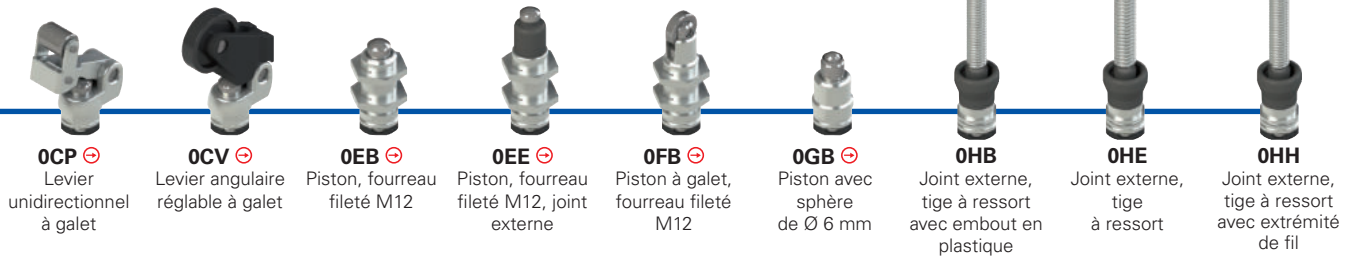
Contacts en V de grande fiabilité



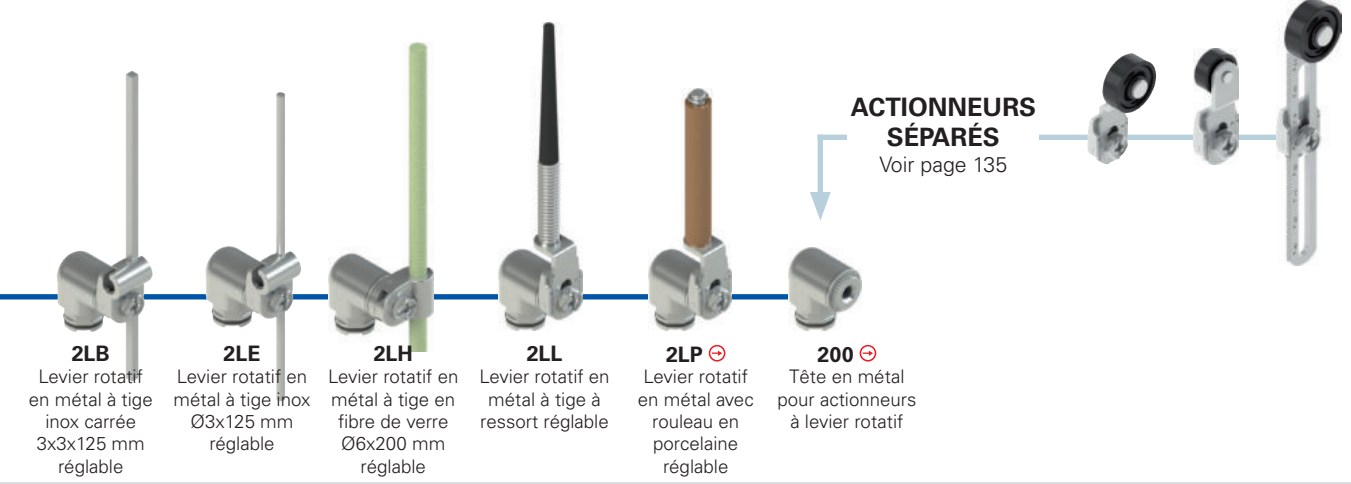
Les articles avec bloc de contact C11, C02, C12, C22 se distinguent par des contacts électriques en forme de V. Cette configuration réduit la probabilité d'erreur lors de l'actionnement et assure une commutation des contacts encore plus fiable grâce au doublement des points d'appui par rapport aux contacts plats et à l'action autonettoyante du contact. Disponibles en versions à rupture brusque, ces articles conviennent particulièrement bien à une utilisation dans le secteur ferroviaire.

Diagramme de sélection pour les articles des séries NA-NB vendus assemblés





OCP ⊕ Levier unidirectionnel à galet
OCV ⊕ Levier angulaire réglable à galet
OEB ⊕ Piston, fourreau fileté M12
OEE ⊕ Piston, fourreau fileté M12, joint externe
OFB ⊕ Piston à galet, fourreau fileté M12
OGB ⊕ Piston avec sphère de Ø 6 mm
OHB Joint externe, tige à ressort avec embout en plastique
OHE Joint externe, tige à ressort
OHH Joint externe, tige à ressort avec extrémité de fil



2LB Levier rotatif en métal à tige inox carrée 3x3x125 mm réglable
2LE Levier rotatif en métal à tige inox Ø3x125 mm réglable
2LH Levier rotatif en métal à tige en fibre de verre Ø6x200 mm réglable
2LL Levier rotatif en métal à tige à ressort réglable
2LP ⊕ Levier rotatif en métal avec rouleur en porcelaine réglable
200 ⊕ Tête en métal pour actionneurs à levier rotatif

ACTIONNEURS SÉPARÉS
 Voir page 135

Structure du code Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

article options
NA B110AB-DN2 GR7T6W5

Boîtier	
NA	en métal, entraxe 20 mm (standard)
NB	en métal, entraxe 25 mm

Blocs de contact	
B11	1NO+1NC, rupture brusque (standard)
B02	2NC, rupture brusque (standard)
B12	1NO+2NC, rupture brusque (standard)
B22	2NO+2NC, rupture brusque (standard)
BA1	1NO+1NC, rupture brusque, inverseur (disponible seulement avec un connecteur M)
C11	1NO+1NC, rupture brusque, contacts en V
C02	2NC, rupture brusque, contacts en V
C12	1NO+2NC, rupture brusque, contacts en V
C22	2NO+2NC, rupture brusque, contacts en V
G11	1NO+1NC, rupture lente (standard)
G02	2NC, rupture lente (standard)
G12	1NO+2NC, rupture lente (standard)
G22	2NO+2NC, rupture lente
H11	1NO+1NC, rupture lente, superposé
H12	1NO+2NC, rupture lente, superposé
H22	2NO+2NC, rupture lente, superposé
L11	1NO+1NC, rupture lente, rapproché
L12	1NO+2NC, rupture lente, rapproché
L22	2NO+2NC, rupture lente, rapproché

Autres blocs de contact sur demande.

