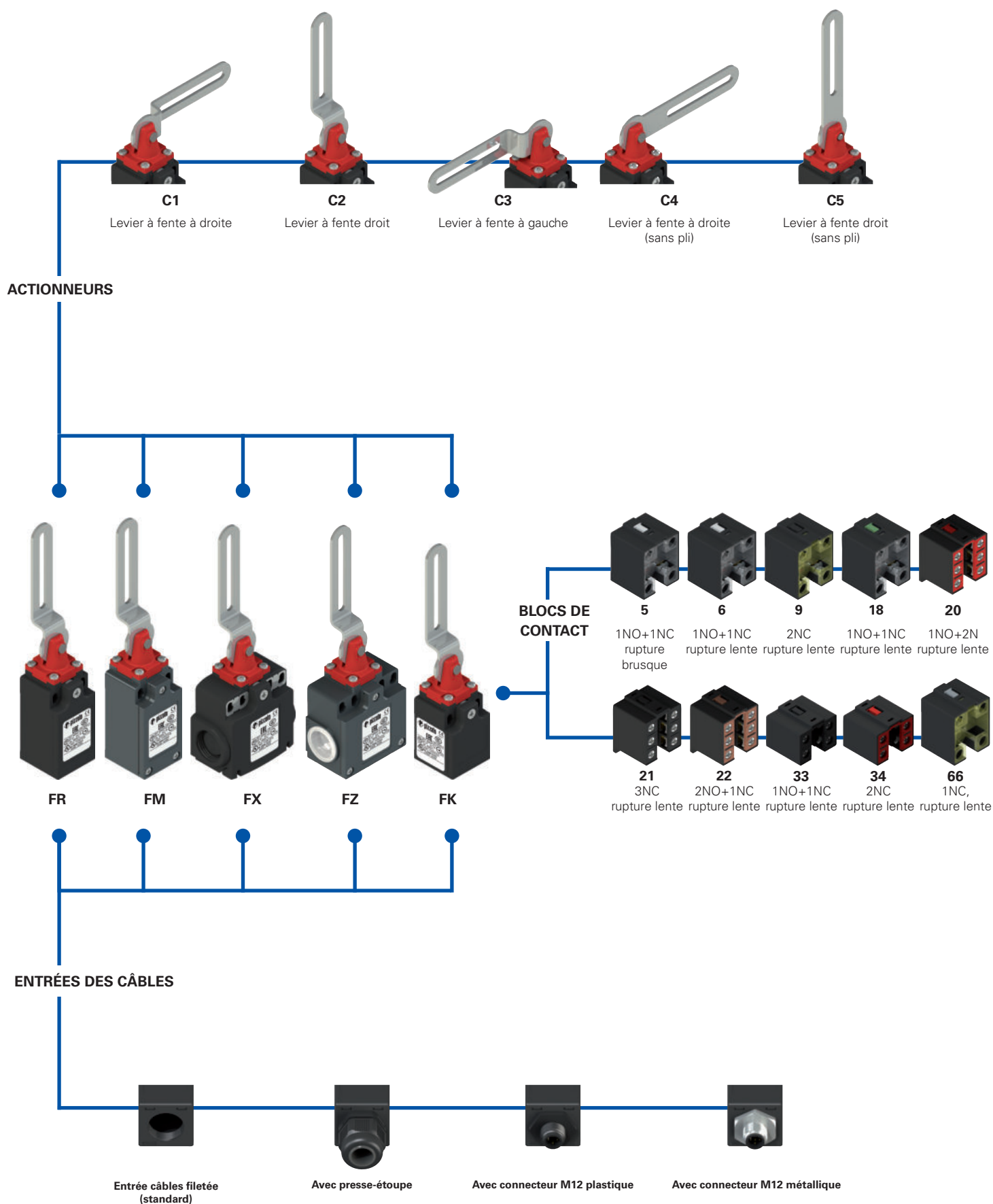


## Diagramme de sélection



—●— options du produit



## 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 options  
**FR 18C1-GM2K70T6**

Boîtier	
<b>FR</b>	en technopolymère, une entrée câbles
<b>FM</b>	en métal, une entrée câbles
<b>FX</b>	en technopolymère, deux entrées câbles
<b>FZ</b>	en métal, deux entrées câbles

