

Description



Les micro-interrupteurs de la série MK ont été développés avec l'objectif d'ajouter de nouvelles caractéristiques aux micro-interrupteurs traditionnels et rodés de Pizzato Elettrica.

La principale caractéristique de cette série de produits se trouve dans le mécanisme de rupture, évolué et moderne, dont les caractéristiques qualitatives sont supérieures à celles des solutions présentes sur le marché.

En effet, le contact électrique du micro-interrupteur a été réalisé avec une technologie de fiabilité supérieure, grâce à la double forme redondante, et à la possibilité d'effectuer des manœuvres à ouverture forcée. L'enveloppe du micro-interrupteur prévoit la possibilité de loger des joints pour sceller le mécanisme de protection contre les poussières très fines ou les liquides jusqu'au degré de protection IP65. Les bornes de raccordement des conducteurs sont plus pratiques, elles permettent de fixer des câbles de différents diamètres ou de choisir différents plis des contacts Faston.

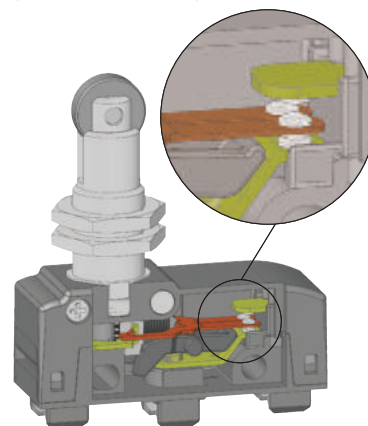
Fiabilité de contact

Le tableau ci-dessous indique la structure typique d'un micro-interrupteur (type A) normalement utilisée dans l'industrie par rapport à la solution que la société Pizzato Elettrica utilise dans les micro-interrupteurs de la série MK : un contact mobile à simple coupure avec double contact (type B). Comme on peut le voir dans le tableau, cette dernière structure (type B) présente la moitié de la résistance de contact (R) par rapport au contact mobile à simple coupure (type A) et a une probabilité d'erreur (f_e) très réduite.

En effet, x étant la probabilité d'erreur de commutation d'une simple coupure, dans le type A la probabilité d'erreur est de $f_e = x$, dans le type B de $f_e = x^2$. Cela signifie que si, lors d'une situation donnée, la probabilité d'erreur x est égale, par exemple, à 1×10^{-4} (1 coupure incorrecte sur 10.000), on aura :

- dans le type A une commutation incorrecte sur 10.000.
- dans le type B une commutation incorrecte sur 100.000.000.

Type	Schéma	Description	Résistance de contact R	Probabilité d'erreur f_e
A Micro-interrupteur commun		contact mobile simple coupure	$R = R_c$	$f_e = x$
B Micro-interrupteur Pizzato série MK		contact mobile simple coupure et contacts doubles	$R = R_c/2$	$f_e \approx x^2$

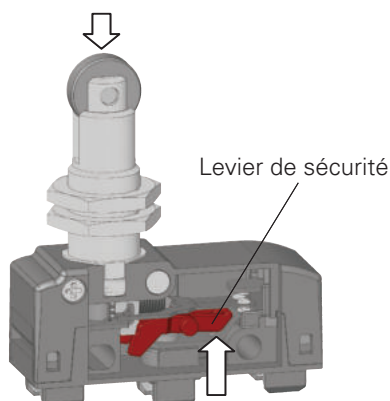


Plage de température étendue

-40°C

Sur demande, les versions avec plage de température étendue sont disponibles dans la série MK. Contrairement au micro-interrupteur MK standard avec plage de température comprise entre -25°C et +85°C, ces versions spéciales peuvent être utilisées dans des lieux où la température ambiante varie de -40°C à +85°C. Il est donc possible de les installer à l'intérieur de chambres froides, de stérilisateurs ou d'autres appareils à températures ambiantes très basses. Les matériaux spéciaux utilisés pour réaliser ces versions permettent le maintien de leurs caractéristiques même dans ces conditions, tout en augmentant les possibilités d'installation.

Micro-interrupteurs pour applications de sécurité



Tous les micro-interrupteurs présentant le symbole $\oplus$ à côté du code ont des contacts à ouverture forcée et sont donc adaptés aux applications de sécurité. Ces micro-interrupteurs sont équipés d'une connexion rigide entre le poussoir et les contacts NC, ces contacts seront ouverts de manière forcée grâce à un levier de sécurité interne robuste. L'ouverture forcée a été réalisée conformément à la norme EN 60947-5-1, annexe K, et donc ces micro-interrupteurs sont adaptés pour l'installation avec des fonctions de protection des personnes.

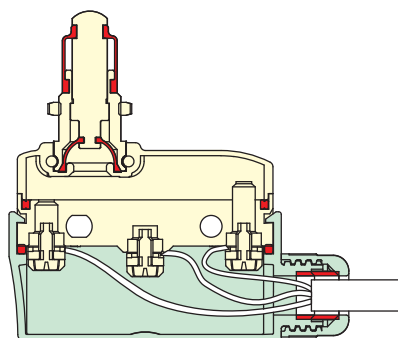
Degré de protection IP65

En installant les micro-interrupteurs MK ●●2●●● avec les couvre-bornes VF MKC●22 ou les couvre-bornes VF MKC●23, il est possible d'obtenir un micro-interrupteur complètement étanche à la poussière et à l'eau. Grâce aux joints particuliers en caoutchouc résistant à l'huile, on atteint un degré de protection IP65. Pour les applications en présence de saleté importante, des versions avec joint double au niveau du poussoir de commande (interne + externe) sont disponibles, par exemple MK ●●2●12 ou MK ●●2●13.