Coudage	
	sans coudage
W5	coudage de 90°

Température ambiante	
	-25 °C ... +80 °C
T6	-40 °C ... +80 °C

Galets	
	galet standard
R30	en acier inox Ø 10,6 mm
R29	en acier inox Ø 13 mm
R18	en technopolymère Ø 14 mm
R23	en acier inox Ø 14 mm
R36	en acier inox Ø 16 mm
R7	en technopolymère Ø 18 mm
R22	en technopolymère Ø 20 mm
R24	en acier inox Ø 20 mm
R19	en technopolymère Ø 22 mm
R25	en technopolymère Ø 35 mm

Type de contacts	
	contacts en argent (standard)
G	contacts en argent dorés 1 µm ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Non disponible pour les blocs de contact C••

Type de connexion	
0.2	câble longueur 0,2 m et connecteur M12 (disponible seulement pour les versions DM0.2)
2	câble longueur 2 m (standard)
5	câble longueur 5 m (autres longueurs de câbles sur demande)
K	connecteur intégré

Type de câble ou connecteur	
N	câble PVC IEC 60332-1 résistant à l'huile (standard)
E	câble PVC IEC 60332-1 (seulement versions à 2 contacts)
H	câble PUR sans halogènes
R	câble pour le ferroviaire EN 50306-4
M	connecteur M12
A	connecteur AMP Superseal 1.5

Têtes d'actionnement	
0	sans tête
2	tête pour actionneurs à levier rotatif

Actionneurs	
00	sans actionneur
AA	à piston court
AB	avec piston
...

Sens de sortie	
D	câble ou connecteur vers la droite
S	connecteur vers le bas



Caractéristiques principales

- Boîtier en métal, sortie câble à droite ou en dessous
- Degré de protection IP67 et IP69K
- 4 types de câble intégré disponibles
- Versions avec connecteur M12 adapté pour les applications de sécurité ☹
- Versions avec connecteur AMP
- 19 blocs de contact disponibles
- 36 actionneurs disponibles

Labels de qualité :



Homologation IMQ : CA02.04562

Homologation UL : E131787

Homologation CCC : 2020970305002292

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

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier métallique, peint à la poudre, cuit au four, résistant aux rayons UV.

Versions avec câble intégré, longueur standard 2 m, autres longueurs de 0,5 à 10 m sur demande.

Versions avec connecteur intégré M12.

Versions avec câble longueur 0,2 m et connecteur M12, autres longueurs de 0,1 m à 3 m sur demande.

Degré de protection :

IP67 selon EN 60529

IP69K selon ISO 20653

(protéger les câbles des jets directs sous haute pression et haute température)

Résistance à la corrosion en brouillard salin :

≥ 300 heures en NSS selon ISO 9227

Généralités

Température ambiante interrupteurs sans câble : -25°C ... + 80°C (standard)

-40°C ... + 80°C (option T6)

Température ambiante interrupteurs avec câble : Voir le tableau page 118

Fréquence maximale d'actionnement :

3600 cycles de fonctionnement/heure

Durée mécanique :

blocs de contact B••, G••, H••, L•• :

20 millions de cycles de fonctionnement

bloc de contact C•• :

5 millions de cycles de fonctionnement

Position de montage :

quelconque

Paramètre de sécurité B_{10D} :

40.000.000 pour contacts NC

Verrouillage mécanique, non codé :

type 1 selon EN ISO 14119

Résistance aux vibrations

5 ... 150 Hz (7,9 m/s²)

(actionneurs 0BB, 2KB, 2KC, 2KD) :

selon EN 61373 cl.9

Couples de serrage pour l'installation :

voir page 233

Caractéristiques électriques

Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :

4 kV

Courant de court-circuit conditionnel :

1000 A selon EN 60947-5-1

Degré de pollution :

3

Conformité aux normes :

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 n°14.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE,

Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :

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

⚠ Installation avec fonction de protection des personnes :

Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole ☹. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés : voir « Raccordements internes » page 118), conformément à la **norme EN ISO 14119, paragraphe 5.4**, pour les applications spécifiques d'interverrouillage et conformément à la **norme EN ISO 13849-2, tableau D3 (composants éprouvés) et D.8 (exclusion du défaut)** pour les applications de sécurité en général. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture forcée** indiquée dans les diagrammes de courses page 234. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture forcée** indiquée entre parenthèses sous chaque article, à côté de la valeur de la force d'actionnement.

⚠ **Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles données pages 225 à 240.**

⚠ **Important : Couper la tension du circuit avant de débrancher le connecteur de l'interrupteur. Le connecteur n'est pas adapté pour le sectionnement des charges électriques. Selon la norme EN 60204-1, les versions avec connecteur M12 à 8 pôles 2NO+2NC et AMP peuvent être utilisées seulement dans des circuits SELV.**

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) :	10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts) / 4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 5 pôles)
Protection contre les courts-circuits (fusible) :	10 A (1-2 contacts) / 6 A (2-3 contacts) / 4 A (4 contacts ou connecteur M12 à 5 pôles) type gG
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV
Degré de protection de l'enveloppe :	IP67 / IP69K
Bornes MA (bornes de connexion agrafées)	
Degré de pollution :	3
Catégorie d'utilisation :	AC15 / DC13 (avec connecteur)
Tension d'utilisation (U_e) :	250 Vac (50 Hz) / 24 Vdc (avec connecteur)
Courant d'utilisation (I_e) :	3 A / 2 A (avec connecteur)

Formes de l'élément de contact : X, Y, X+Y, X+X, Y+Y, Y+Y+X, X+X+Y, X+X+Y+Y, Zb

Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact B01, B11, B02, B12, B21, B22, G01, G11, G02, G12, G21, G22, L01, L11, L02, L12, L21, L22, H01, H11, H02, H12, H21, H22

Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques homologuées par 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.

