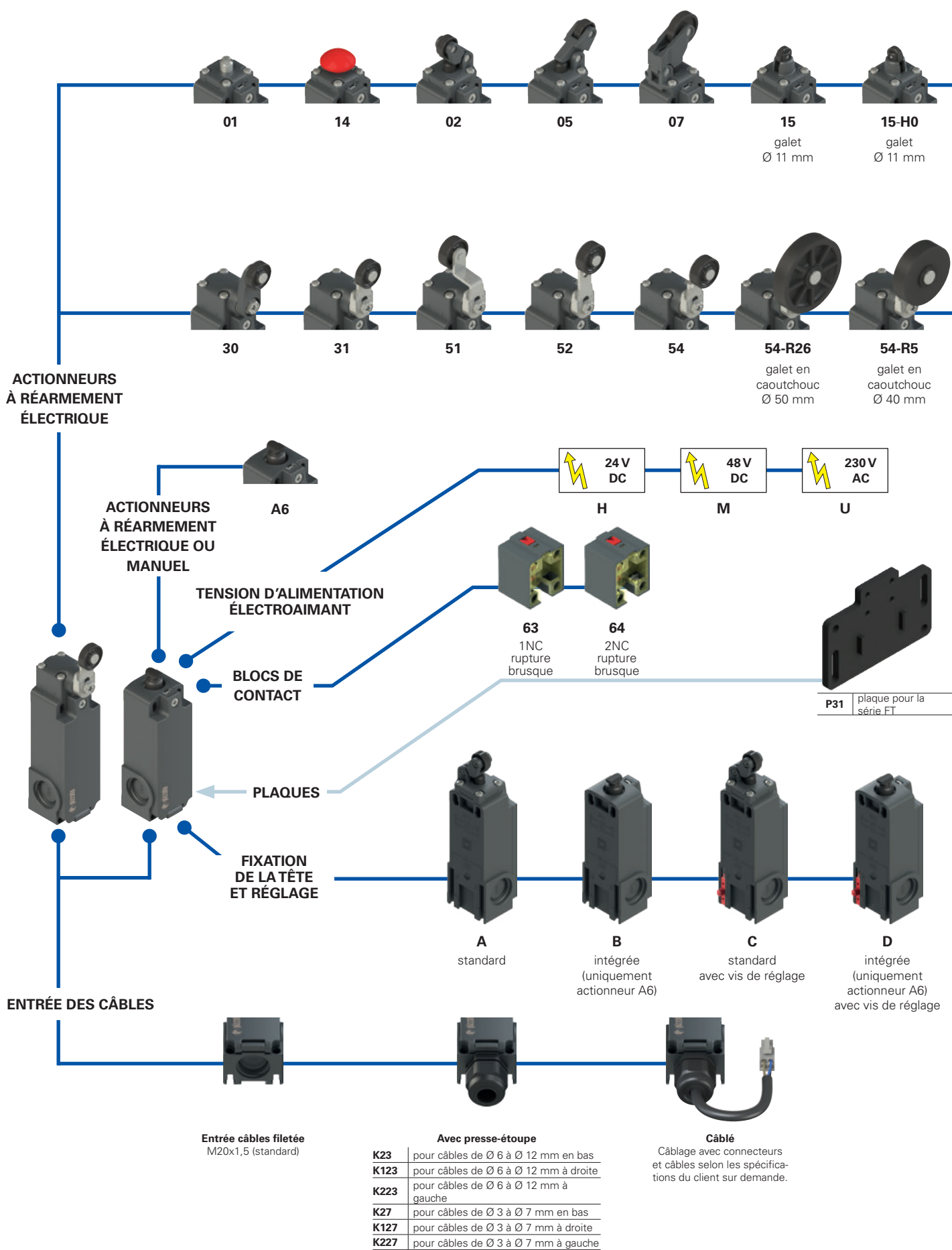
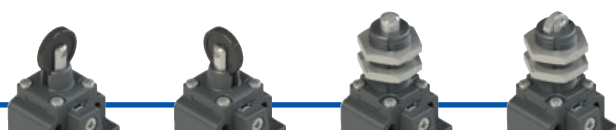


