



Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère
- Degré de protection IP20 (bornes), IP40 (contacts)
- 11 blocs de contact disponibles
- Actionneurs avec bouton en plastique ou en métal
- Applicables sur les interrupteurs à pédale série PA, PX

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé avec fibre de verre, auto-extinguible et anti-choc.  
Degré de protection: IP20 (bornes), IP40 (contacts) selon EN 60529

Générales

Température ambiante: de -25°C à +80°C  
Sur demande pour température ambiante de -40°C à +80° C  
Fréquence maximum d'entraînement: 3600cyclesdefonctionnement<sup>1</sup>/heure  
Durée mécanique: 20 millions de cycles de fonctionnement<sup>1</sup>  
Vitesse maximum d'actionnement: 0,5 m/s  
Vitesse minimum d'actionnement: 1 mm/s (rupture lente)  
0,01 mm/s (rupture brusque)  
Couple de serrage pour l'installation voir page 7/1-7/10  
(1) Un cycle de fonctionnement équivaut à deux opérations, une de fermeture et une d'ouverture conformément à la norme EN 60947-5-1

Section des câbles (cordes de cuivre flexible)

Blocs de contact 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18: min. 1 x 0,5 mm<sup>2</sup> (1 x AWG 20)  
max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (2 x AWG 14))

Conformes aux normes:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EC 60204-1, EN 60204-1, EN 1088, EN ISO 12100-1, EN ISO 12100-2, IEC 60529, EN 60529, NFC 63-140, VDE 0660-200, VDE 0113, .

Homologations:

UL 508

Marquage et marques de qualité:



Homologation UL: E131787

Conformes aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2006/95/CE, Directive Machines 2006/42/CE et Compatibilité Électromagnétique 2004/108/CE.

Ouverture positive des contacts conformément aux normes:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, VDE 0660-206.

Installation avec fonction de protection des personnes:

Utiliser seulement des interrupteurs reportants, à côté du code, le symbole ☺. Le circuit de sécurité doit toujours être relié aux **contacts NC** (contacts normalement fermés: 11-12, 21-22 ou 31-32) comme le prévoit la **norme EN 60947-5-1, annexe K, parag. 2**. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture positive** indiquée dans les diagrammes courses. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture positive**, indiquée entre parenthèses, sous chaque article, à côté de la valeur de la force minimum.

⚠ **Quand ce n'est pas expressément indiqué dans ce chapitre, pour la bonne installation et une bonne utilisation de tous les articles, voir les indications de la page 7/1 à la page 7/10.**

Caractéristiques électriques	Catégorie d'utilisation
Courant thermique (Ith): 10 A	Courant alterné: AC15 (50÷60 Hz)
Tension nominale d'isolement (Ui): 500 Vac 600 Vdc	Ue (V) 250 400 500
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp): 6 kV	Ie (A) 6 4 1
Courant de court-circuit conditionnel: 1000 A selon EN 60947-5-1	Courant continu: DC13
Protection contre les courts-circuits: fusible 10 A 500 V type aM	Ue (V) 24 125 250
Degré de pollution: 3	Ie (A) 6 1,1 0,4

Caractéristiques homologuées par UL

Catégories d'utilisation Q300 (69 VA, 125-250 Vdc)  
A600 (720 VA, 120-600 Vac)  
Caractéristique du boîtier type 1, 4X "indoor use only" 12,13  
Pour tous les blocs de contact utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60 ou 75 °C rigides ou flexibles de section 12, 14 AWG. Couple de serrage des bornes de 7,1 lb in (0.8 Nm).

Conforme à la norme: UL 508

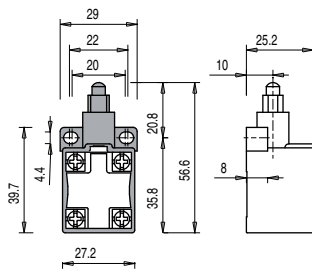
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

## Dessins cotés

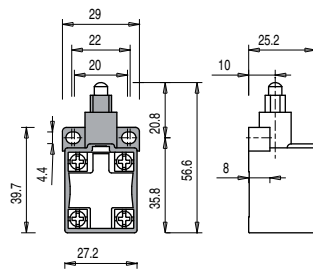
Type de contacts:

- R** = rupture brusque
- L** = rupture lente
- LO** = rupture lente superposés
- LS** = rupture lente décalés
- LV** = rupture lente décalés et éloignés
- LA** = rupture lente rapprochés

Bouton en technopolymère



Bouton en métal



Blocs de contact

Diagrammes courses

5	<b>R</b>	<b>VF B501</b>	➔ 1NO+1NC	<b>VF B502</b>	➔ 1NO+1NC	
6	<b>L</b>	<b>VF B601</b>	➔ 1NO+1NC	<b>VF B602</b>	➔ 1NO+1NC	
7	<b>LO</b>	<b>VF B701</b>	➔ 1NO+1NC	<b>VF B702</b>	➔ 1NO+1NC	
9	<b>L</b>	<b>VF B901</b>	➔ 2NC	<b>VF B902</b>	➔ 2NC	
10	<b>L</b>	<b>VF B1001</b>	2NO	<b>VF B1002</b>	2NO	
11	<b>R</b>	<b>VF B1101</b>	➔ 2NC	<b>VF B1102</b>	➔ 2NC	
12	<b>R</b>	<b>VF B1201</b>	2NO	<b>VF B1202</b>	2NO	
13	<b>LV</b>	<b>VF B1301</b>	➔ 2NC	<b>VF B1302</b>	➔ 2NC	
14	<b>LS</b>	<b>VF B1401</b>	➔ 2NC	<b>VF B1402</b>	➔ 2NC	
15	<b>LS</b>	<b>VF B1501</b>	2NO	<b>VF B1502</b>	2NO	
18	<b>LA</b>	<b>VF B1801</b>	➔ 1NO+1NC	<b>VF B1802</b>	➔ 1NO+1NC	
Vitesse maximum		0,5 m/s		0,5 m/s		
Force minimum		8 N (20 N ➔)		8 N (20 N ➔)		

## Structure code

article options  
**VF B501-G**

### Blocs 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
- 13** 2NC, rupture lente décalés et éloignés
- 14** 2NC, rupture lente décalés
- 15** 2NO, rupture lente décalés
- 18** 1NO+1NC, rupture lente rapprochés

### Type de contacts

- contacts en argent (standard)
- G** contacts en argent dorés 1 µm

### Actionneurs

- 01** avec bouton en technopolymère
- 02** avec bouton en métal

Accessoires Voir page 6/1

Les articles avec le code sur fond **vert** sont disponibles en stock

Toutes les mesures indiquées dans les dessins sont en mm

Catalogue Général 2011-2012



2/180