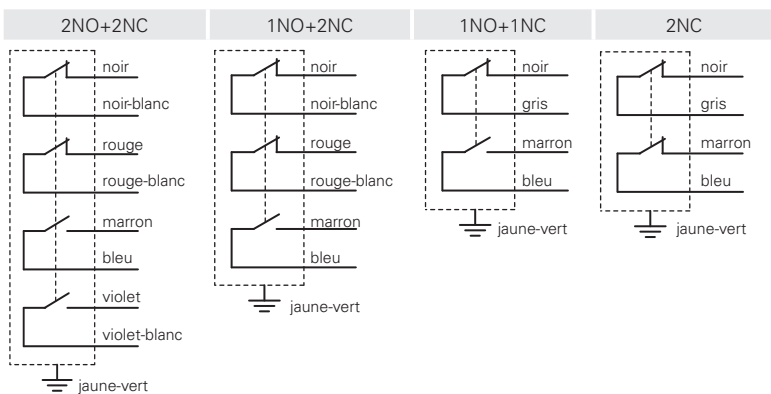
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.



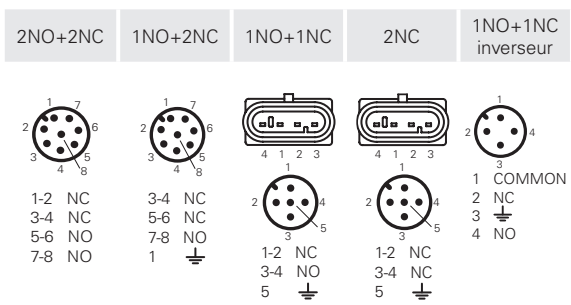
Température ambiante interrupteurs avec câble et caractéristiques électriques

	Sortie avec câble									Sortie avec connecteur M12		Sortie avec connecteur AMP	
	À 2 contacts				À 3 contacts		À 4 contacts			À 2 contacts	À 3 ou 4 contacts	À 2 contacts	
	E	N	H	R	N	H	N	R	Connecteur M12 à 5 pôles	Connecteur M12 à 8 pôles	Connecteur AMP Superseal 1,5		
Caractéristiques du câble	Type de connexion												
	Blocs de contact	À 2 contacts				À 3 contacts		À 4 contacts					
	Type de câble ou connecteur	E	N	H	R	N	H	N	R				
	Conducteurs	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,75 mm ²	5x0,5 mm 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		
	Champ d'application	Général	Général	Général, pose mobile	Ferroviaire	Général	Général, pose mobile	Général	Ferroviaire	Général	Général	Général	
	Conformité aux normes	H05VV-F	H05VV5-F	05EQ-H	EN50306-4 IE-300V 660,5 mm ² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-F	03E7Q-H	03VV-F	EN50306-4 IP-300V 960,5 mm ² MM-90 EN 50306-4 EN 45545	03VV-H	03W-H	/	
	Gaine	PVC	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGÈNES	/	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PUR SANS HALOGÈNES	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	/	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	PVC RÉSISTANT À L'HUILE	/	
	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	/	
	Résistance à l'huile	/	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	/	
	Vitesse max.	/	/	300 m/min	/	/	300 m/min	/	/	50 m/min	50 m/min	/	
	Accélération max.	/	/	30 m/s ²	/	/	30 m/s ²	/	/	5 m/s ²	5 m/s ²	/	
	Rayon de courbure minimal	80 mm	80 mm	80 mm	60 mm	108 mm	80 mm	108 mm	65 mm	75 mm	90 mm	/	
	Diamètre externe	8 mm	8 mm	8 mm	6 mm	7 mm	7 mm	7 mm	6,5 mm	6 mm	6 mm	/	
	Extrémité dénudée	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	/	/	/	
	Cuivre conducteurs IEC 60228	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 5	Classe 5	Classe 6	Classe 6	/	
	Marquage	Standard	6268	6280	Standard	6274	6282	6278	Standard	6267	6275	/	
Température ambiante avec câble étendue (-16)	Câble, pose fixe	-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	-25°C +80°C	/
	Câble, pose 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	-15°C +80°C	/
	Câble, pose mobile	/	/	-25°C +80°C	/	/	-25°C +80°C	/	/	-15°C +80°C	-15°C +80°C	/	
	Câble, pose fixe	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/	
	Câble, pose flexible	/	/	-40°C +80°C	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	-40°C +80°C	/	/	/	
	Câble, pose mobile	/	/	-40°C +80°C	/	/	-40°C +80°C	/	/	/	/	/	
Caractéristiques électriques	Courant thermique Ith	10 A	10 A	10 A	6 A	6 A	6 A	3 A	4 A	4 A	2 A	10 A	
	Tension nominale d'isolement 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	
	Protection contre les courts-circuits (fusible)	10 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	6 A 500 V type gG	3 A 500 V type gG	4 A 500 V type gG	4 A 500 V type gG	2 A 500 V type gG	10 A 500 V type gG	
	Catégorie d'utilisation DC13	24 V	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	/	/	
		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	/	/	
	Catégorie d'utilisation AC15	24 V	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	3 A	4 A	4 A	/	/	
		250 V	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	3 A	4 A	4 A	/	/	
	Homologations	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	

Raccordements internes avec câble



Raccordements internes avec connecteur



Connecteurs femelle Voir page 210

Type de contacts				Joint externe
R = rupture brusque L = rupture lente				
Blocs de contact				
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
Vitesse maximale	page 233 - type 4	page 233 - type 4	page 233 - type 4	page 233 - type 4
Force d'actionnement	7 N (25 N ⊕)	7 N (25 N ⊕)	7 N (25 N ⊕)	7 N (25 N ⊕)
Diagrammes de courses	page 234 - groupe 1	page 234 - groupe 1	page 234 - groupe 1	page 234 - groupe 1

