

Diagramme de sélection

CONTACTS INTERNES



FORME DU CORPS



DS AA1VA
Dimensions 50 x 25 x 15,5 mm



DS AE1VA
Dimensions 50 x 25 x 18,5 mm

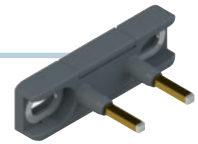
ACTIONNEURS



DS KA1A
fixation droite
longueur 18 mm



DS KA2A
fixation droite
longueur 21 mm



DS KA3A
fixation droite
longueur 23 mm



DS KB1A
fixation à 90 degrés
longueur 18 mm



DS KB2A
fixation à 90 degrés
longueur 21 mm



DS KB3A
fixation à 90 degrés
longueur 23 mm

CONTACTS EXTÉRIEURS



FORME DU CORPS

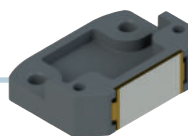


DS AA5VA
Dimensions 50 x 25 x 15,5 mm





DS AE5VA
Dimensions 50 x 25 x 18,5 mm

ACTIONNEUR



DS KP5A
fixation à 90 degrés
contact plat

-  options du produit
-  accessoire vendu séparément

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

Structure du code du contact de porte

DS AA1VA

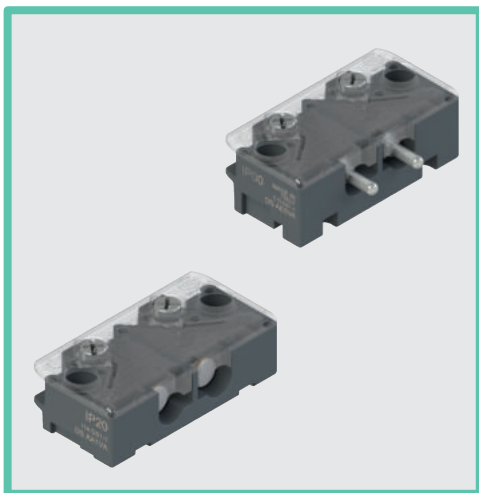
Forme du corps		Type de contacts	
A	Dimensions 50 x 25 x 15,5 mm entraxe de fixation 40 mm fixation avec vis M4x10	1	contacts internes
E	Dimensions 50 x 25 x 18,5 mm entraxe de fixation 40 mm fixation avec vis M4x13	5	contacts extérieurs

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

Structure du code de l'actionneur

DS KA1A

Forme du corps		Type de contacts	
A	Entraxe de fixation 29 mm fixation droite	1	actionneur pour contacts internes, longueur 18 mm
B	Entraxe de fixation 20 mm fixation à 90 degrés	2	actionneur pour contacts internes, longueur 21 mm
P	Entraxe de fixation 30 mm fixation à 90 degrés, contact plat	3	actionneur pour contacts internes, longueur 23 mm
		5	actionneur pour contacts externes, 12 x 20 mm



Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible
- Contacts autonettoyants en argent massif
- Le côté avec câblage peut être installé au ras du mur
- Actionnement frontal
- Degré de protection de IP00 à IP20
- Couvercle ou tête transparent

Labels de qualité :



Homologation UL : E131787
 Homologation CCC : 2021000305000104
 Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

Caractéristiques techniques

Description

Interrupteur de sécurité à double coupure et ouverture forcée. Adapté au contrôle de portes automatiques d'ascenseurs.

