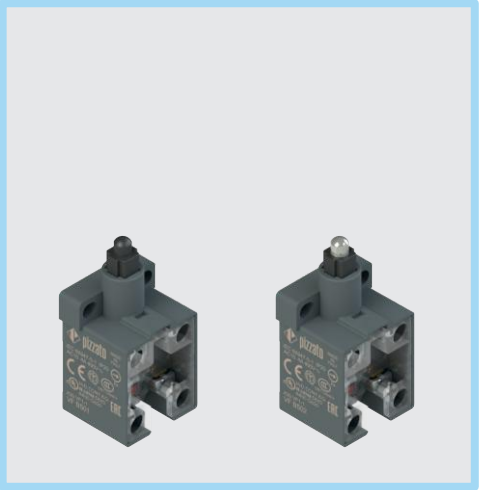
Interrupteurs de position **en version ouverte**



Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère
- Degré de protection IP20 (bornes), IP40 (contacts)
- 14 blocs de contact disponibles
- Actionneurs avec poussoir en plastique ou en métal
- Bloc de contact à ouverture forcée ⊖
- Applicables à l'intérieur des interrupteurs à pédale des séries PA, PX et PC

Labels de qualité :

Homologation IMQ : CA02.06217
Homologation UL : E131787
Homologation CCC : 2024010305656752
Homologation EAC : RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caractéristiques techniques

Boîtier
Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc

Degré de protection selon EN 60529 :	IP20 (bornes) IP40 (contacts)

Généralités

Température ambiante :	-40°C ... +80°C
Paramètre de sécurité B_{10D} :	40.000.000 pour contacts NC
Fréquence maximale d'actionnement :	3600 cycles de fonctionnement/heure
Durée mécanique :	20 millions de cycles de fonctionnement
Vitesse maximale d'actionnement :	0,5 m/s
Vitesse minimale d'actionnement :	1 mm/s (rupture lente) 0,01 mm/s (rupture brusque)
Couples de serrage vis bornes :	0,6 ... 0,8 Nm
Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils :	voir page 239

Conformité aux normes :
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, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.
Homologations :
UL 508, CSA C22.2 No. 14, EN 60947-1, EN 60947-5-1.

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 : 11-12, 21-22 ou 31-32), 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. 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 minimale.

⚠ **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 217 à 232.**

Caractéristiques électriques

Courant thermique (I_{th}) :	10 A
Tension nominale d'isolement (U_i) :	500 Vac 600 Vdc
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	6 kV
Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1
Protection contre les courts-circuits :	fusible 10 A 500 V type aM
Degré de pollution :	3

Catégorie d'utilisation

Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)

U_e (V)	250	400	500
I_e (A)	6	4	1

Courant continu : DC13

U_e (V)	24	125	250
I_e (A)	3	0,55	0,3

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) :
500 Vac (pour blocs de contact [VF B] 3, 5, 6, 7, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 66, 67)
400 Vac (pour blocs de contact [VF B] 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37)
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) : 10 A
Protection contre les courts-circuits : fusible 10 A 500 V type aM
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :
6 kV (pour blocs de contact [VF B] 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 37, 66, 67)
4 kV (pour blocs de contact [VF B] 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34)
Degré de protection de l'enveloppe : IP20
Bornes MV (bornes à vis)
Degré de pollution : 3
Catégorie d'utilisation : AC15
Tension d'utilisation (U_e) : 400 Vac (50/60 Hz)
Courant d'utilisation (I_e) : 3 A
Formes de l'élément de contact : Zb, Y+Y, X+X, Y, X, Za+Za, Za, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X
Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact [VF B] 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 66
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: Q300 (69 VA, 125-250 Vdc)
A600 (720 VA, 120-600 Vac)
Housing features: open type.
For all contact blocks use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire 12, 14 AWG.
Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Description