Type de contacts	Joint externe		Sur demande avec galet en acier inox
R = rupture brusque L = rupture lente			
Blocs de contact			
B11 R	NA B110BB-DN2 (⊕) 1NO+1NC	NA B110BE-DN2 (⊕) 1NO+1NC	NA B110CB-DN2 (⊕) 1NO+1NC
B02 R	NA B020BB-DN2 (⊕) 2NC	NA B020BE-DN2 (⊕) 2NC	NA B020CB-DN2 (⊕) 2NC
B12 R	NA B120BB-DN2 (⊕) 1NO+2NC	NA B120BE-DN2 (⊕) 1NO+2NC	NA B120CB-DN2 (⊕) 1NO+2NC
B22 R	NA B220BB-DN2 (⊕) 2NO+2NC	NA B220BE-DN2 (⊕) 2NO+2NC	NA B220CB-DN2 (⊕) 2NO+2NC
G11 L	NA G110BB-DN2 (⊕) 1NO+1NC	NA G110BE-DN2 (⊕) 1NO+1NC	NA G110CB-DN2 (⊕) 1NO+1NC
G02 L	NA G020BB-DN2 (⊕) 2NC	NA G020BE-DN2 (⊕) 2NC	NA G020CB-DN2 (⊕) 2NC
G12 L	NA G120BB-DN2 (⊕) 1NO+2NC	NA G120BE-DN2 (⊕) 1NO+2NC	NA G120CB-DN2 (⊕) 1NO+2NC
G22 L	NA G220BB-DN2 (⊕) 2NO+2NC	NA G220BE-DN2 (⊕) 2NO+2NC	NA G220CB-DN2 (⊕) 2NO+2NC
Vitesse maximale	page 233 - type 2	page 233 - type 5	page 233 - type 3
Force d'actionnement	7 N (25 N ⊕)	7 N (25 N ⊕)	5 N (25 N ⊕)
Diagrammes de courses	page 234 - groupe 1	page 234 - groupe 1	page 234 - groupe 2

Boîtier série NB	Connecteur M12 à droite	Connecteur M12 en dessous	Connecteur AMP Superseal 1,5
Pour acheter un produit de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple : NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2	Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple : NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK	Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple : NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK	Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple : NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Blocs de contact

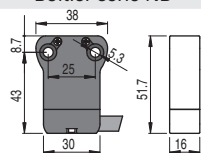
	Joint externe		Joint externe		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox	
B11	R	NA B110HE-DN2 1NO+1NC	NA B110HH-DN2 1NO+1NC	NA B112KA-DN2 \rightarrow 1NO+1NC	NA B112KB-DN2 \rightarrow 1NO+1NC			
B02	R	NA B020HE-DN2 2NC	NA B020HH-DN2 2NC	NA B022KA-DN2 \rightarrow 2NC	NA 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			
Vitesse maximale	1 m/s		1 m/s		page 233 - type 1		page 233 - type 1	
Force d'actionnement	0,07 Nm		0,03 Nm		0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)		0,07 Nm (0,25 Nm \rightarrow)	
Diagrammes de courses	page 234 - groupe 4		page 234 - groupe 4		page 234 - groupe 5		page 234 - groupe 5	

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

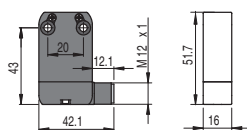
Blocs de contact

	Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox		Sur demande avec galet en acier inox	
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			
Vitesse maximale	page 233 - type 1		page 233 - type 1		page 233 - type 1		page 233 - type 1	
Force d'actionnement	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)	
Diagrammes de courses	page 234 - groupe 5		page 234 - groupe 5		page 234 - groupe 5		page 234 - groupe 5	

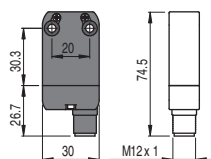
Boîtier série NB



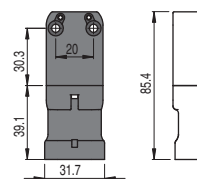
Connecteur M12 à droite



Connecteur M12 en dessous



Connecteur AMP Superseal 1,5



Pour acheter un produit de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple : NA B110AA-DN2 \rightarrow NB B110AA-DN2

Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple : NA B110AA-DN2 \rightarrow NA B110AA-DMK

Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple : NA B110AA-DN2 \rightarrow NA B110AA-SMK

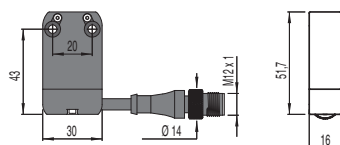
Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple : NA B110AA-DN2 \rightarrow NA B110AA-SAK



Type de contacts R = rupture brusque L = rupture lente	Sur demande avec galet en acier inox	Sur demande avec galet en acier inox	Sur demande avec galet en acier inox	Tige carrée 3x3 mm en acier inox
Blocs de contact				
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
Vitesse maximale	page 233 - type 1			1,5 m/s
Force d'actionnement	0,07 Nm (0,25 Nm ⊕)			0,07 Nm
Diagrammes de courses	page 234 - groupe 5			page 234 - groupe 5

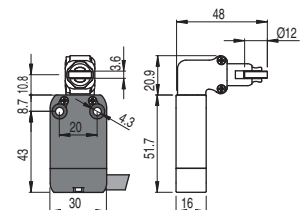
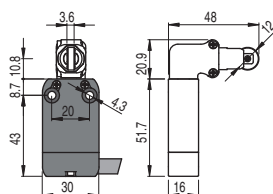
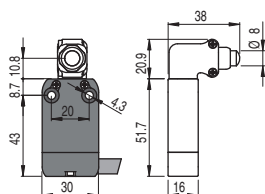
Type de contacts R = rupture brusque L = rupture lente	Tige ronde Ø 3 mm en acier inox	Tige en fibre de verre		Rouleau en porcelaine
Blocs de contact				
B11 R	NA B112LE-DN2 1NO+1NC	NA B112LH-DN2 1NO+1NC	NA B112LL-DN2 1NO+1NC	NA B112LP-DN2E24 (⊕) 1NO+1NC
B02 R	NA B022LE-DN2 2NC	NA B022LH-DN2 2NC	NA B022LL-DN2 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
Vitesse maximale	1,5 m/s	1,5 m/s	1,5 m/s	0,5 m/s
Force d'actionnement	0,07 Nm	0,07 Nm	0,07 Nm	0,04 Nm
Diagrammes de courses	page 234 - groupe 5			page 234 - groupe 5

Câble et connecteur M12



Pour acheter un produit avec câble et connecteur M12, remplacer le sigle DN2 par le sigle DM0.2 dans les codes susmentionnés. Exemple :
NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DM0.2