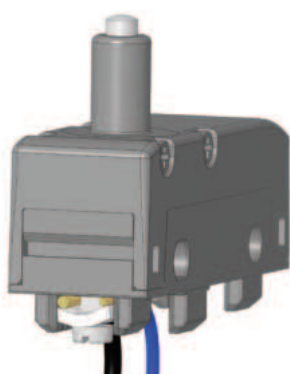
■ Joints

□ Micro-interrupteur : MK V12D12

■ Couvre-borne : VF MKCV22



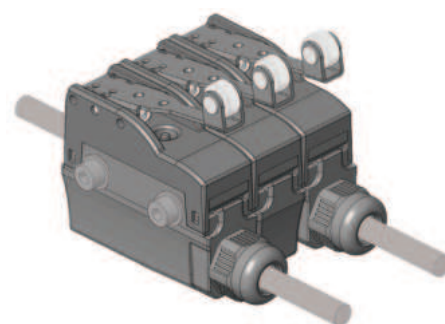
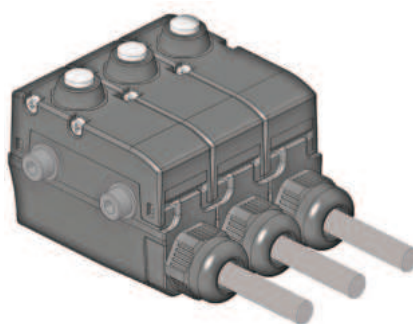
Barrettes serre-fils pour câbles de diamètres différents (MK V●)



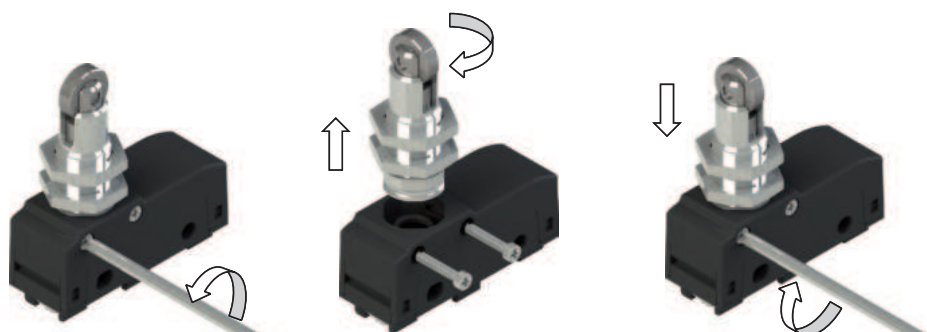
Les barrettes serre-fils de ce type ont une configuration spéciale en « tuile » et sont reliées de manière lâche à la vis serre-fils. De cette manière, lors de la fixation des câbles, la barrette serre-fils peut s'adapter à des câbles de différents diamètres (voir dessin) et les serre vers la vis au lieu de les laisser sortir vers l'extérieur.

Couvre-bornes avec presse-étoupe anti-arrachement associables

Les couvre-bornes équipés de presse-étoupe anti-arrachement sont prévus pour un degré de protection jusqu'à IP65. Ces couvre-bornes se fixent par encliquetage et sont dimensionnés de manière à ne pas dépasser du micro-interrupteur afin de permettre de les installer aussi sur des micro-interrupteurs fixés l'un à côté de l'autre.

