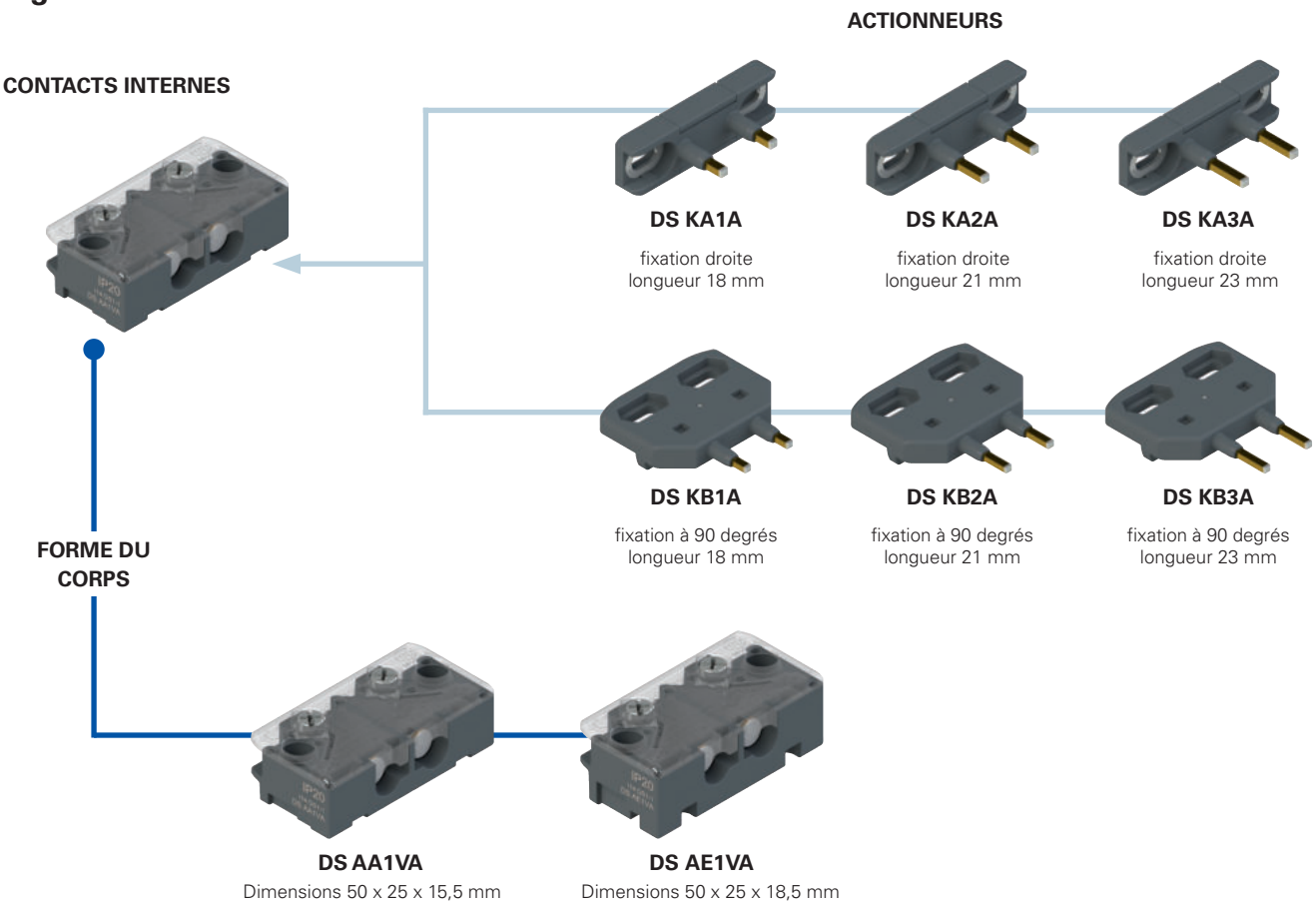
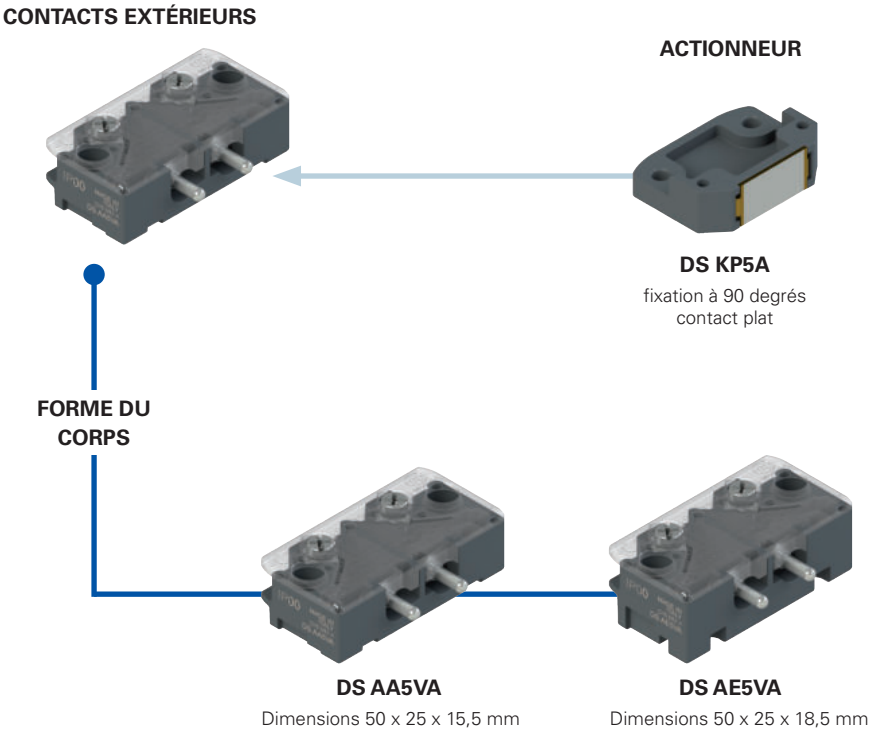
Diagramme de sélection