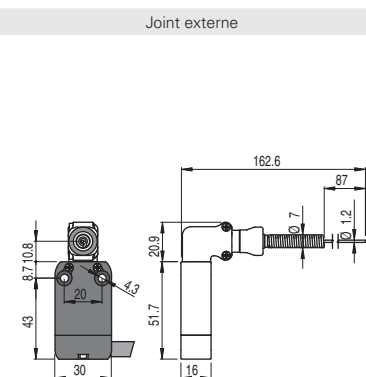
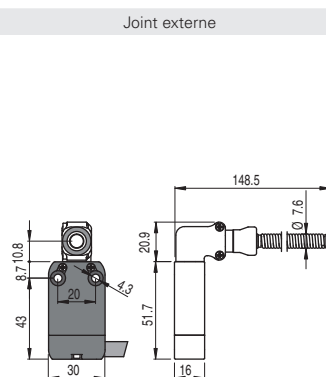
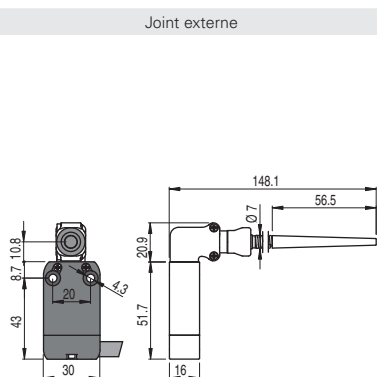
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente



Blocs de contact

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		
Vitesse maximale	page 233 - type 4				page 233 - type 2				page 233 - type 2			
Force d'actionnement	9,5 N (25 N ⊕)				9,5 N (25 N ⊕)				9,5 N (25 N ⊕)			
Diagrammes de courses	page 234 - groupe 1				page 234 - groupe 1				page 234 - groupe 1			

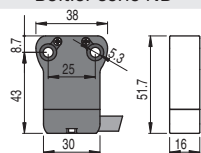
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente



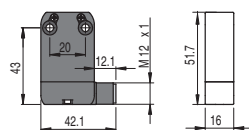
Blocs de contact

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	/		/	/		/	/		/		
Vitesse maximale	1 m/s				1 m/s				1 m/s			
Force d'actionnement	0,08 Nm				0,12 Nm				0,08 Nm			
Diagrammes de courses	page 234 - groupe 4				page 234 - groupe 4				page 234 - groupe 4			

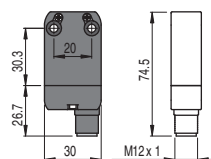
Boîtier série NB



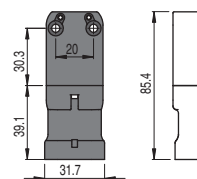
Connecteur M12 à droite



Connecteur M12 en dessous



Connecteur AMP Superseal 1,5



Pour acheter un produit de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NB B110AA-DN2

Pour acheter un produit avec connecteur M12 à droite, remplacer le sigle DN2 par le sigle DMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-DMK

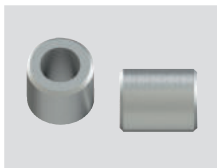
Pour acheter un produit avec connecteur M12 en dessous, remplacer le sigle DN2 par le sigle SMK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SMK

Pour acheter un produit avec connecteur de type AMP, remplacer le sigle DN2 par le sigle SAK dans les codes susmentionnés. Exemple :
 NA B110AA-DN2 → NA B110AA-SAK

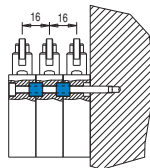
Accessoires

 Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description
VN DT1F	Entretoise pour série NA-NF
VF D16B	Entretoise pour série NB



Il est possible de mettre côte à côte 2 interrupteurs précâblés ou plus de sorte qu'ils ne se gênent pas mutuellement en mettant en place des entretoises entre les interrupteurs.


Connecteurs M12 femelle avec câble

Pour plus de détails, voir page 210


Caractéristiques générales

- Corps connecteur en polyuréthane
- Cuivre des conducteurs de classe 6 selon IEC 60228, pose mobile
- Contacts dorés
- Bague autobloquante anti-vibrations en laiton nickelé, sur demande de forme hexagonale en acier inox AISI 316L
- Câble de haute flexibilité adapté pour utilisation en chaîne porte-câble, avec gaine en PVC résistant à l'huile ou PUR conformément à la norme IEC 60332-1-2

Structure du code
Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

article options
VF CA4PD3M-X

Nombre de pôles	
4	4 pôles
5	5 pôles
8	8 pôles
12	12 pôles

Revêtement de la gaine	
P	PVC (standard)
U	PUR

Type de connecteur	
D	droit (standard)
G	coudé

Type de raccord	
M	M12x1

Bague de fixation	
	bague cylindrique (standard)
X	bague hexagonale en acier inox

Longueur du câble (L)		4 5 8 12			
		pôles	pôles	pôles	pôles
1	1 mètre				
2	2 mètres				
3	3 mètres (standard)	•	•		
4	4 mètres				
5	5 mètres (standard)	•	•	•	•
...					
0	10 mètres (standard)	•	•	•	•

Autres longueurs sur demande

Articles 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

Attention ! Pour les articles non disponibles en stock, la quantité minimum de commande est égale à 100 pièces.