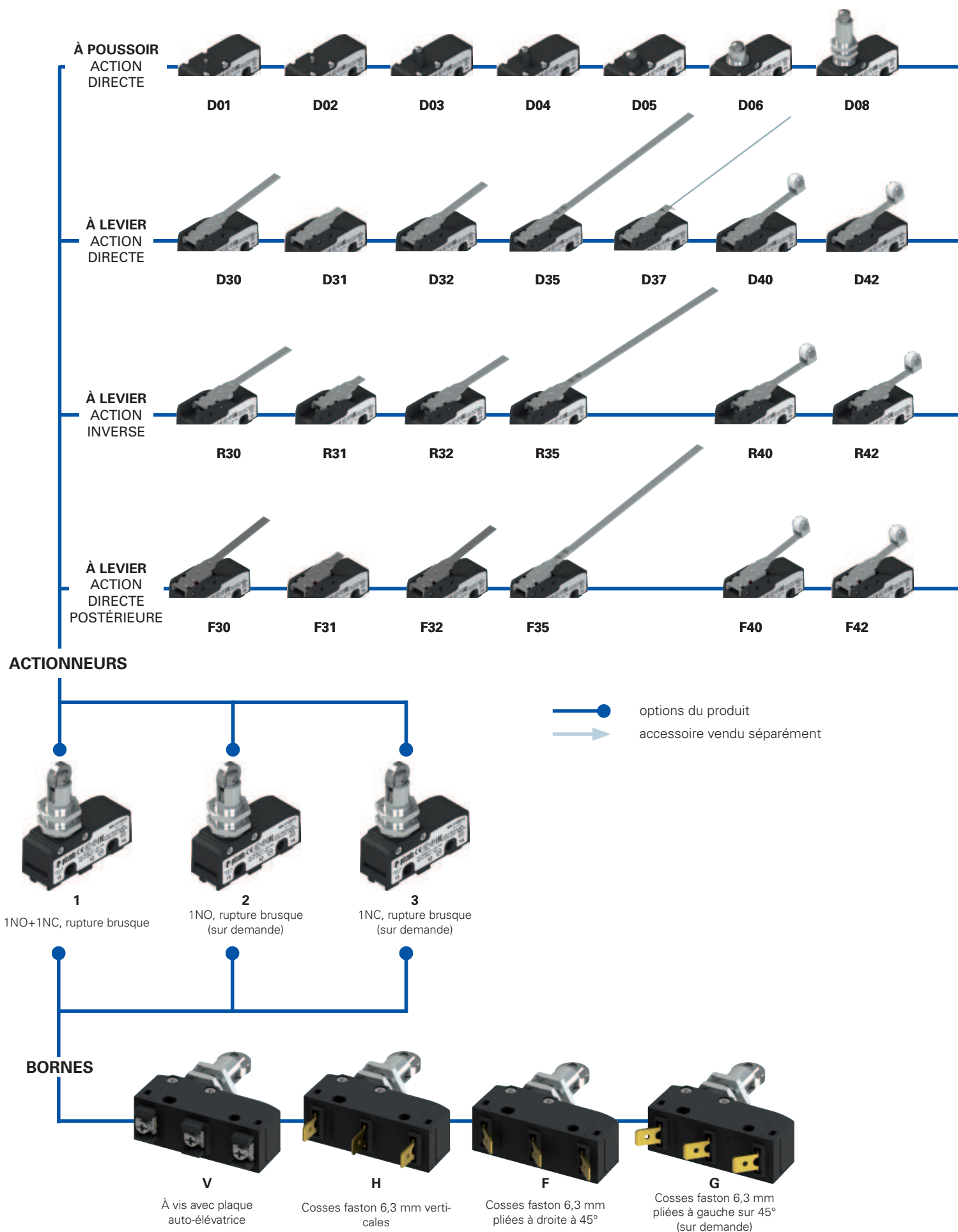


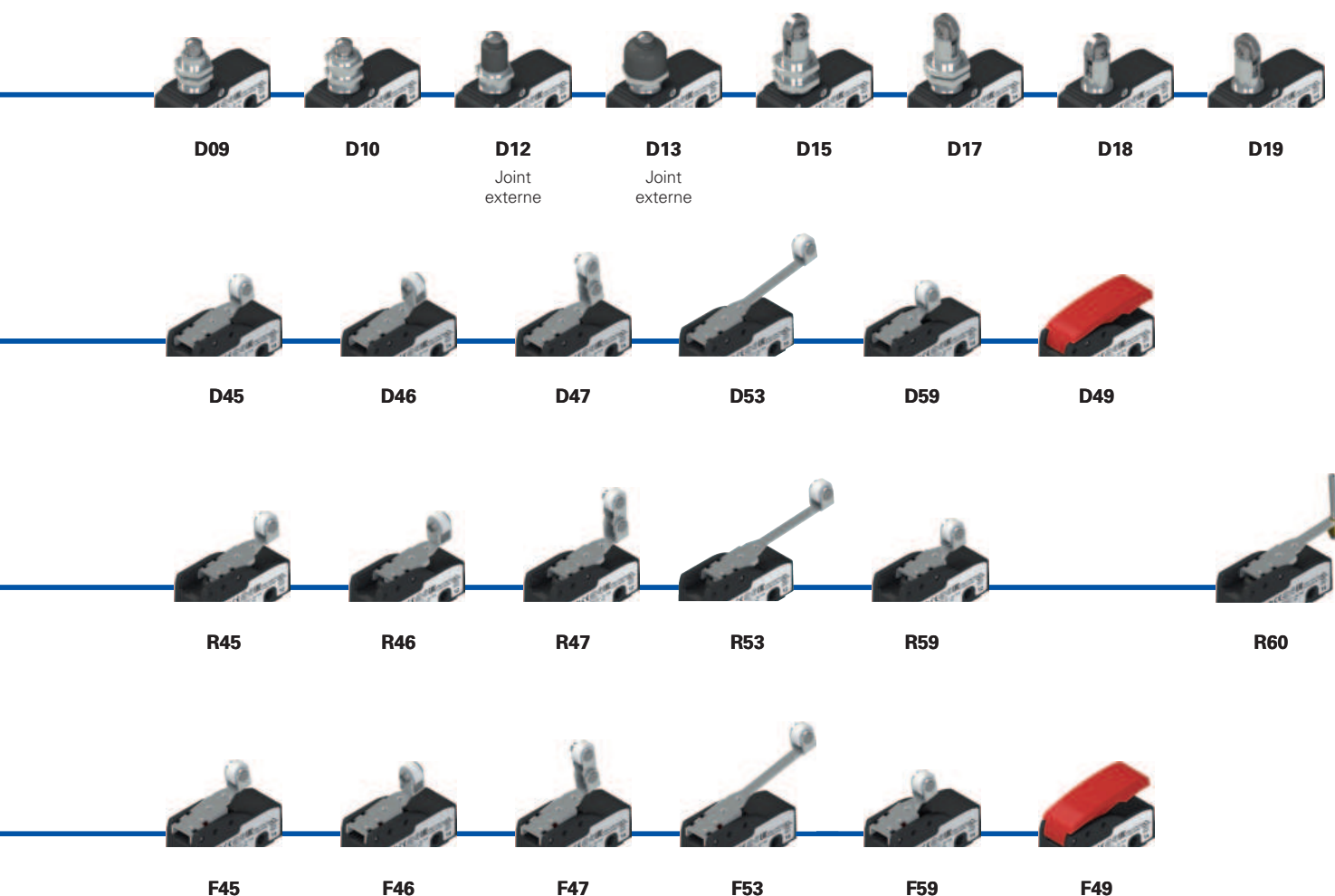
Actionneurs orientables



Grâce au système de fixation latérale breveté, il est possible de tourner le galet des micro-interrupteurs MK ●●●15 et MK ●●17 par pas de 90°.