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et antichoc
 Degré de protection selon EN 60529 : IP00 (articles DS A•5VA)
 IP20 (articles DS A•1VA)

Généralités

Température ambiante : -30°C ... +80°C
 (humidité ≤ 95%, sans condensation)
 Fréquence maximale de fonctionnement : 3600 cycles de fonctionnement/heure
 Durée mécanique : 10 million de cycles de fonctionnement (DS A•1VA)
 5 million de cycles de fonctionnement (DS A•5VA)
 Verrouillage mécanique, non codé : type 1 selon EN ISO 14119
 Paramètres de sécurité B_{10D} : 20.000.000 (DS A•1VA)
 10.000.000 (DS A•5VA)
 Vitesse maximale d'actionnement : 0,5 m/s
 Vitesse minimale d'actionnement : 1 mm/s
 Force d'actionnement : 1,2 ... 2,1 N (DS A•1VA)
 1,2 ... 1,7 N (DS A•5VA)
 Sur demande avec force d'actionnement réduite : 0,8 ... 1,3 N (DS A•1VA)
 0,8 ... 1,1 N (DS A•5VA)
 Couples de serrage pour l'installation : voir page 144
 Vis de fixation : M4 autotaradante
 Sur demande versions avec vis de fixation plus longues

Connexions :

Section des câbles (fils en cuivre flexible) : 1 x 0,5 mm² min. (1 x AWG 20)
 1 x 2,5 mm² max. (1 x AWG 14)
 Longueur de dénudage des câbles : 7 mm

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60529, EN ISO 14119, EN 60529, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Homologations :

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5-2017.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive Ascenseurs 2014/33/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :

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

Caractéristiques électriques

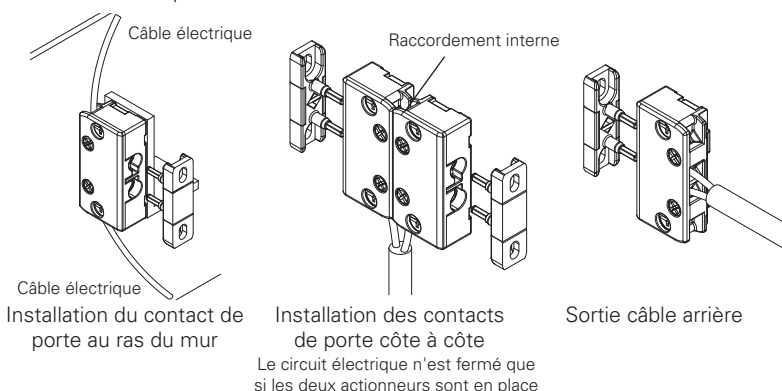
Courant thermique (I_{th}) : 4 A
 Tension nominale d'isolement (U) : 500 Vac
 Tension de tenue aux chocs (U_{imp}) : 6 kV
 Protection contre les courts-circuits : fusible 4 A
 500 V type gG
 Degré de pollution : 3

Catégories d'utilisation :

Selon EN 60947-5-1, EN 81-20 paragraphe 5.11.2.2	Selon EN 81-50 paragraphe 5.2.2.4	Selon EN 81-50 paragraphe 5.2.2.2
AC15 (50, 60 Hz) : U _e (V) 120 250 I _e (A) 3 3	AC (50, 60 Hz) : 230 Vac 2 A	AC (50, 60 Hz) : 230 Vac 2 A
DC13 : U _e (V) 125 250 I _e (A) 0,55 0,27	DC : 200 Vdc 2 A	DC : 125 Vdc 0,5 A

Exemples d'application

Ces appareils disposent de plusieurs sorties câbles et peuvent donc être installés même dans des espaces étroits :



Caractéristiques homologuées par UL

Electrical Ratings: Q300 (69 VA, 125-250 V dc)
 120-240 V ac, 3 A pilot duty,
 5 A thermal current.

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.



Dessins cotés

Conditionnements de 10 pièces

	Contacts de porte avec contacts internes		Contacts de porte avec contacts externes	
	Interrupteur sans actionneur	Interrupteur sans actionneur	Interrupteur sans actionneur	Interrupteur sans actionneur
Contacts à rupture lente Course d'actionnement maximale	DS AA1VA 1NC 8 mm	DS AE1VA 1NC 8 mm	DS AA5VA 1NC 6 mm	DS AE5VA 1NC 6 mm
Diagramme de courses				

Légende

Contact fermé | Contact ouvert | Course d'ouverture forcée | Course d'ouverture d'au moins 2 mm entre les contacts selon UNI EN 81-20

Actionneurs pour contacts de porte avec contacts internes

Conditionnements de 10 pièces

Article	Description	Article	Description
DS KA1A	Actionneur droit	DS KB1A	Actionneur plié
DS KA2A	Actionneur droit (*)	DS KB2A	Actionneur plié (*)
DS KA3A	Actionneur droit (*)	DS KB3A	Actionneur plié (*)

(*) **ATTENTION** : Lors de la mise en place de l'actionneur, ne pas dépasser la course maximale d'actionnement.