Connecteurs M12 femelle à câbler

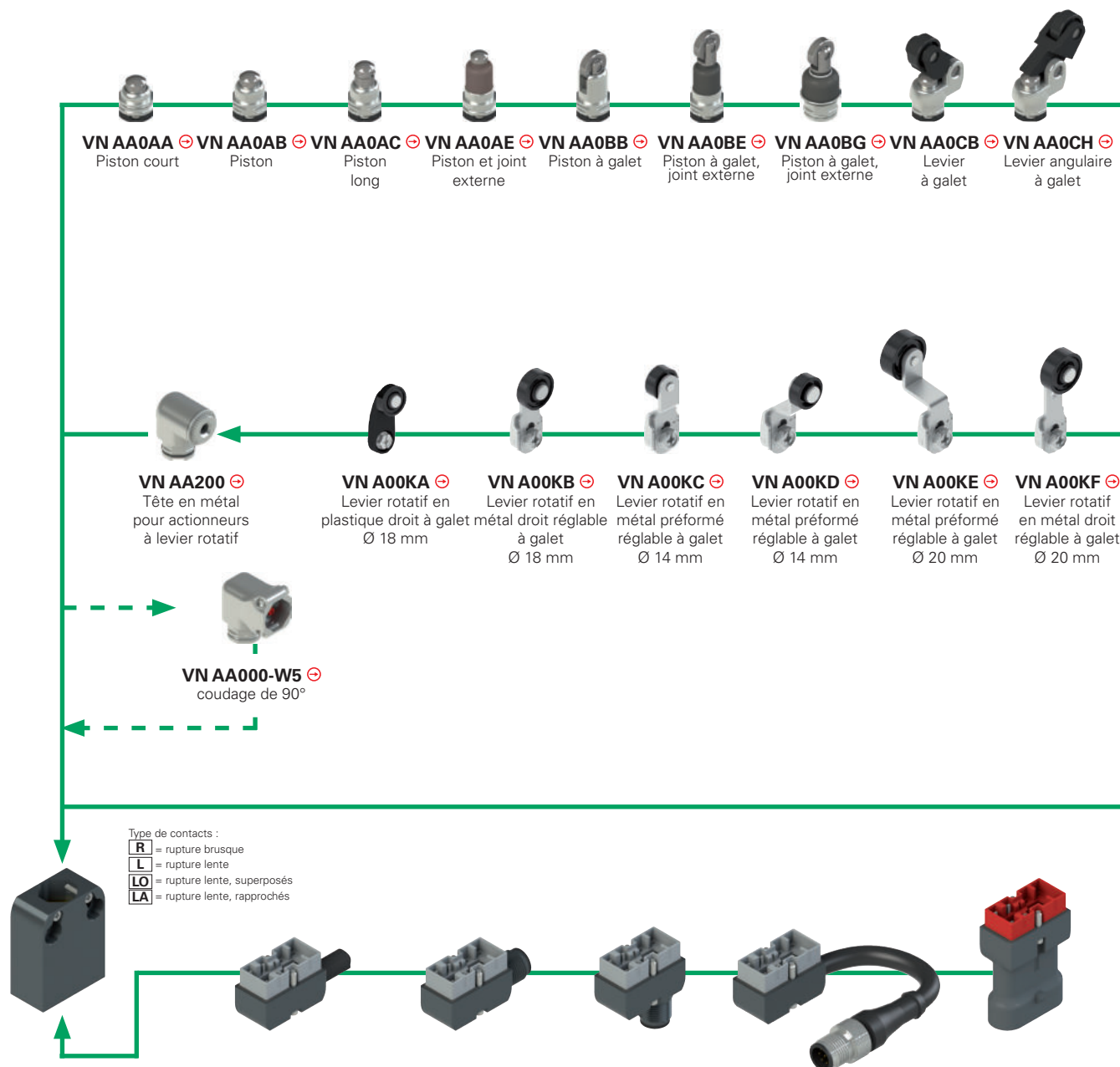
Caractéristiques générales

Corps connecteur en technopolymère
 Contacts dorés
 Bornes de connexion des conducteurs à vis
 Tensions maximales d'utilisation 250 Vac/dc (4 et 5 pôles)
 30 Vac/dc (8 pôles)
 Courant maximal 4 A (4 et 5 pôles)
 2 A (8 pôles)
 Degré de protection IP67 selon EN 60529
 Température ambiante -25°C ... +85°C
 Section des conducteurs de 0,25 mm² (23 AWG) à 0,5 mm² (20 AWG)
 Couple de serrage : 0,6 ... 0,8 Nm

Article	Description	nb pôles
VF CBMP4DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm	4
VF CBMP5DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 6,5 mm	5
VF CBMP8DM04	connecteur M12 femelle à câbler, droit, pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7 mm	8

 → Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com

Diagramme de sélection pour les composants des séries NA, NB, NF vendus séparément



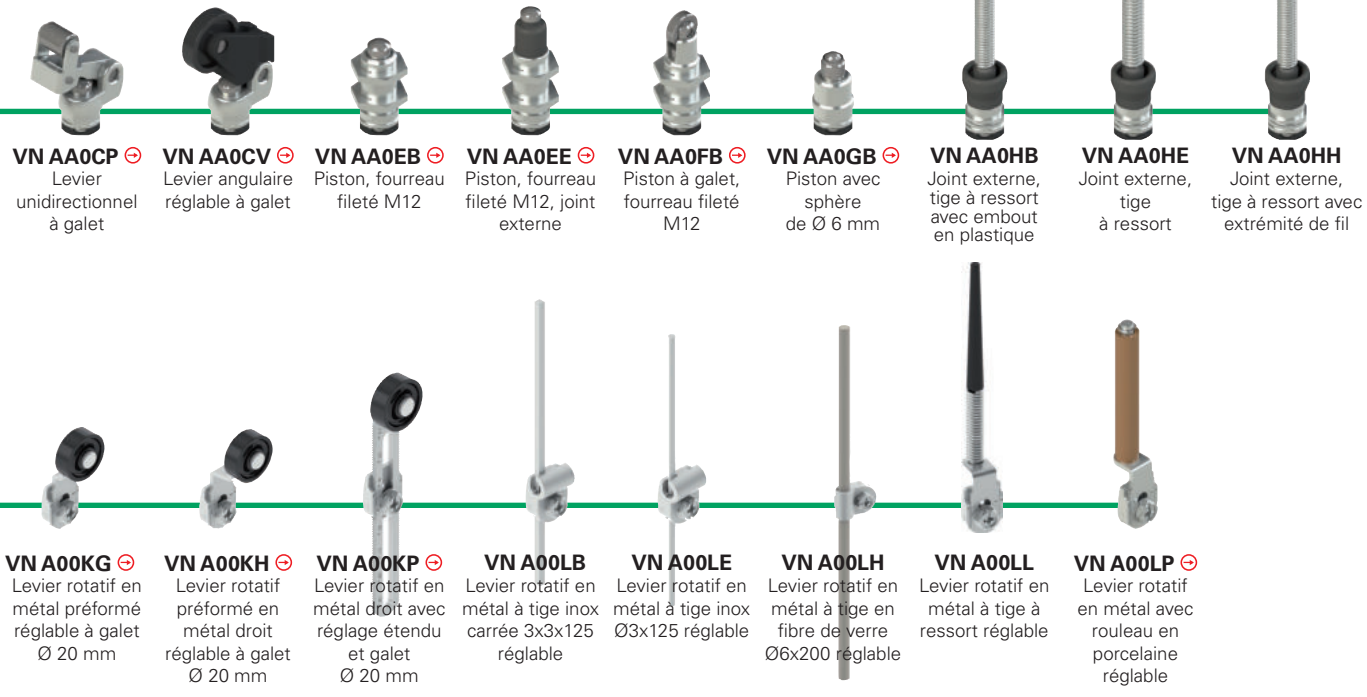
Type de contacts :