La fixation latérale permet de décrocher l'actionneur du corps, même quand l'actionneur est déjà fixé à l'étrier de soutien. La flexibilité du produit permet aussi de standardiser les produits en stock pour des applications nécessitant des galets aussi bien dans le sens longitudinal que dans le sens transversal.





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
MK V12D40-GR16T6

Type de borne

V	à vis avec plaque auto-élevatrice
H	à cosses faston verticales
F	à cosses faston pliées à droite à 45°
G	à cosses faston pliées à gauche à 45°(sur demande)

Bloc de contact

1	1NO+1NC, rupture brusque, inverseur
2	1NO, rupture brusque (sur demande)
3	1NC, rupture brusque (sur demande)

Degré de protection maximal

1	IP40 (avec couvre-borne)
2	IP65 (avec couvre-borne)

Type d'actionnement

D	action directe
R	action inverse
F	action directe postérieure

Température ambiante

	-25°C ... +85°C (standard)
T6	-40°C ... +85°C

Galets

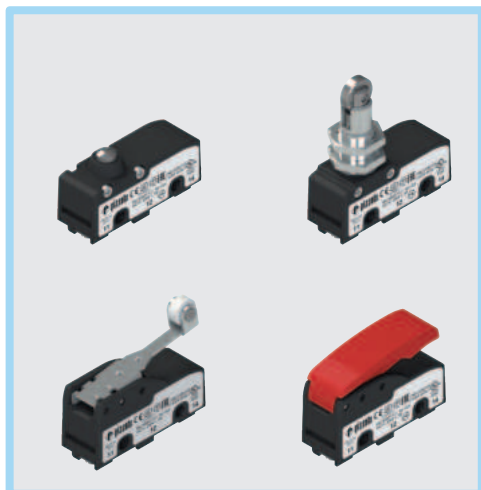
	galet standard
R16	galet métallique Ø 9,5x4 mm (seulement pour actionneurs 40, 42, 45, 46, 47, 53, 59)
R10	galet en plastique large Ø 9,8x8,4 mm (seulement pour actionneurs 40, 42, 45, 53)

Type de contacts

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

Actionneur

01	à sélecteur
02	à sélecteur
03	à poussoir étroit
...	...



Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère
- Contacts de haute fiabilité
- Degré de protection jusqu'à IP65
- 4 types de bornes disponibles
- 52 actionneurs disponibles
- Versions avec ouverture forcée ☞
- Versions avec contacts en argent dorés
- Couverne-bornes avec presse-étoupe anti-arrachement

Labels de qualité :



Homologation IMQ: CA02.05772
 Homologation UL : E131787
 Homologation CCC: 2024010305654837
 Homologation EAC : RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc.
 Degré de protection selon EN 60529 : IP00 sans couverne-borne
 IP20 (avec couverne-bornes VF C01 - VF C03)
 IP40 (avec couverne-bornes VF MKC•1• - VF C02)
 IP65 (avec couverne-bornes VF MKC•22 + MK V•2••• ou VF MKC•23 + MK H•2•••)

Généralités

Température ambiante : -25°C ... +85°C (standard)
 -40°C ... +85°C (option T6)
 Fréquence maximale d'actionnement : 3600 cycles de fonctionnement/heure
 Durée mécanique : 10 millions de cycles de fonctionnement
 Paramètre de sécurité B_{10D} : 20.000.000 pour contacts NC
 Couples de serrage pour l'installation : voir page 229

Section des conducteurs (fils en cuivre flexible)

Série MK : 1 x 0,34 mm² min. (1 x AWG 22)
 2 x 1,5 mm² max. (2 x AWG 16)

Longueur de dénudage des fils (x) :

Articles MK V••••• (connexion à vis) : 7 mm



Conformité aux normes :

IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60529, EN 60529, EN 60947-1, IEC 60947-1, EN IEC 63000.

Homologations :

UL 508, CSA C22.2 No. 14, EN 60947-1, EN 60947-5-1.

Conformité aux exigences requises par :

Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/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 micro-interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole ☞. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés), conformément à la **norme EN ISO 14119, paragraphe 5.4**, pour les applications spécifiques d'interverrouillage **et conformément à EN ISO 13849-2, tableau D3 (composants éprouvés) et D.8 (exclusion du défaut)** pour les applications de sécurité en général. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture forcée (CAP)** indiquée à côté du code de l'article. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture forcée (FAP)** indiquée à côté du code de l'article.