Diagramme de sélection



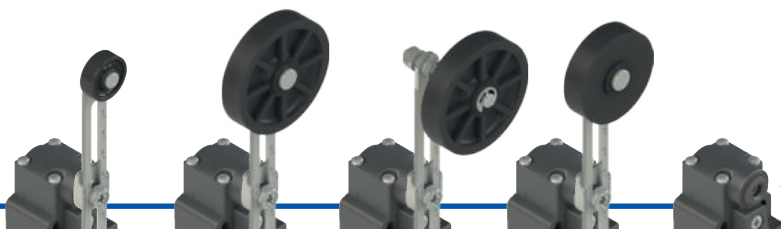


16
galet
Ø 20 mm

16-H0
galet
Ø 20 mm

12

13



56

56-R26

56-R27

56-R5

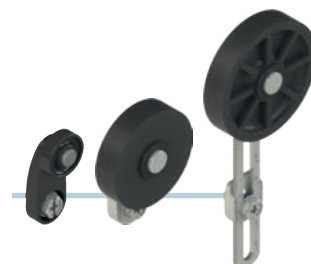
38

Levier réglable
de sécurité avec
galet Ø 50 mm en
caoutchouc

Levier réglable
de sécurité avec
galet Ø 50 mm
en caoutchouc en
porte-à-faux

Levier réglable
de sécurité avec
galet Ø 40 mm en
caoutchouc

**ACTIONNEURS
SÉPARÉS**
Voir page 45



Structure du code

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

article options
FT 2A6454AH-E27GK23P31T9R26

Boîtier

FT en technopolymère, trois entrées câbles

Fixation de la tête et réglage

A	standard
B	intégrée (uniquement actionneur A6)
C	standard avec vis de réglage
D	intégrée (uniquement actionneur A6) avec vis de réglage

Bloc de contact

63	1NC, rupture brusque
64	2NC, rupture brusque

Actionneurs

A6	à piston à dent pour une réarmement manuel
01	à piston court
02	avec levier à galet
05	avec levier angulaire à galet
...	...

Tension d'alimentation de l'électroaimant

H	24 Vdc, 4,2 A (100 W)
M	48 Vdc, 2,1 A (100 W)
U	230 Vac, 0,5 A (115 W)
K	48 Vdc, 0,75 A (36 W) (uniquement avec la force d'actionnement réduite E28)
J	24 Vdc, 1,5 A (36 W) (uniquement avec la force d'actionnement réduite E28)

Galets

	galet standard
R5	avec galet Ø 40 mm en caoutchouc
R26	avec galet Ø 50 mm en caoutchouc
R27	avec galet Ø 50 mm en caoutchouc en porte-à-faux

Température ambiante

	-25°C ... +50°C (standard)
T9	-40°C ... +50°C

Plaques de fixation

	sans plaque (standard)
P31	équipé d'une plaque VF SFP3

Presse-étoupes pré-installés

K23	pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm
K27	pour câbles de Ø 3 à Ø 7 mm

Pour la liste complète des combinaisons, contactez notre bureau de distribution.

Type de contacts

	contacts en argent (standard)
G	contacts en argent dorés 1 µm
G1	contacts en argent dorés 2,5 µm

Force d'actionnement

E27	force d'actionnement standard
E26	force d'actionnement réduite
E28	force d'actionnement réduite



Caractéristiques principales

- Versions avec diverses forces d'actionnement
- Versions avec système de réglage du point d'intervention
- Boîtier en technopolymère, trois entrées câbles à défoncement
- Degré de protection IP67

Labels de qualité :



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

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc à double isolation : 
Trois entrées câbles filetés à défoncement : M20x1,5
Degré de protection selon EN 60529 : IP67 avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur

Généralités

Température ambiante : -25°C ... +50°C
-40°C ... +50°C (option T9)
Durée mécanique : 50.000 cycles de fonctionnement
Position de montage : quelconque
Paramètres de sécurité B_{10D} : 100.000 pour contacts NC
Verrouillage mécanique, non codé : type 1 selon EN ISO 14119
Couples de serrage pour l'installation : voir page 155
Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils : voir page 169