- R** = rupture brusque
- L** = rupture lente
- LO** = rupture lente, superposés
- LA** = rupture lente, rapprochés

Boîtier en MÉTAL NA, entraxe 20 mm	Connecteur en métal avec câble	longueur du câble (m)	Connecteur en métal M12 à droite	Connecteur en métal M12 en dessous	Connecteur en métal avec câble et connecteur M12	longueur du câble (m)	Connecteur en technopolymère type AMP en dessous
NA B11000 ⊕ 1NO+1NC R	↔ VN CM11DN2	2	↔ VN CM11DMK ↔ VN CM11SMK ↔	↔ VN CM11DM0.2	↔	0.2	↔ VN CM11SAK
NA G11000 ⊕ 1NO+1NC L		5					
NA L11000 ⊕ 1NO+1NC LA		5					
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		5					
NA B20000 ⊕ 2NO R		2					
NA G20000 ⊕ 2NO L	5						
NA B12000 ⊕ 1NO+2NC R	↔ VN CM12DN2	2	↔ VN CM12DMK ↔ VN CM12SMK ↔	↔ VN CM12DM0.2	↔	0.2	↔
NA G12000 ⊕ 1NO+2NC L		5					
NA L12000 ⊕ 1NO+2NC LA		5					
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		5					
NA L22000 ⊕ 2NO+2NC LA		5					
NA H22000 ⊕ 2NO+2NC LO							

Pour acheter un boîtier de la série NB, remplacer le sigle NA par le sigle NB dans les codes susmentionnés. Exemple :
NA B11000 → NB B11000

⚠ Il est interdit d'installer les connecteurs VN CM***** sur les boîtiers en technopolymère



VN AA0CP ⊕
Levier unidirectionnel à galet

VN AA0CV ⊕
Levier angulaire réglable à galet

VN AA0EB ⊕
Piston, fourreau fileté M12

VN AA0EE ⊕
Piston, fourreau fileté M12, joint externe

VN AA0FB ⊕
Piston à galet, fourreau fileté M12

VN AA0GB ⊕
Piston avec sphère de Ø 6 mm

VN AA0HB
Joint externe, tige à ressort avec embout en plastique

VN AA0HE
Joint externe, tige à ressort

VN AA0HH
Joint externe, tige à ressort avec extrémité de fil

VN A00KG ⊕
Levier rotatif en métal préformé réglable à galet Ø 20 mm

VN A00KH ⊕
Levier rotatif préformé en métal droit réglable à galet Ø 20 mm

VN A00KP ⊕
Levier rotatif en métal droit avec réglage étendu et galet Ø 20 mm

VN A00LB
Levier rotatif en métal à tige inox carrée 3x3x125 réglable

VN A00LE
Levier rotatif en métal à tige inox Ø3x125 réglable

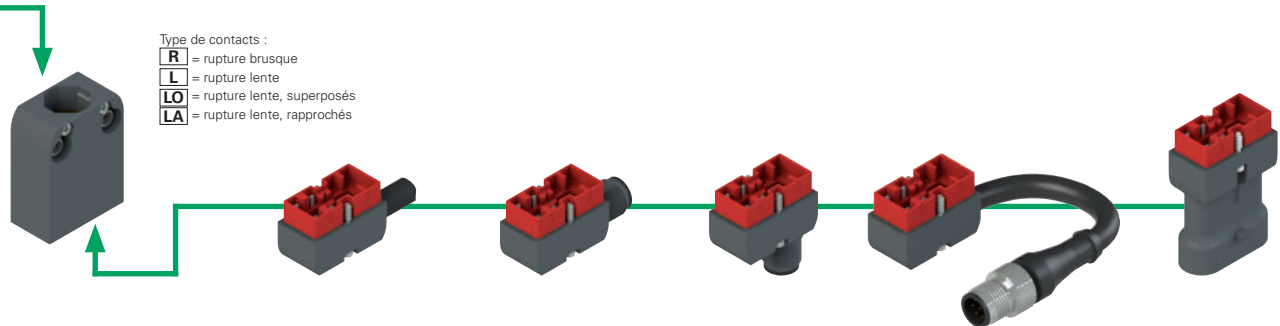
VN A00LH
Levier rotatif en métal à tige en fibre de verre Ø6x200 réglable

VN A00LL
Levier rotatif en métal à tige à ressort réglable

VN A00LP ⊕
Levier rotatif en métal avec rouleau en porcelaine réglable

Type de contacts :

- R** = rupture brusque
- L** = rupture lente
- LO** = rupture lente, superposés
- LA** = rupture lente, rapprochés



Boîtier en TECHNOPOLYMÈRE NF, entraxe 20 mm	
NF B11000	⊕ 1NO+1NC R
NF G11000	⊕ 1NO+1NC L
NF L11000	⊕ 1NO+1NC LA
NF H11000	⊕ 1NO+1NC LO
NF B02000	⊕ 2NC R
NF G02000	⊕ 2NC L
NF B20000	⊕ 2NO R
NF G20000	⊕ 2NO L
NF B12000	⊕ 1NO+2NC R
NF G12000	⊕ 1NO+2NC L
NF L12000	⊕ 1NO+2NC LA
NF H12000	⊕ 1NO+2NC LO
NF B22000	⊕ 2NO+2NC R
NF G22000	⊕ 2NO+2NC L
NF L22000	⊕ 2NO+2NC LA
NF H22000	⊕ 2NO+2NC LO