⚠ **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 217 à 232.**

Caractéristiques électriques		Catégorie d'utilisation	
Courant thermique (I _{th}) :	16 A	Courant alternatif : AC15 (50 ... 60 Hz)	
Tension nominale d'isolement (U _i) :	250 Vac 300 Vdc	Ue (V)	120 250
Tension assignée de tenue aux chocs (U _{imp}) :	4 kV	Ie (A)	3 5
Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A selon EN 60947-5-1	Courant continu : DC13	
Protection contre les courts-circuits :	fusible 16 A 250 V type gG	Ue (V)	24 125 250
Degré de pollution :	3	Ie (A)	4 0,6 0,3
Rigidité diélectrique	2000 Vac/min.		

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) :	250 Vac
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) :	16 A
Protection contre les courts-circuits :	fusible 16 A 250 V type gG
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) :	4 kV
Courant de court-circuit conditionnel :	1000 A
Degré de protection de l'enveloppe :	IP00
Bornes :	bornes à vis/cosse faston
Degré de pollution :	3
Catégorie d'utilisation :	AC15
Tension d'utilisation (U_e) :	250 Vac (50 Hz)
Courant d'utilisation (I_e) :	5 A

Formes de l'élément de contact : A, B, C.
Ouverture forcée des contacts sur les blocs de contact : 1, 3.
Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.

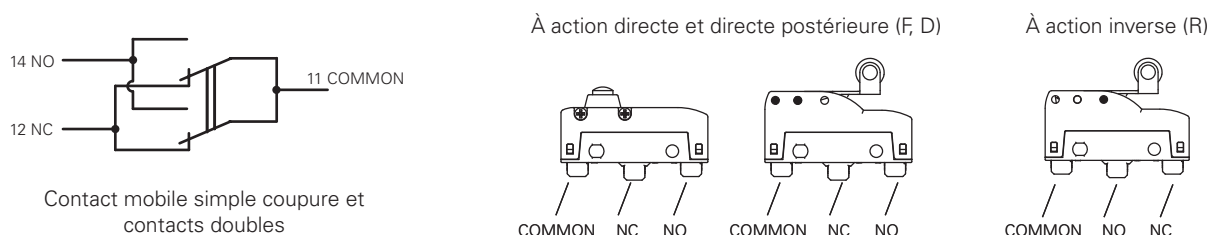
Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques homologuées par UL

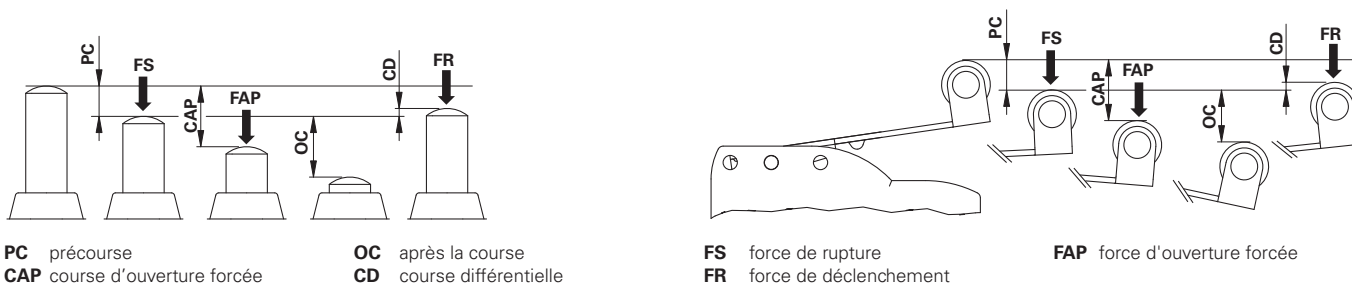
Electrical Ratings:	Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 Vdc)
	A300 pilot duty (720 VA, 120 ... 300 V ac)

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Schéma électrique



Force et course d'actionnement



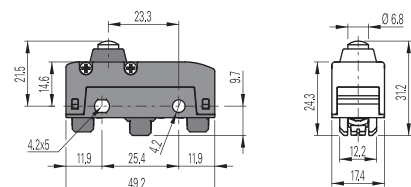
Micro-interrupteur à action directe

MK V11D01	1NO+1NC	PC 0.5 mm OC 1.5 mm CD 0.05 mm	FS 4 N FR 3 N
Vitesses maximale et minimale page 389 - type 1		Vitesses maximale et minimale page 389 - type 1	
MK V11D03	1NO+1NC	PC 0.5 mm OC 2 mm CD 0.05 mm	FS 4 N FR 3 N
Vitesses maximale et minimale page 389 - type 1		Vitesses maximale et minimale page 389 - type 1	
MK V11D04	1NO+1NC	PC 0.5 mm OC 2 mm CD 0.05 mm	FS 4 N FR 3 N
Vitesses maximale et minimale page 389 - type 1		Vitesses maximale et minimale page 389 - type 1	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

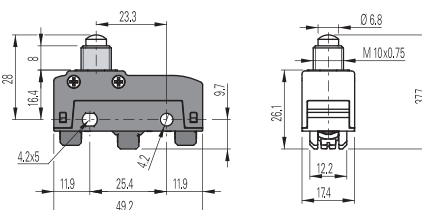
Accessoires Voir page 195

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



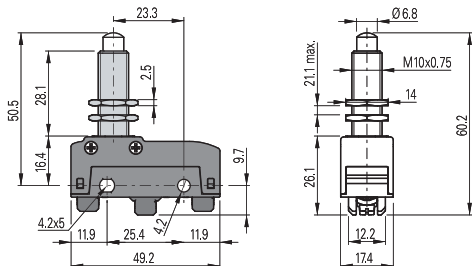
MK V11D05 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4 N
	OC 2 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