Électroaimant

Tension (U_e) et courant d'utilisation (I_e) :
24 Vdc ±10% ; 4,2 A (100 W)
24 Vdc ±10% ; 1,5 A (36 W)
48 Vdc ±10% ; 2,1 A (100 W)
48 Vdc ±10% ; 0,75 A (36 W)
230 Vac ±10% ; 0,5 A (115 W)
Temps avec alimentation : 0,2 s minimum, 0,5 s maximum
Temps sans alimentation : 30 s minimum
Fréquence maximale de fonctionnement : 118 cycles de fonctionnement/heure

Conformité aux normes :

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

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 page 156. 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		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
Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp}) :	6 kV	I _e (A)	6	4
Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1			1
Protection contre les courts-circuits :	fusible 10 A 500 V type aM	Courant continu : DC13		
Degré de pollution :	3	U _e (V)	24	125
		I _e (A)	3	0,55
				0,3

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.

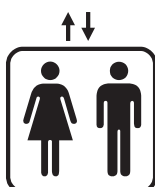
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Introduction



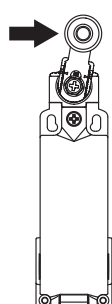
Les interrupteurs de sécurité à réarmement de la série FT restent commutés lorsqu'ils sont actionnés : leur réarmement sera provoqué de façon électrique par l'électroaimant intégré. Grâce à cette particularité, il est possible de réarmer l'interrupteur à distance, sans se rendre physiquement près de l'interrupteur. Disponibles de nombreux actionneurs, les interrupteurs sont en mesure de s'adapter aux applications les plus diverses, surtout dans le domaine des ascenseurs, des limiteurs de vitesse et plus généralement dans le monde de la sécurité. Certains modèles offrent également la possibilité d'être réarmés manuellement.

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.
- Tous les interrupteurs répondent aux exigences des nouvelles normes relatives aux contacts de sécurité.

Force d'actionnement réduite (E26/E28)



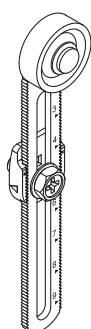
Sur demande, les interrupteurs de la série FT peuvent être fournis avec une force d'actionnement réduite :

Actionneur	Force
A6	3,5 N (25 N ⊖)
01, 12, 13, 14, 15, 16	5,5 N (25 N ⊖)
02, 05	3,6 N (25 N ⊖)
07	2,1 N (25 N ⊖)
30, 31, 38, 51, 52, 54, 56	0,06 Nm (0,25 Nm ⊖)

Degré de protection IP67

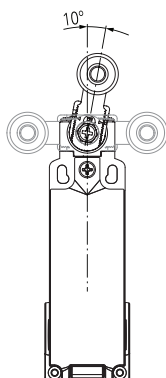
Tous les interrupteurs de ces séries sont de degré de protection IP67.

Levier de sécurité réglable



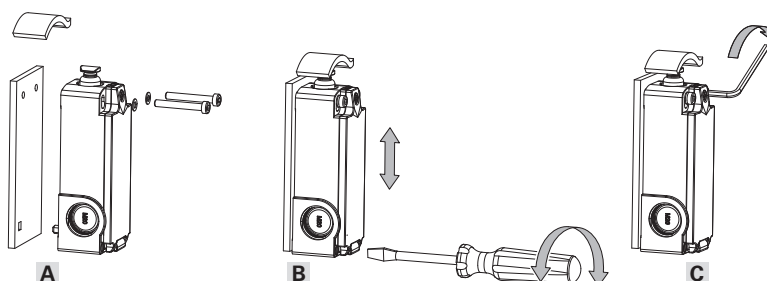
Le levier réglable de code 56 (et ses variantes) est équipé d'une dentelure qui l'empêche de glisser, même en cas de desserrage de la vis de fixation.

Leviers réglables



Les leviers rotatifs des interrupteurs à levier rotatif peuvent être réglés par pas de 10° sur la totalité des 360°. La transmission positive du mouvement est toujours garantie grâce à l'accouplement géométrique particulier entre levier et arbre rotatif comme il est prescrit pour les applications de sécurité par la norme allemande BG-GS-ET-15.

Versions avec système de réglage (boîtiers C, D, E, F)



Pizzato Elettrica présente un nouveau système de réglage intégré dans l'interrupteur spécialement conçu pour les applications sur limiteurs de vitesse.