Actionneur pour contacts de porte avec contacts externes

Conditionnements de 10 pièces

Article	Description
DS KP5A	Actionneur plat

Dispositif de centrage

Conditionnements de 100 pièces

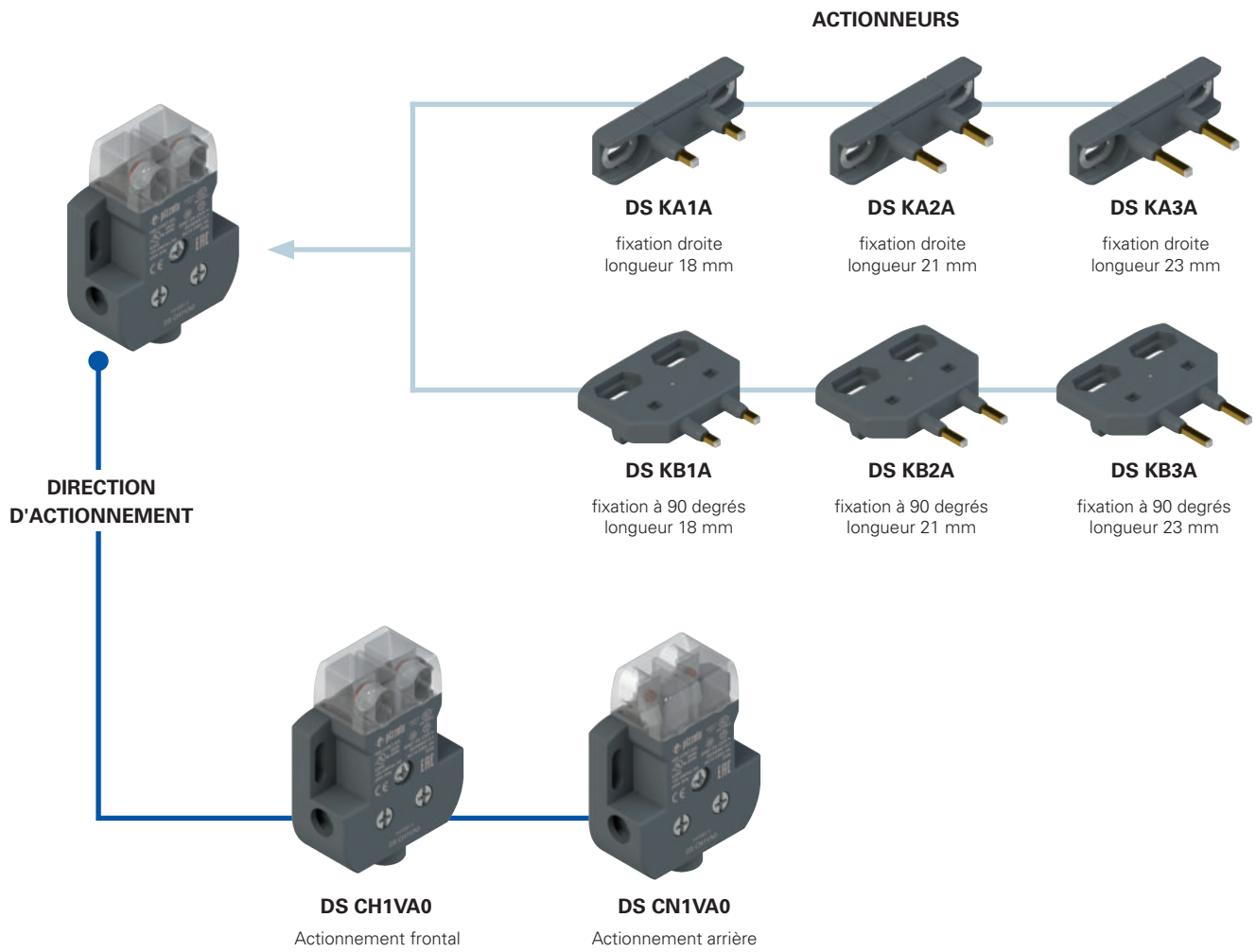
Article	Description
VD CE1A20	Dispositif de centrage
Dispositif de centrage pour les actionneurs DS KA●● et DS KB●●. Facilite le centrage de l'actionneur avec les interrupteurs DS A●1VA pendant le montage.	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 135