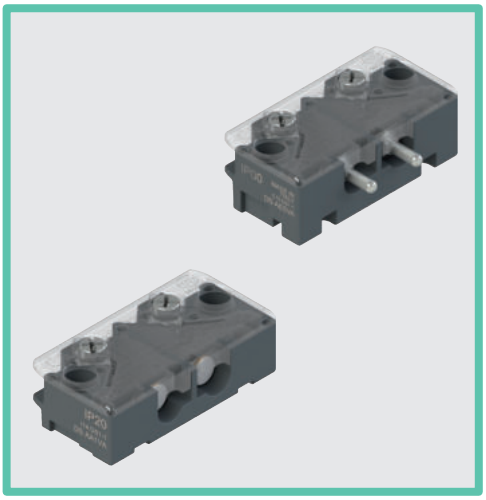




options du produit

accessoire vendu séparément

Contacts de porte à ouverture forcée série **DS A**



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.УТ03.B.00035/19
Homologation TÜV SÜD	EVOL 722228743

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 158
Vis de fixation :	M4 autotaraudante 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

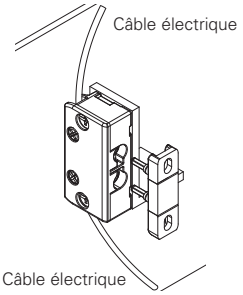
Courant thermique (I_{th}) :	4 A
Tension nominale d'isolement (U_i) :	500 Vac
Tension de tenue aux chocs (U_{imp}) :	6 kV
Protection contre les courts-circuits :	fusible 4 A 500 V type gG
Degré de pollution :	3

Catégories d'utilisation :

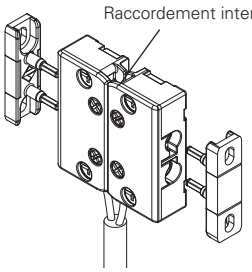
Selon EN 60947-5-1, EN 81-20 paragraphe 5.11.2.2			Selon EN 81-50 paragraphe 5.2.2.4	Selon EN 81-50 paragraphe 5.2.2.2.2
AC15 (50, 60 Hz) :			AC (50, 60 Hz) :	AC (50, 60 Hz) :
U_e (V)	120	250	230 Vac	230 Vac
I_e (A)	3	3	2 A	2 A
DC13 :			DC :	DC :
U_e (V)	125	250	200 Vdc	125 Vdc
I_e (A)	0,55	0,27	2 A	0,5 A