Ce système permet un réglage très fin et sensible de la position de l'interrupteur sur l'axe vertical.

Caractéristiques :

- facilité d'installation et de réglage ;
- possibilité d'effectuer un réglage vertical très précis ;
- grande course de réglage (jusqu'à 4 mm) ;
- éléments imperdables.

Fonctionnement :

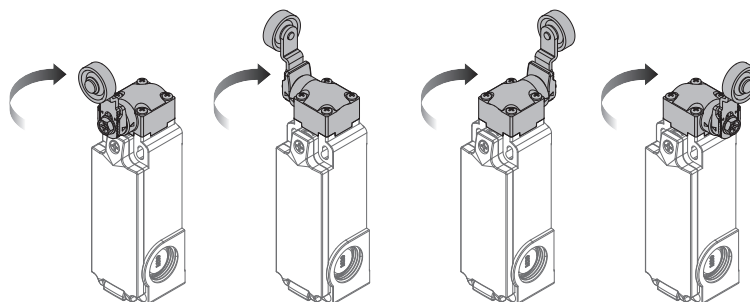
A Percer un trou dans la plaque de fixation de l'interrupteur pour insérer le goujon de réglage à l'arrière de l'interrupteur. Placer l'interrupteur sur le limiteur de vitesse sans bloquer les deux vis de fixation.

B Régler la position de l'interrupteur à l'aide de la vis située à l'avant.

C Bloquer le corps de l'interrupteur sur le limiteur de vitesse.

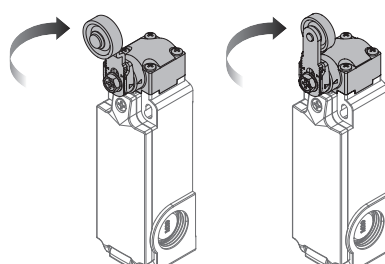
Têtes orientables

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



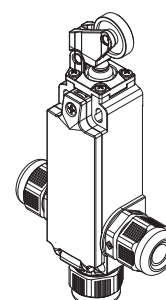
Leviers basculants

Dans les interrupteurs à levier rotatif, il est possible de fixer le levier à l'endroit ou à l'envers en maintenant le couplage positif. De cette manière, il est possible d'avoir deux plans de travail différents du levier.



Sorties câbles

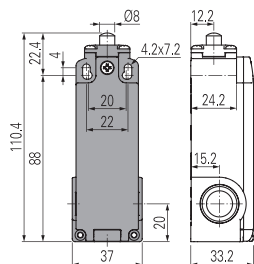
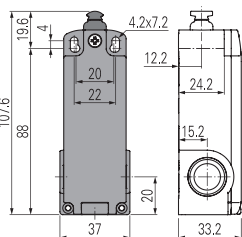
Des interrupteurs avec des sorties de câbles dans différentes directions sont disponibles pour les applications où l'espace est limité.



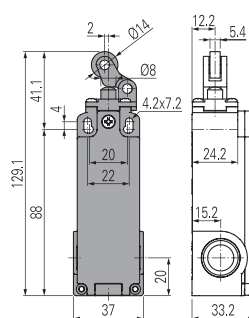
Type de contacts :

R = rupture brusque

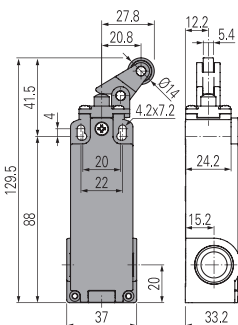
Joint externe



Sur demande avec galet en acier inox



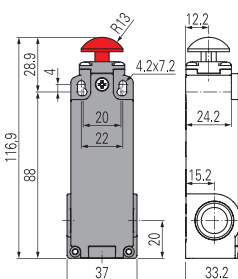
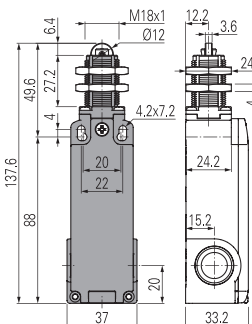
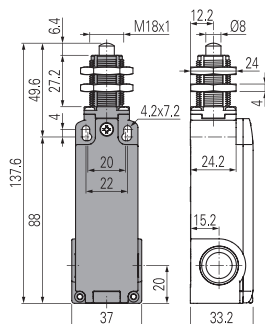
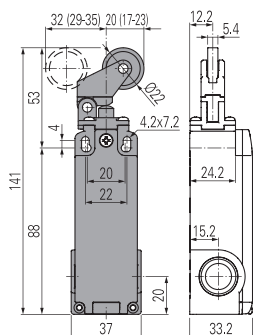
Sur demande avec galet en acier inox