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

Diagramme de sélection



● options du produit
→ accessoire vendu séparément

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

Structure du code de l'interrupteur

DS CH1VA0

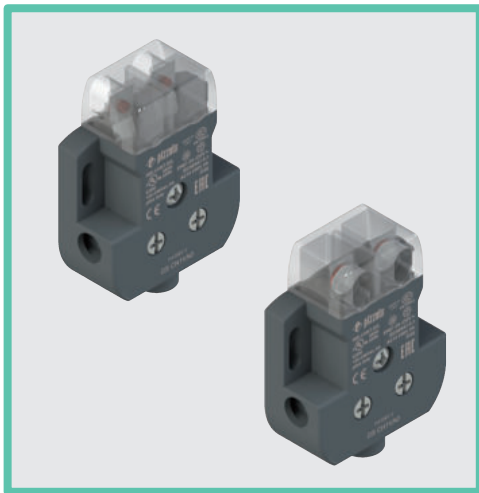
Direction d'actionnement	
H	Actionnement frontal Dimensions 60 x 44 x 19 mm
N	Actionnement arrière Dimensions 60 x 44 x 19 mm

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

Structure du code de l'actionneur

DS KA1A

Forme du corps		Type de contacts	
A	Entraxe de fixation 29 mm fixation droite	1	actionneur pour contacts internes, longueur 18 mm
B	Entraxe de fixation 20 mm fixation à 90 degrés	2	actionneur pour contacts internes, longueur 21 mm
		3	actionneur pour contacts internes, longueur 23 mm



Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible
- Contacts autonettoyants en argent massif
- 3 possibilités de câblage
- Degré de protection IP20
- Tête transparente et orientable

Labels de qualité :



Homologation UL : E131787
 Homologation CCC : 2021000305000104
 Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

Caractéristiques techniques

Description

Interrupteur de sécurité à double coupure et ouverture forcée. Adapté au contrôle de portes automatiques d'ascenseurs.

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et antichoc
 Degré de protection selon EN 60529 : IP20

Généralités

Température ambiante : -30°C ... +80°C
 (humidité ≤ 95%, sans condensation)
 Fréquence maximale de fonctionnement : 3600 cycles de fonctionnement/heure
 Durée mécanique : 20 millions de cycles de fonctionnement
 Verrouillage mécanique, non codé : type 1 selon EN ISO 14119
 Paramètres de sécurité B_{10D} : 40.000.000 pour contacts NC
 Vitesse maximale d'actionnement : 0,5 m/s
 Vitesse minimale d'actionnement : 1 mm/s
 Force maximale d'actionnement : 1,5 N
 Couples de serrage pour l'installation : voir page 144

Connexions :

Section des câbles (fils en cuivre flexible) : 1 x 0,5 mm² min. (1 x AWG 20)
 1 x 2,5 mm² max. (1 x AWG 14)
 Longueur de dénudage des câbles : 7 mm

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 60529, EN ISO 14119, EN 60529, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Homologations :

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5-2017.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive Ascenseurs 2014/33/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.

Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :

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

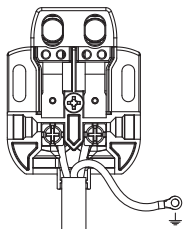
Caractéristiques électriques

Courant thermique (I_{th}) : 6 A
 Tension nominale d'isolement (U_i) : 500 Vac
 Tension de tenue aux chocs (U_{imp}) : 6 kV
 Protection contre les courts-circuits : fusible 6 A
 500 V type gG
 Degré de pollution : 3

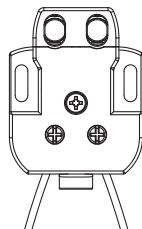
Catégories d'utilisation :

Selon EN 60947-5-1, EN 81-20 paragraphe 5.11.2.2		Selon EN 81-50 paragraphe 5.2.2.4	Selon EN 81-50 paragraphe 5.2.2.2.2	Selon UL508
AC15 (50, 60 Hz) :		AC (50, 60 Hz) :	AC (50, 60 Hz) :	AC (50, 60 Hz) :
U_e (V) 120 250		230 Vac	230 Vdc	C300
I_e (A) 3 3		2 A	2 A	
DC13 :		DC :	DC :	DC :
U_e (V) 125 250		200 Vdc	125 Vdc	Q300
I_e (A) 0,8 0,45		2 A	1 A	

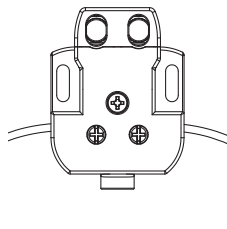
Trois possibilités de câblage



Câblage standard



Câblage rapide inférieur



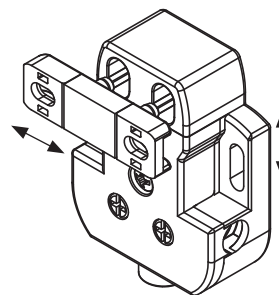
Câblage rapide latéral

Avec un câble bipolaire à travers le trou central sous le boîtier. Il est également possible, à l'aide d'un câble tripolaire, de faire sortir le conducteur de terre par un trou latéral pour la mise à la terre d'autres pièces métalliques.

Avec deux câbles unipolaires à travers deux trous pré-perçés sous le boîtier. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le couvercle du contact pendant cette opération.

Avec deux câbles unipolaires à travers deux trous pré-perçés sur le côté du boîtier. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le couvercle du contact pendant cette opération.

Tête transparente et trous oblongs

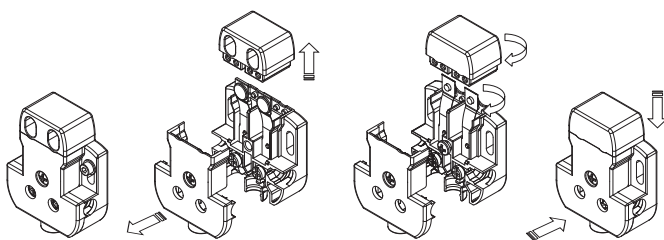


Tête transparente de tous les côtés pour permettre le réglage et le centrage de l'actionneur par rapport aux contacts.

Les trous oblongs dans l'actionneur et dans le boîtier des contacts permettent de toujours obtenir un alignement correct des deux dispositifs.

Tête orientable

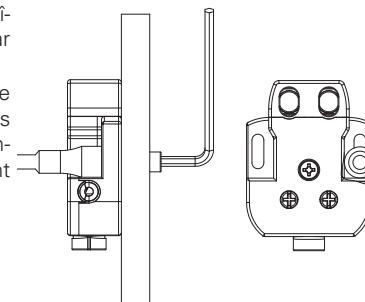
En tournant la tête et les lames de contact de 180°, un contact de porte actionné par l'avant devient un contact de porte actionné par l'arrière. Il suffit pour cela de simplement dévisser trois vis.



Fixation arrière du boîtier

La forme spéciale du boîtier permet la fixation par l'arrière.