Exemples d'application

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

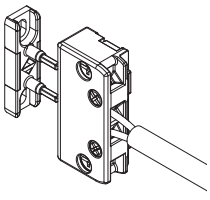


Installation du contact de porte au ras du mur



Installation des contacts de porte côte à côte

Le circuit électrique n'est fermé que si les deux actionneurs sont en place



Sortie câble arrière

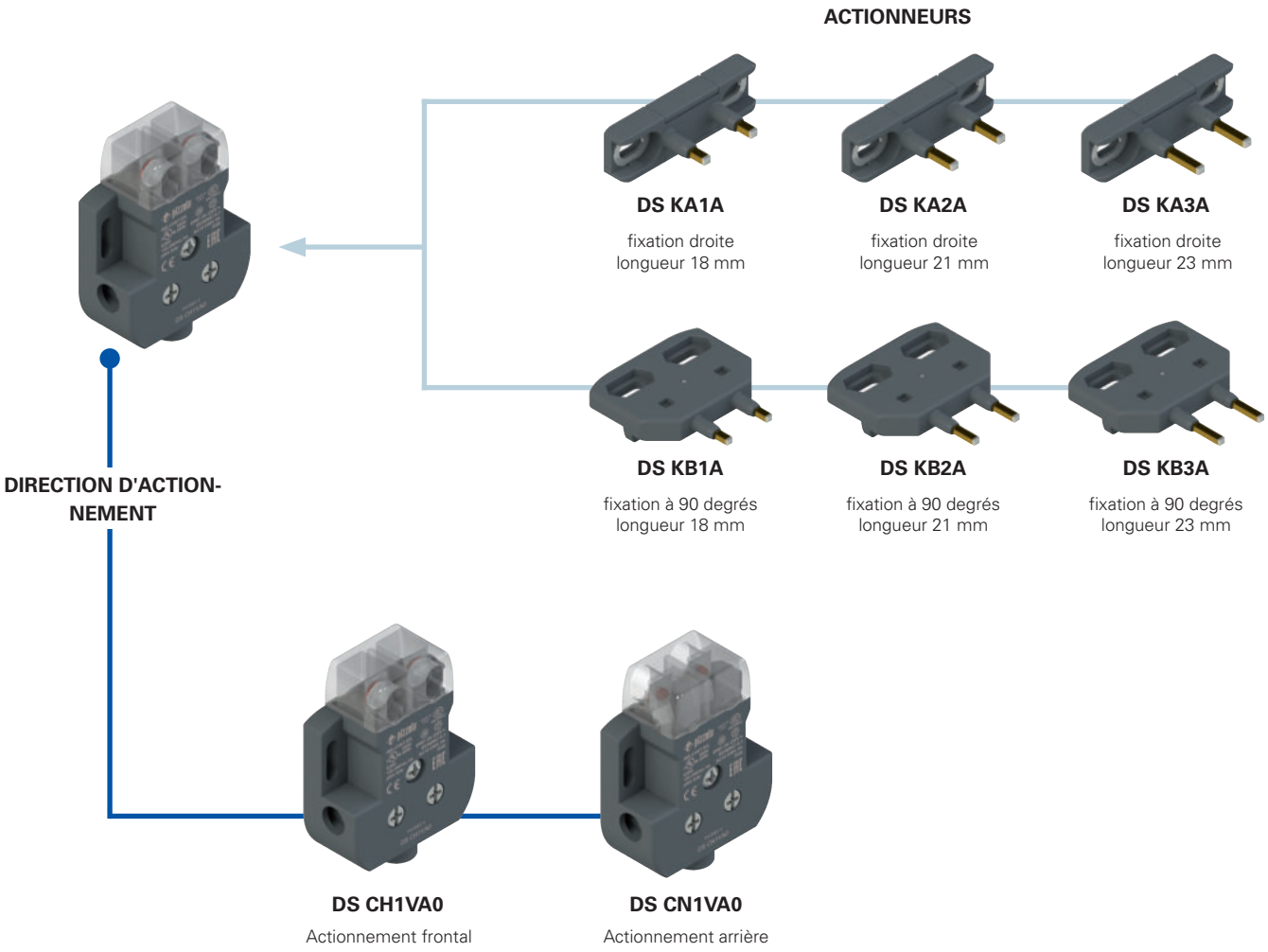
Caractéristiques homologuées par UL

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.