Bloc de contact

63 R	FT 2B63A6AH-E27	1NC	FT 2A6301AH-E27	1NC	FT 2A6302AH-E27	1NC	FT 2A6305AH-E27	1NC
64 R	FT 2B64A6AH-E27	2NC	FT 2A6401AH-E27	2NC	FT 2A6402AH-E27	2NC	FT 2A6405AH-E27	2NC
Vitesse maximale	page 155 - type 4		page 155 - type 4		page 155 - type 3		page 155 - type 3	
Force d'actionnement	5 N (25 N)		6 N (25 N)		5 N (25 N)		5 N (25 N)	
Diagrammes de courses	page 156 - groupe 1d		page 156 - groupe 2d		page 156 - groupe 3d		page 156 - groupe 3d	

Type de contacts :

R = rupture brusque

Bloc de contact

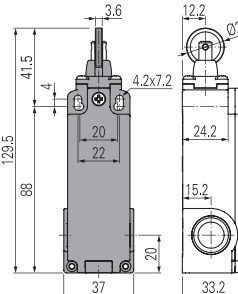
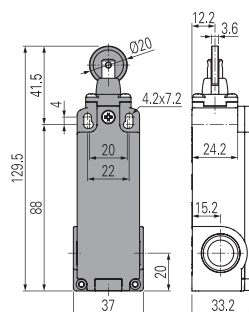
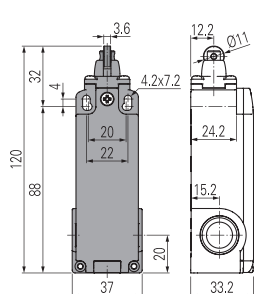
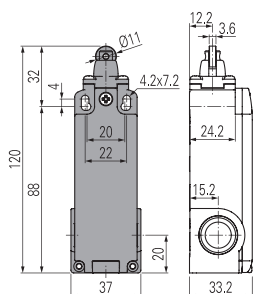
63 R	FT 2A6307AH-E27	1NC	FT 2A6312AH-E27	1NC	FT 2A6313AH-E27	1NC	FT 2A6314AH-E27	1NC
64 R	FT 2A6407AH-E27	2NC	FT 2A6412AH-E27	2NC	FT 2A6413AH-E27	2NC	FT 2A6414AH-E27	2NC
Vitesse maximale	page 155 - type 3		page 155 - type 4		page 155 - type 2		page 155 - type 4	
Force d'actionnement	3 N (25 N)		6 N (25 N)		6 N (25 N)		6 N (25 N)	
Diagrammes de courses	page 156 - groupe 4d		page 156 - groupe 2d		page 156 - groupe 2d		page 156 - groupe 2d	

Type de contacts :

R = rupture brusque

Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox

Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier inox



Bloc de contact

63 R	FT 2A6315AH-E27	1NC	FT 2A6315AH-E27H0	1NC	FT 2A6316AH-E27	1NC	FT 2A6316AH-E27H0	1NC
64 R	FT 2A6415AH-E27	2NC	FT 2A6415AH-E27H0	2NC	FT 2A6416AH-E27	2NC	FT 2A6416AH-E27H0	2NC
Vitesse maximale	page 155 - type 2		page 155 - type 2		page 155 - type 2		page 155 - type 2	
Force d'actionnement	6 N (25 N)		6 N (25 N)		6 N (25 N)		6 N (25 N)	
Diagrammes de courses	page 156 - groupe 2d		page 156 - groupe 2d		page 156 - groupe 2d		page 156 - groupe 2d	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 149