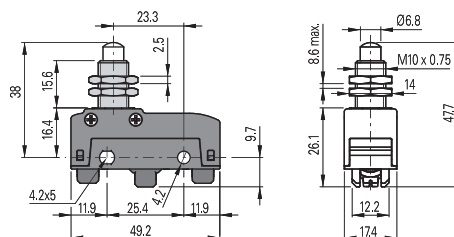
MK V11D06 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4 N
	OC 3 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



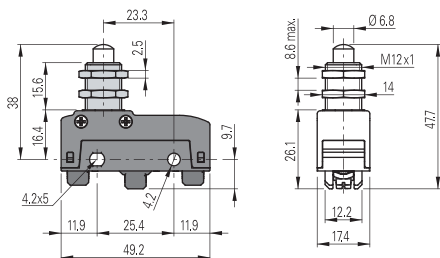
MK V11D08 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4 N
	OC 5.5 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



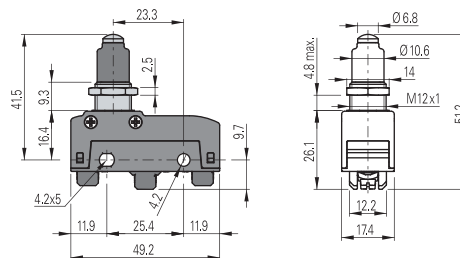
MK V11D09 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4 N
	OC 5.5 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



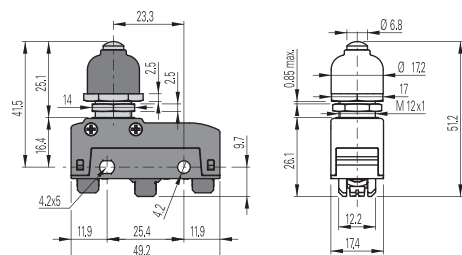
MK V11D10 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4 N
	OC 5.5 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



MK V11D12 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4.5 N
	OC 5.5 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

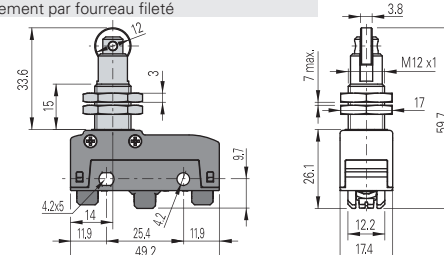
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1



MK V11D13 → 1NO+1NC	PC 0.6 mm	FS 6 N
	OC 5.4 mm	FR 4 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 1

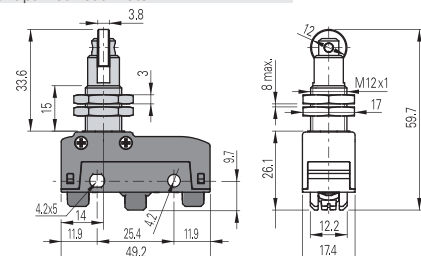
Fixation seulement par fourreau fileté



MK V11D15 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4 N
	OC 5.5 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

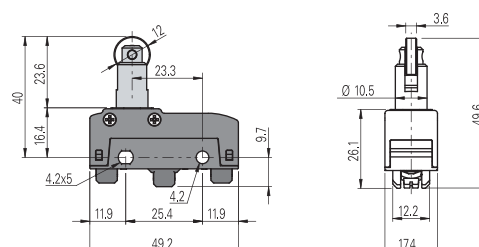
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 2

Fixation seulement par fourreau fileté



MK V11D17 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4 N
	OC 5.5 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 2



MK V11D18 → 1NO+1NC	PC 0.5 mm	FS 4 N
	OC 5.5 mm	FR 3 N
	CD 0.05 mm	FAP 20 N
	CAP 2.2 mm	

Vitesses maximale et minimale page 229 - type 2



MK V11D19 1NO+1NC		MK V11D30 1NO+1NC	
PC 0.5 mm		PC 11.5 mm	
OC 5.5 mm		OC 7.6 mm	
CD 0.05 mm		CD 1.1 mm	
CAP 2.2 mm			
FS 4 N		FS 0.65 N	
FR 3 N		FR 0.5 N	
FAP 20 N			
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 2		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 3	
MK V11D31 1NO+1NC		MK V11D32 1NO+1NC	
PC 4.6 mm		PC 9.1 mm	
OC 3.8 mm		OC 7.1 mm	
CD 0.4 mm		CD 0.9 mm	
FS 1.66 N		FS 0.76 N	
FR 1.32 N		FR 0.58 N	
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 3		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 3	
MK V11D35 1NO+1NC		MK V11D37 1NO+1NC	
PC 26.2 mm		PC 24.8 mm	
OC 13.7 mm		OC 3.8 mm	
CD 2.5 mm		CD 4.1 mm	
FS 0.28 N		FS 0.08 N	
FR 0.22 N		FR 0.04 N	
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 3		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 3	
MK V11D40 1NO+1NC		MK V11D42 1NO+1NC	
PC 8.2 mm		PC 6.5 mm	
OC 6.1 mm		OC 4.8 mm	
CD 0.8 mm		CD 0.6 mm	
FS 0.86 N		FS 1.09 N	
FR 0.66 N		FR 0.84 N	
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 6		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 6	
MK V11D45 1NO+1NC		MK V11D46 1NO+1NC	
PC 4.5 mm		PC 4.1 mm	
OC 3.2 mm		OC 3.8 mm	
CD 0.4 mm		CD 0.4 mm	
FS 1.66 N		FS 1.66 N	
FR 1.28 N		FR 1.28 N	
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 6		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 6	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