Il est possible de placer une clé à tube à proximité des trous de fixation pour maintenir l'écrou bloqué pendant l'opération de fixation.



Dessins cotés

Conditionnements de **10 pièces**

	Actionnement frontal Interrupteur sans actionneur A= sens d'insertion de l'actionneur	Actionnement arrière Interrupteur sans actionneur A= sens d'insertion de l'actionneur
Contacts à rupture lente Course d'actionnement maximale Diagramme de courses	DS CH1VA0 1NC 6 mm 	DS CN1VA0 1NC 6 mm

Légende

Contact fermé |
 Contact ouvert |
 Course d'ouverture forcée |
 Course d'ouverture d'au moins 2 mm entre les contacts selon UNI EN 81-20

Dispositif de centrage

Conditionnements de **100 pièces**

Article	Description
VD CE1A20	Dispositif de centrage

Dispositif de centrage pour les actionneurs DS KA●● et DS KB●●. Facilite le centrage de l'actionneur avec les interrupteurs DS C●1VA pendant le montage.

Actionneurs

Conditionnements de **10 pièces**

Article	Description	Article	Description
DS KA1A	Actionneur droit	DS KB1A	Actionneur plié
DS KA2A	Actionneur droit (*)	DS KB2A	Actionneur plié (*)
DS KA3A	Actionneur droit (*)	DS KB3A	Actionneur plié (*)

(*) **ATTENTION** : Lors de la mise en place de l'actionneur, ne pas dépasser la course maximale d'actionnement.

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 135

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



Caractéristiques principales

- Force d'actionnement réduite
- Degré de protection IP67
- Boîtier en technopolymère, une ou deux entrées câbles
- Possibilité de fixation de l'actionneur dans 2 positions perpendiculaires entre elles

Labels de qualité :



Homologation IMQ :	EG610
Homologation UL :	E131787
Homologation CCC :	2007010305230013
Homologation EAC :	RU C-IT.YT03.B.00035/19

Caractéristiques techniques

Description

Interrupteur de sécurité à double coupure et ouverture forcée. Adapté au contrôle de portes automatiques d'ascenseurs.

Boîtier

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

Série FR, une entrée câbles fileté :	M20x1,5 (M16x1,5 sur demande)
Série FX, deux entrées câbles filetés à défoncement :	M20x1,5 (M16x1,5 sur demande)
Degré de protection selon EN 60529 :	IP67 avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur

Généralités

Température ambiante :	-25°C ... +80°C
Sur demande version pour le fonctionnement à température ambiante de -40°C à +80°C	
Fréquence maximale de fonctionnement :	3600 cycles de fonctionnement/heure
Durée mécanique :	10 millions de cycles de fonctionnement
Verrouillage mécanique, non codé :	type 1 selon EN ISO 14119
Paramètres de sécurité B _{10D} :	20.000.000 pour contacts NC
Vitesse maximale d'actionnement :	0,5 m/s
Vitesse minimale d'actionnement :	1 mm/s
Position de montage :	quelconque
Couples de serrage pour l'installation :	voir page 141
Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils :	voir page 153

Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, EN 50047, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, EN 81-20, EN 81-50, UL 508, CSA 22.2 No.14.

Homologations :

IEC 60947-5-1, UL 508, CSA 22.2 No.14, GB/T14048.5-2017.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive Ascenseurs 2014/33/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 ⊕. Conformément à la **norme EN 81-20 paragraphe 5.11.2.2.1**, le circuit de sécurité doit toujours être relié avec les **contacts NC** (contacts normalement fermés : 11-12, 21-22 ou 31-32). 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 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 139 à 146.**

Caractéristiques électriques		Catégorie d'utilisation			
Courant thermique (I _{th}) :	10 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)			
Tension nominale d'isolement (U _i) :	500 Vac 600 Vdc	U _e (V)	250	400	500
Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp}) :	6 kV	I _e (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	U _e (V)	24	125	250
Degré de pollution :	3	I _e (A)	3	0,55	0,3

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U _i) :	500 Vac
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 :	IP67
Bornes MV (bornes à vis)	
Degré de pollution :	3
Catégorie d'utilisation :	AC15
Tension d'utilisation (U _e) :	400 Vac (50 Hz)
Courant d'utilisation (I _e) :	3 A
Formes de l'élément de contact :	Y, Y+Y
Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact	38, 39
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.