Blocs de contact	
<b>5</b>	1NO+1NC, rupture brusque
<b>6</b>	1NO+1NC, rupture lente
<b>9</b>	2NC, rupture lente
<b>18</b>	1NO+1NC, rupture lente
<b>20</b>	1NO+2NC, rupture lente
<b>21</b>	3NC, rupture lente
<b>22</b>	2NO+1NC, rupture lente
<b>33</b>	1NO+1NC, rupture lente
<b>34</b>	2NC, rupture lente
<b>66</b>	1NC, rupture lente

Actionneurs	
<b>C1</b>	levier à fente à droite
<b>C2</b>	levier à fente droit
<b>C3</b>	levier à fente à gauche
<b>C4</b>	levier à fente à droite (sans pli)
<b>C5</b>	levier à fente droit (sans pli)

Température ambiante	
	-25°C ... +80°C (standard)
<b>T6</b>	-40°C ... +80°C

Presse-étoupes ou connecteurs pré-installés	
	sans presse-étoupe ni connecteur (standard)
<b>K23</b>	presse-étoupe pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm
...	.....
<b>K70</b>	connecteur plastique M12 à 4 pôles
...	.....

Pour la liste complète des combinaisons, contactez notre bureau technique.

Entrée câbles filetée	
<b>M2</b>	M20x1,5 (standard)
<b>M1</b>	M16x1,5 (seulement boîtier FR-FX)
	PG 13,5
<b>A</b>	PG 11 (seulement boîtier FR-FX)

Type de contacts	
	contacts en argent (standard)
<b>G</b>	contacts en argent dorés 1 µm
<b>G1</b>	contacts en argent dorés 2,5 µm (sauf blocs de contact 20, 21, 22, 33, 34)

article options options  
**FK 33C1-GM1K24T6**

Boîtier	
<b>FK</b>	en technopolymère, une entrée câbles

Blocs de contact	
<b>33</b>	1NO+1NC, rupture lente
<b>34</b>	2NC, rupture lente

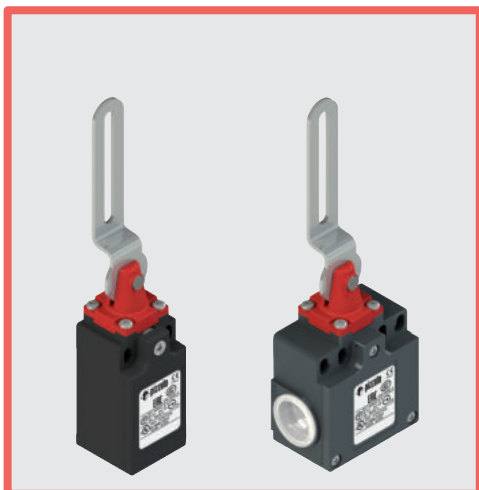
Actionneurs	
<b>C1</b>	levier à fente à droite
<b>C2</b>	levier à fente droit
<b>C3</b>	levier à fente à gauche
<b>C4</b>	levier à fente à droite (sans pli)
<b>C5</b>	levier à fente droit (sans pli)

Température ambiante	
	-25°C ... +80°C (standard)
<b>T6</b>	-40°C ... +80°C

Presse-étoupes pré-installés	
	sans presse-étoupe (standard)
<b>K24</b>	presse-étoupe pour câbles de Ø 5 à 10 mm
<b>K28</b>	presse-étoupe pour câbles de Ø 3 à 7 mm

Entrée câbles filetée	
<b>M1</b>	M16x1,5 (standard)
	PG 11

Type de contacts	
	contacts en argent (standard)
<b>G</b>	contacts en argent dorés 1 µm



### Caractéristiques principales

- Boîtier en métal ou en technopolymère, une à deux entrées câbles
- Degré de protection IP67
- 10 blocs de contact disponibles
- Versions avec connecteur M12
- Versions avec contacts en argent dorés

