

### 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 : 2020970305002285  
 Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

### 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 225 à 240.**

### 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 247

#### Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, 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 22.2 n°14, GB/T14048.5

#### Homologations :

UL 508, CSA 22.2 n°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.

### 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)  

Ue (V)	250	400	500
Ie (A)	6	4	1

 Courant continu : DC13  

Ue (V)	24	125	250
Ie (A)	3	0,55	0,3

### Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement ( $U_i$ ) :  
 500 Vac (pour blocs de contact [B] 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 66, 67)  
 400 Vac (pour blocs de contact [B] 11, 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  
 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 ( $I_e$ ) : 4 A

Formes de l'élément de contact : Zb, Y+Y, X+X, Y, X  
 Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact [B] 5, 6, 7, 9, 11, 13, 14, 17, 18, 19, 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 size 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

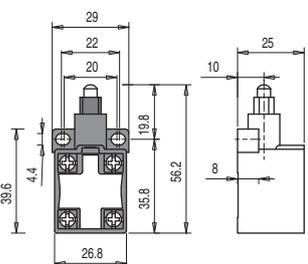
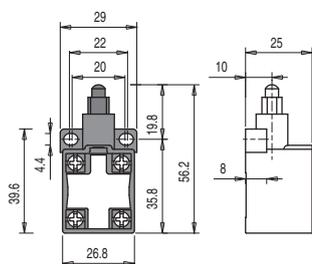
Toutes les mesures sont indiquées en mm

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



Type de contacts	Poussoir en technopolymère		Poussoir en métal		Diagramme de courses
	Article	Contacts	Article	Contacts	
<b>R</b>	VF B501	1NO+1NC	VF B502	1NO+1NC	
<b>L</b>	VF B601	1NO+1NC	VF B602	1NO+1NC	
<b>LO</b>	VF B701	1NO+1NC	VF B702	1NO+1NC	
<b>L</b>	VF B901	2NC	VF B902	2NC	
<b>L</b>	VF B1001	2NO	VF B1002	2NO	
<b>R</b>	VF B1101	2NC	VF B1102	2NC	
<b>R</b>	VF B1201	2NO	VF B1202	2NO	
<b>LV</b>	VF B1301	2NC	VF B1302	2NC	
<b>LS</b>	VF B1401	2NC	VF B1402	2NC	
<b>LS</b>	VF B1501	2NO	VF B1502	2NO	
<b>LA</b>	VF B1801	1NO+1NC	VF B1802	1NO+1NC	
<b>L</b>	VF B3701	1NO+1NC	VF B3702	1NO+1NC	
<b>L</b>	VF B6601	1NC	VF B6602	1NC	
<b>L</b>	VF B6701	1NO	VF B6702	1NO	
Vitesse maximale	0,5 m/s		0,5 m/s		
Force d'actionnement	8 N (20 N )		8 N (20 N )		

### Légende

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

## Structure du code

article options  
**VF B501-G**

### Blocs de contact

<b>5</b>	1NO+1NC, rupture brusque
<b>6</b>	1NO+1NC, rupture lente
<b>7</b>	1NO+1NC, rupture lente, superposés
<b>9</b>	2NC, rupture lente
<b>10</b>	2NO, rupture lente
<b>11</b>	2NC, rupture brusque
<b>12</b>	2NO, rupture brusque
...	.....

### Type de contacts

	contacts en argent (standard)
<b>G</b>	contacts en argent dorés 1 µm
<b>G1</b>	contacts en argent dorés 2,5 µm

### Actionneurs

<b>01</b>	avec poussoir en technopolymère (standard)
<b>02</b>	avec poussoir en métal

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur [www.pizzato.com](http://www.pizzato.com)