



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

Marquage et marques de qualité:



Homologation UL: E131787

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 de fonctionnement: 3600 cycles de fonctionnement¹/heure
Durée mécanique: 20 millions de cycles de fonctionnement¹
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 6/1-6/10
(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 mm² (1 x AWG 20)
max. 2 x 2,5 mm² (2 x AWG 14)

Conformes aux normes:

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, 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, CENELEC EN 50013.

Homologations:

UL 508

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 6/1 à la page 6/10.**

Caractéristiques électriques

Courant thermique (I_{th}): 10 A
Tension nominale d'isolement (Ui): 500 Vac 600 Vdc
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 alterné: AC15 (50-60 Hz)
Ue (V) 250 400 500
Ie (A) 6 4 1
Courant continu: DC13
Ue (V) 24 125 250
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

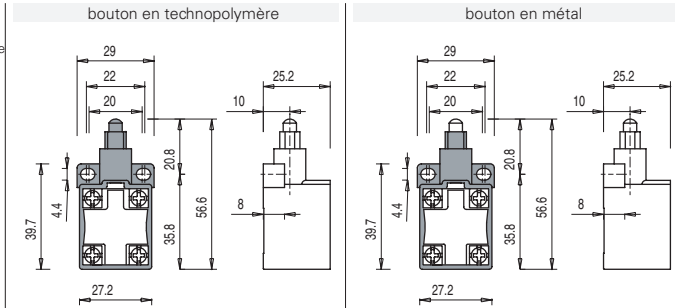
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.



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



Blocs de contact

Diagrammes courses

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

Structure code

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 5/1

Toutes les mesures indiquées dans les dessins sont en mm

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

1
1A
1B
2
2A
2B
2C
2D
2E
3
3A
3B
3C
4
4A
4B
4C
4D
4E
4F
4G
4H
5
6