Connecteur en technopolymère avec câble	longueur du câble (m)	Connecteur en technopolymère M12 à droite	Connecteur en technopolymère M12 en dessous	Connecteur en technopolymère avec câble et connecteur M12	longueur du câble (m)	Connecteur en technopolymère type AMP en dessous
VN CP11DN2	2	VN CP11DMK	VN CP11SMK	VN CP11DM0.2	0.2	VN CP11SAK
VN CP11DN5	5					
VN CP02DN2	2	VN CP02DMK	VN CP02SMK	VN CP02DM0.2	0.2	VN CP02SAK
VN CP02DN5	5					
VN CP20DN2	2	VN CP20DMK	VN CP20SMK	VN CP20DM0.2	0.2	VN CP20SAK
VN CP20DN5	5					
VN CP12DN2	2	VN CP12DMK	VN CP12SMK	VN CP12DM0.2	0.2	
VN CP12DN5	5					
VN CP22DN2	2	VN CP22DMK	VN CP22SMK	VN CP22DM0.2	0.2	
VN CP22DN5	5					

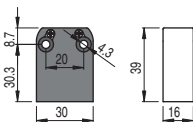
⚠ Il est interdit d'installer les connecteurs VN CP**** sur les boîtiers en métal

Boîtiers

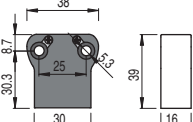
Type de contacts :

- R** = rupture brusque
L = rupture lente
LO = rupture lente, superposés
LA = rupture lente, rapprochés

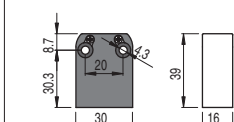
boîtiers en métal NA



boîtiers en métal NB



boîtiers en technopolymère NF



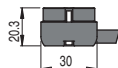
R	NA B11000	⊕	1NO+1NC	NB B11000	⊕	1NO+1NC	NF B11000	⊕	1NO+1NC
L	NA G11000	⊕	1NO+1NC	NB G11000	⊕	1NO+1NC	NF G11000	⊕	1NO+1NC
LA	NA L11000	⊕	1NO+1NC	NB L11000	⊕	1NO+1NC	NF L11000	⊕	1NO+1NC
LO	NA H11000	⊕	1NO+1NC	NB H11000	⊕	1NO+1NC	NF H11000	⊕	1NO+1NC
R	NA B12000	⊕	1NO+2NC	NB B12000	⊕	1NO+2NC	NF B12000	⊕	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

Labels de qualité :



Connecteurs avec câble

connecteurs en métal pour boîtiers NA et NB



connecteur en technopolymère pour boîtiers NF

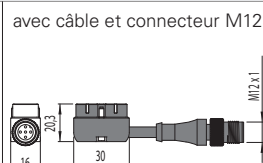
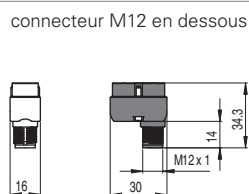
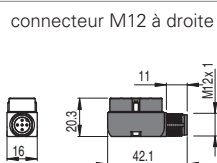


Type de câble	Longueur (m)	connecteurs en métal pour boîtiers NA et NB	connecteur en technopolymère pour boîtiers NF
N PVC	2	VN CM11DN2 1NO+1NC	VN CP11DN2 1NO+1NC
	5	VN CM11DN5 1NO+1NC	VN CP11DN5 1NO+1NC
	2	VN CM12DN2 1NO+2NC	VN CP12DN2 1NO+2NC
	5	VN CM12DN5 1NO+2NC	VN CP12DN5 1NO+2NC
H PUR sans halogènes	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

Autres longueurs de câbles sur demande

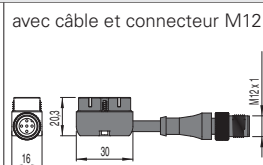
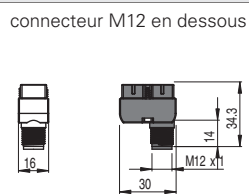
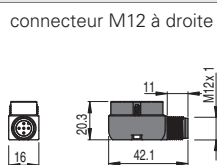
Connecteurs M12

connecteurs en métal pour boîtiers NA et 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

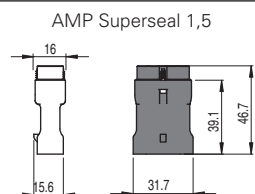
connecteur en technopolymère pour boîtiers NF



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

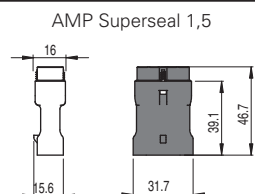
Connecteurs AMP

connecteurs en technopolymère pour boîtiers NA et NB



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

connecteur en technopolymère pour boîtiers NF



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

Important : Toujours vérifier que la charge électrique utilisée respecte les limites de tension et de courant des connecteurs. Voir les tableaux pages 118 et 128.

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com



Actionneurs

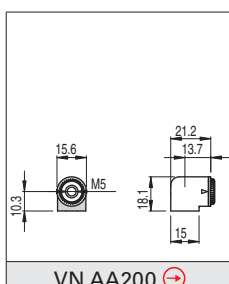
VN AA0AA	VN AA0AB	VN AA0AC	VN AA0AE	VN AA0BB	VN AA0BE
VN AA0CB	VN AA0CH	VN AA0CP	VN AA0CV	VN AA0EB	VN AA0EE
VN AA0FB	VN AA0GB	VN AA0HB	VN AA0HE	VN AA0HH	

Leviers

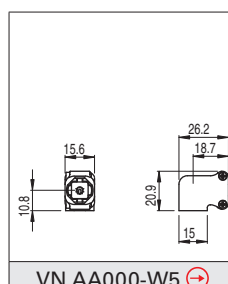
ATTENTION : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries NA, NB et NF.

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

Têtes



Coudage de 90°



Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 207

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur www.pizzato.com