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

MK V11D47	1NO+1NC	PC 4.2 mm OC 2.8 mm CD 0.4 mm	FS 1.66 N FR 1.28 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 6		Pour actionnement manuel	
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 6		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 3	
MK V11D53	1NO+1NC	PC 7.7 mm OC 7.8 mm CD 0.9 mm	FS 0.76 N FR 0.58 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 6		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 6	

Micro-interrupteur à action inverse

MK V11R30	1NO+1NC	PC 5 mm OC 14 mm CD 0.7 mm	FS 0.6 N FR 0.4 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 4		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 4	
MK V11R32	1NO+1NC	PC 4.1 mm OC 11.2 mm CD 0.8 mm	FS 0.7 N FR 0.5 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 4		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 7	
MK V11R40	1NO+1NC	PC 2.8 mm OC 10.9 mm CD 0.45 mm	FS 0.8 N FR 0.5 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 7		Vitesses maximale et minimale page 229 - type 7	

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

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



MK V11R45 1NO+1NC PC 1.5 mm OC 5.5 mm CD 0.3 mm FS 1.7 N FR 1 N	MK V11R46 1NO+1NC PC 1.7 mm OC 4.8 mm CD 0.3 mm FS 1.8 N FR 1.1 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 7	Vitesses maximale et minimale page 229 - type 7
MK V11R47 1NO+1NC PC 1.7 mm OC 5.3 mm CD 0.3 mm FS 1.7 N FR 1 N	MK V11R53 1NO+1NC PC 3.6 mm OC 11.2 mm CD 0.5 mm FS 0.8 N FR 0.4 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 7	Vitesses maximale et minimale page 229 - type 7
MK V11R59 1NO+1NC PC 1.5 mm OC 3.9 mm CD 0.2 mm FS 2.4 N FR 1.3 N	MK V11R60 1NO+1NC PC 2.7 mm OC 9.2 mm CD 0.5 mm FS 1.2 N FR 0.6 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 7	Vitesses maximale et minimale page 229 - type 4

Micro-interrupteur à action directe postérieure

MK V11F30 1NO+1NC PC 3.2 mm OC 11.2 mm CD 0.35 mm FS 0.6 N FR 0.5 N	MK V11F31 1NO+1NC PC 1.45 mm OC 5 mm CD 0.17 mm CAP 5.72 mm FS 1.5 N FR 0.92 N FAP 5.78 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 5	Vitesses maximale et minimale page 229 - type 5
MK V11F32 1NO+1NC PC 2.7 mm OC 9.3 mm CD 0.4 mm FS 0.7 N FR 0.6 N	MK V11F35 1NO+1NC PC 7.8 mm OC 24.1 mm CD 1.7 mm FS 0.25 N FR 0.2 N
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 5	Vitesses maximale et minimale page 229 - type 5

Toutes les mesures sont indiquées en mm

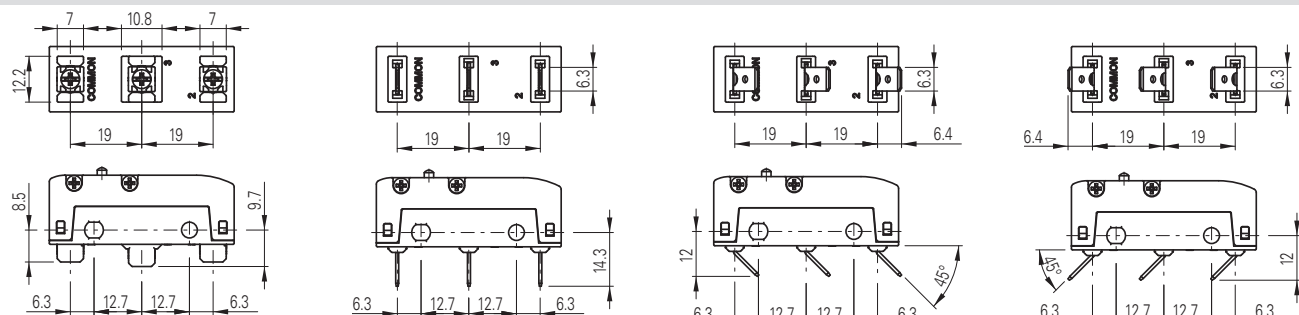
Accessoires Voir page 195

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

	MK V11F40 1NO+1NC PC 2.1 mm FS 0.85 N OC 8.3 mm FR 0.65 N CD 0.25 mm
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	
	MK V11F42 1NO+1NC PC 1.8 mm FS 1 N OC 6.7 mm FR 0.7 N CD 0.2 mm FAP 4.9 N CAP 8 mm
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	
	MK V11F45 1NO+1NC PC 1.1 mm FS 1.5 N OC 4.9 mm FR 0.9 N CD 0.1 mm FAP 6.9 N CAP 5.8 mm
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	
	MK V11F46 1NO+1NC PC 1.3 mm FS 1.6 N OC 4.7 mm FR 0.9 N CD 0.1 mm FAP 6.9 N CAP 5.8 mm
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	
	MK V11F47 1NO+1NC PC 1.3 mm FS 1.6 N OC 4.7 mm FR 0.9 N CD 0.1 mm FAP 6.9 N CAP 5.8 mm
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	
	MK V11F49 1NO+1NC PC 1.5 mm FS 1 N OC 7.5 mm FR 0.7 N CD 0.2 mm FAP 4.8 N CAP 8 mm
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 5	
	MK V11F53 1NO+1NC PC 2.5 mm FS 0.7 N OC 9.3 mm FR 0.6 N CD 0.3 mm
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	
	MK V11F59 1NO+1NC PC 0.8 mm FS 1.9 N OC 4.5 mm FR 1.3 N CD 0.08 mm FAP 8.9 N CAP 4.9 mm
Vitesses maximale et minimale page 229 - type 8	