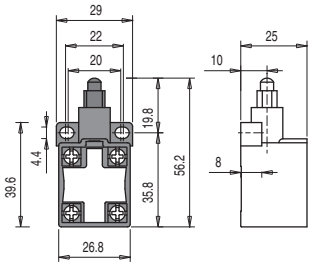
Bloc de contact avec vis imperdables, protège-doigts et barrettes serre-fils à soulèvement automatique. Avec contacts NC à ouverture forcée pour applications avec fonction de protection des personnes. Équipés de contacts à double pont, ils sont particulièrement adaptés pour des applications de haute fiabilité.
Adaptés pour l'installation à l'intérieur des interrupteurs à pédale des séries PA, PX et PC (pour plus d'informations, consulter le Catalogue Général HMI).

Dessins cotés

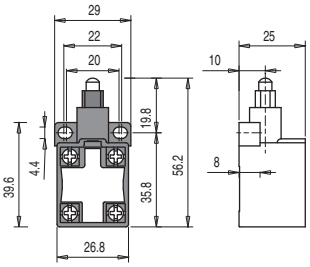
Toutes les mesures sont indiquées en mm

Type de contacts :
- R = rupture brusque
- L = rupture lente
- LO = rupture lente, superposés
- LS = rupture lente, décalés
- LV = rupture lente, décalés et éloignés
- LA = rupture lente, rapprochés

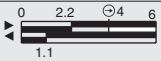
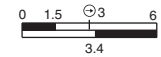
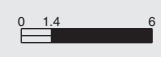
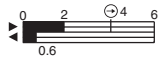
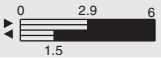
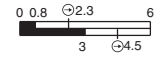
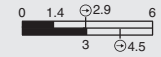
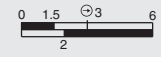
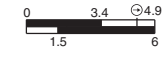
Poussoir en technopolymère



Poussoir en métal



Légende
- Contact fermé
- Contact ouvert
- ⊖ Course d'ouverture forcée selon IEC 60947-5-1
- ▶ En appuyant sur l'interrupteur
- ◀ En relâchant l'interrupteur

Type de contacts	Article	Contacts	Article	Contacts	Schéma des contacts	Diagramme de courses
R	VF B501 ⊖	1NO+1NC	VF B502 ⊖	1NO+1NC		
L	VF B601 ⊖	1NO+1NC	VF B602 ⊖	1NO+1NC		
LO	VF B701 ⊖	1NO+1NC	VF B702 ⊖	1NO+1NC		
L	VF B901 ⊖	2NC	VF B902 ⊖	2NC		
L	VF B1001	2NO	VF B1002	2NO		
R	VF B1101 ⊖	2NC	VF B1102 ⊖	2NC		
R	VF B1201	2NO	VF B1202	2NO		
LV	VF B1301 ⊖	2NC	VF B1302 ⊖	2NC		
LS	VF B1401 ⊖	2NC	VF B1402 ⊖	2NC		
LS	VF B1501	2NO	VF B1502	2NO		
LA	VF B1801 ⊖	1NO+1NC	VF B1802 ⊖	1NO+1NC		
L	VF B3701 ⊖	1NO+1NC	VF B3702 ⊖	1NO+1NC		
L	VF B6601 ⊖	1NC	VF B6602 ⊖	1NC		
L	VF B6701	1NO	VF B6702	1NO		
Vitesse maximale	0,5 m/s		0,5 m/s			
Force d'actionnement	5 N (20 N ⊖)		5 N (20 N ⊖)			

Structure du code

article | options

VF B501-G

Bloc de contact	
5	1NO+1NC, rupture brusque
6	1NO+1NC, rupture lente
7	1NO+1NC, rupture lente, superposés
9	2NC, rupture lente
10	2NO, rupture lente
11	2NC, rupture brusque
12	2NO, rupture brusque
...	...

Type de contacts	
	contacts en argent (standard)
G	contacts en argent dorés 1 µm
G1	contacts en argent dorés 2,5 µm

Actionneurs	
01	avec poussoir en technopolymère (standard)
02	avec poussoir en métal

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