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



Type de contacts :	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier inox	Autres galets disponibles. Voir page 45	Autres galets disponibles. Voir page 45	Autres galets disponibles. Voir page 45
R = rupture brusque				
Bloc de contact				
63 R	FT 2A6330AH-E27 1NC	FT 2A6331AH-E27 1NC	FT 2A6351AH-E27 1NC	FT 2A6352AH-E27 1NC
64 R	FT 2A6430AH-E27 2NC	FT 2A6431AH-E27 2NC	FT 2A6451AH-E27 2NC	FT 2A6452AH-E27 2NC
Vitesse maximale	page 155 - type 1	page 155 - type 1	page 155 - type 1	page 155 - type 1
Force d'actionnement	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)
Diagrammes de courses	page 156 - groupe 5d	page 156 - groupe 5d	page 156 - groupe 5d	page 156 - groupe 5d

Type de contacts :			
R = rupture brusque			
Bloc de contact			
63 R	FT 2A6354AH-E27 1NC	FT 2A6354AH-E27R26 1NC	FT 2A6354AH-E27R5 1NC
64 R	FT 2A6454AH-E27 2NC	FT 2A6454AH-E27R26 2NC	FT 2A6454AH-E27R5 2NC
Vitesse maximale	page 155 - type 1	page 155 - type 1	page 155 - type 1
Force d'actionnement	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)
Diagrammes de courses	page 156 - groupe 5d	page 156 - groupe 5d	page 156 - groupe 5d

Type de contacts :				
R = rupture brusque				
Bloc de contact				
63 R	FT 2A6356AH-E27 1NC	FT 2A6356AH-E27R26 1NC	FT 2A6356AH-E27R27 1NC	FT 2A6356AH-E27R5 1NC
64 R	FT 2A6456AH-E27 2NC	FT 2A6456AH-E27R26 2NC	FT 2A6456AH-E27R27 2NC	FT 2A6456AH-E27R5 2NC
Vitesse maximale	page 155 - type 1	page 155 - type 1	page 155 - type 1	page 155 - type 1
Force d'actionnement	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)	0,08 Nm (0,25 Nm ➔)
Diagrammes de courses	page 156 - groupe 5d	page 156 - groupe 5d	page 156 - groupe 5d	page 156 - groupe 5d

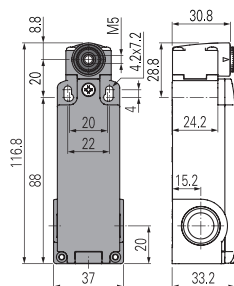
Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 149

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

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

Type de contacts :

R = rupture brusque

Bloc de contact

63	R	FT 2A6338AH-E27	➔	1NC
64	R	FT 2A6438AH-E27	➔	2NC
Force d'actionnement		0,08 Nm (0,25 Nm ➔)		
Diagrammes de courses		page 156 - groupe 5d		

IMPORTANT

Pour les applications de sécurité : associer seulement des interrupteurs et actionneurs présentant, à côté du code, le symbole ➔.

Pour toute information supplémentaire sur les applications de sécurité, voir les détails figurant à la page 153.

Actionneurs séparés spéciaux

IMPORTANT : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FR, FX.

Galets en caoutchouc Ø 40 mm

VN A00KB-R5 ➔ (1)	VN A00KE-R5 ➔ (1)	VN A00KF-R5 ➔	VN A00KG-R5 ➔ (1)	VN A00KH-R5 ➔ (1)	VN A00KP-R5 ➔

Galets en caoutchouc Ø 50 mm

VN A00KE-R26 ➔ (1)	VN A00KF-R26 ➔ (1)	VN A00KG-R26 ➔ (1)	VN A00KH-R26 ➔ (1)	VN A00KP-R26 ➔

Galets en caoutchouc Ø 50 mm en porte-à-faux

VN A00KP-R27 ➔

(1) L'actionneur ne peut pas être tourné vers l'intérieur, car sinon il interfère mécaniquement avec la tête de l'interrupteur.

Note : Pour la correspondance avec les codes des leviers précédents, consultez le tableau « Variation des codes d'articles » page 171. Exemple : VF LE31-R5 -> VN A00KB-R5.

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 149

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

[illegible]This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total of 400 square units. The background is white, and the grid lines are evenly spaced across the entire area.