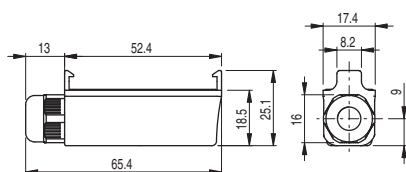
Dimensions d'encombrement bornes

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Bornes vis **V** avec plaqueBornes à cosses faston **H** verticalesBornes à cosses faston **F**, pliées à droiteBornes à cosses faston **G**, pliées à gauche (sur demande)**Note** : Les bornes à cosses faston H verticales peuvent être pliées selon les nécessités de l'installation.

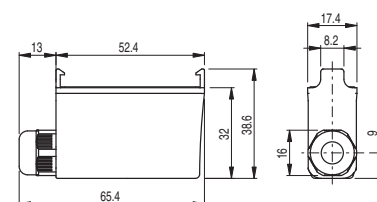
Il est recommandé de plier les cosses faston avec un angle maximal de 45° et de ne pas la plier plus de 5 fois.

Protections couvre-bornes

Conditionnements de **10 pièces**


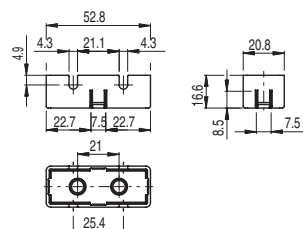
Protection couvre-borne pour bornes à vis avec presse-étoupe anti-arrachement et à encliquetage. Permet le montage de plusieurs interrupteurs côte à côte.

Article	Description	Degré de protection
VF MKCV11	Protection couvre-borne sans joint pour câbles multipolaires de Ø 5 à Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV12	Protection couvre-borne sans joint pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCV13	Protection couvre-borne sans joint pour câbles multipolaires de Ø 2 à Ø 5,5 mm	IP40
VF MKCV22	Protection couvre-borne avec joint pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCV23	Protection couvre-borne avec joint pour câbles multipolaires de Ø 2 à Ø 5,5 mm	IP65

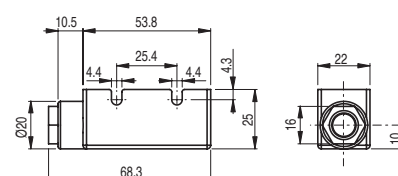


Protection couvre-borne pour bornes à faston verticales avec presse-étoupe anti-arrachement et à encliquetage. Permet le montage de plusieurs interrupteurs côte à côte.

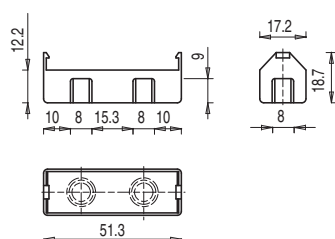
Article	Description	Degré de protection
VF MKCH11	Protection couvre-borne sans joint pour câbles multipolaires de Ø 5 à Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH12	Protection couvre-borne sans joint pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7,5 mm	IP40
VF MKCH13	Protection couvre-borne sans joint pour câbles multipolaires de Ø 2 à Ø 5,5 mm	IP40
VF MKCH22	Protection couvre-borne avec joint pour câbles multipolaires de Ø 4 à Ø 7,5 mm	IP65
VF MKCH23	Protection couvre-borne avec joint pour câbles multipolaires de Ø 2 à Ø 5,5 mm	IP65



Article	Description	Degré de protection
VF C01	Protection couvre-borne pour bornes à vis	IP20

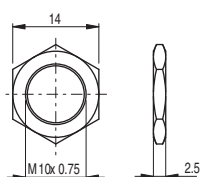


Article	Description	Degré de protection
VF C02	Protection couvre-borne pour bornes à vis avec presse-étoupe PG 9 pour câbles multipolaires de Ø 5 à Ø 7 mm	IP40

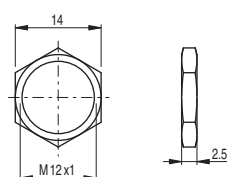


Article	Description	Degré de protection
VF C03	Protection couvre-borne pour bornes à vis à encliquetage. Permet le montage de plusieurs interrupteurs côte à côte	IP20

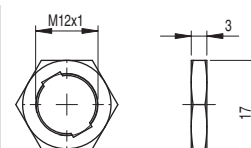
Accessoires

Conditionnements de **10 pièces**


Article	Description
VF AC83	Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D06, D08, D09



Article	Description
VF AC72	Écrou hexagonal fileté pour micro-interrupteurs avec actionneurs D10, D12, D13



Article	Description
AC 35	Écrou hexagonal fileté à rainure pour micro-interrupteurs avec actionneurs D15, D17