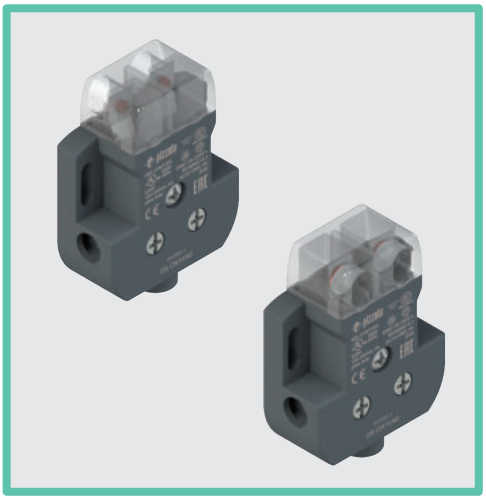
Diagramme de sélection



options du produit

accessoire vendu séparément

Contacts de porte à ouverture forcée série **DS C**



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
Homologation TÜV SÜD	EVOL 722228743

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 158

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.

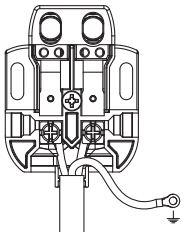
Caractéristiques électriques

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 :

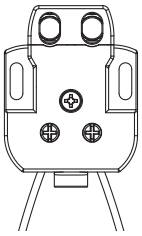
Selon EN 60947-5-1, EN 81-20 paragraphe 5.11.2.2			Selon EN 81-50 paragraphe 5.2.2.4	Selon EN 81-50 paragraphe 5.2.2.2.2	**Ratings :** Selon UL508
AC15 (50, 60 Hz) :			AC (50, 60 Hz) :	AC (50, 60 Hz) :	AC (50, 60 Hz) :
U_e (V)	120	250	230 Vac	230 Vac	C300
I_e (A)	3	3	2 A	2 A	
DC13 :			DC :	DC :	DC :
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



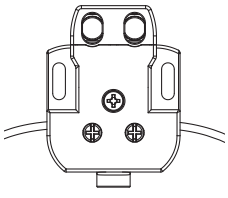
Câblage standard

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.



Câblage rapide inférieur

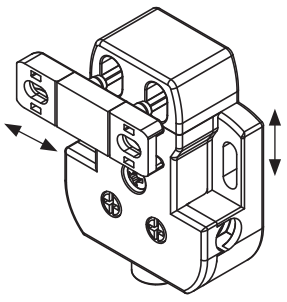
Avec deux câbles unipolaires à travers deux trous pré-percés sous le boîtier. Il n'est pas nécessaire d'ouvrir le couvercle du contact pendant cette opération.



Câblage rapide latéral

Avec deux câbles unipolaires à travers deux trous pré-percés 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 correcte des deux dispositifs.

Contacts de porte à ouverture forcée **protégés**



Caractéristiques principales
- Force d'actionnement réduite
- Boîtier en technopolymère, une ou deux entrées câbles
- Couvercle articulé fixé avec une seule vis imperdable
- Plaques métalliques sur les trous de fixation du boîtier
- Degré de protection IP67 et IP69K
- Possibilité de fixation de l'actionneur dans 2 positions perpendiculaires entre elles

Labels de qualité :

Homologation IMQ :	EG610
Homologation UL :	E131787
Homologation CCC :	2021000305000101
Homologation EAC :	RU C-IT.УТ03.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 filetée : M20x1,5 (M16x1,5 sur demande)
Série FX, deux entrées câbles filetées à défoncement : M20x1,5 (M16x1,5 sur demande)
Degré de protection: IP67 selon EN 60529 avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur
IP69K selon ISO 20653 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 155
Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils:	voir page 169

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 153 à 162.**

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
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: FR: Types 1, 4X
FX: 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.