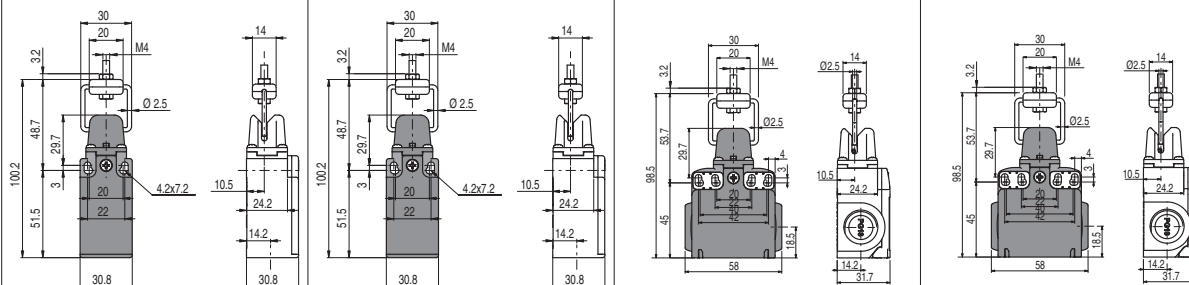
Caractéristiques homologuées par UL

Electrical Ratings:	Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc) A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings:	Types 1, 4X, 12, 13
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).	
The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.	

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Dessins cotés

Type de contacts :

L = rupture lente


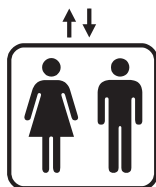
Blocs de contact

38 L	FR 38B1-D30M2	1NC	/	FX 38B1-D30M2	1NC	/	FX 39B1-D30M2	2NC
39 L	/	FR 39B1-D30M2	2NC	/	FX 38B1-D30M2	1NC	FX 39B1-D30M2	2NC
Force d'actionnement	3 N (25 N		4,2 N (25 N		3 N (25 N		4,2 N (25 N	
Diagrammes de courses								

Légende

Contact fermé | Contact ouvert | Course d'ouverture forcée

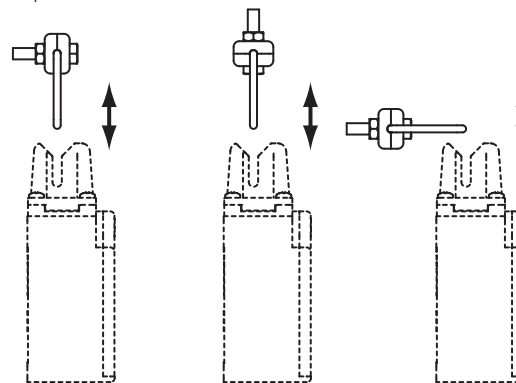
Conformité à EN 81-20 et EN 81-50



- Contacts de sécurité conformes à EN 60947-5-1, annexe K.
- Degré de protection supérieur à IP4x.
- Durée mécanique supérieure à 10⁶ cycles.

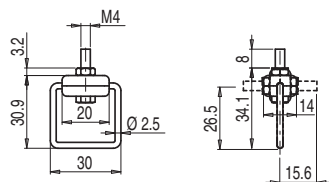
Actionneur réglable

Il est possible de fixer l'actionneur dans deux positions perpendiculaires entre elles. Il est également possible d'actionner l'interrupteur depuis différentes directions.



Actionneur séparé

Article	Description
VF KEYD30	Actionneur réglable



Têtes orientables

Dans tous les interrupteurs, il est possible de tourner la tête de 90°.