### Labels de qualité :



Homologation IMQ : EG610  
 Homologation UL : E131787  
 Homologation CCC : 2020970305002284  
 Homologation EAC : RU C-IT.YT03.B.00035/19

### Caractéristiques techniques

#### Boîtier

Boîtier de la série FR, FX et FK en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc à double isolation :   
 Boîtier série FM et FZ en métal, peint à la poudre cuite au four.  
 Séries FR, FM, une entrée câbles fileté : M20x1,5 (standard)  
 Série FK, une entrée câbles fileté : M16x1,5 (standard)  
 Série FX, deux entrées câbles à défoncement filetés : M20x1,5 (standard)  
 Série FZ, deux entrées câbles filetés : M20x1,5 (standard)  
 Degré de protection : IP67 selon EN 60529 avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur

#### Généralités

SIL (SIL CL) jusqu'à : SIL 3 selon EN 62061  
 Niveau de performance (PL) jusqu'à : PL e selon EN ISO 13849-1  
 Verrouillage mécanique, non codé : type 1 selon EN ISO 14119  
 Paramètres de sécurité :  
 B<sub>100</sub> : 2.000.000 pour contacts NC  
 Durée de vie : 20 ans  
 Température ambiante : -25°C ... +80°C (standard)  
 -40°C ... +80°C (option T6)  
 Fréquence maximale d'actionnement : 3600 cycles de fonctionnement/heure  
 Durée mécanique : 1 million de cycles de fonctionnement  
 Vitesse maximale d'actionnement : 180°/s  
 Vitesse minimale d'actionnement : 2°/s  
 Couples de serrage pour l'installation : voir page 381  
 Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils : voir page 399

#### Conformité aux normes :

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

#### Homologations :

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

#### Conformité aux exigences requises par :

Directive Machines 2006/42/CE, 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.

⚠ **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 377 à 392.**

### Caractéristiques électriques

### Catégorie d'utilisation

sans connecteur	Courant thermique ( $I_{th}$ ) :	10 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)			
	Tension nominale d'isolement ( $U_i$ ) :	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (blocs de contact 20, 21, 22, 33, 34)	$U_e$ (V)	250	400	500
	Tension assignée de tenue aux chocs ( $U_{imp}$ ) :	6 kV 4 kV (blocs de contact 20, 21, 22, 33, 34)	$I_e$ (A)	6	4	1
	Courant de court-circuit conditionnel : Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	1000 A selon EN 60947-5-1 fusible 10 A 500 V type aM 3	Courant continu : DC13 $U_e$ (V) $I_e$ (A)	24 3	125 0,55	250 0,3

avec connecteur M12 à 4 et 5 pôles	Courant thermique ( $I_{th}$ ) :	4 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)			
	Tension nominale d'isolement ( $U_i$ ) :	250 Vac 300 Vdc	$U_e$ (V)	24	120	250
	Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	fusible 4 A 500 V type gG 3	$I_e$ (A)	4	4	4
			Courant continu : DC13 $U_e$ (V) $I_e$ (A)	24 3	125 0,55	250 0,3

avec connecteur M12 à 8 pôles	Courant thermique ( $I_{th}$ ) :	2 A	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz)		
	Tension nominale d'isolement ( $U_i$ ) :	30 Vac 36 Vdc	$U_e$ (V)	24	
	Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	fusible 2 A 500 V type gG 3	$I_e$ (A)	2	
			Courant continu : DC13 $U_e$ (V) $I_e$ (A)	24 2	

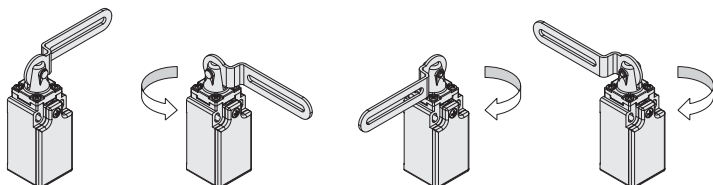


## Description



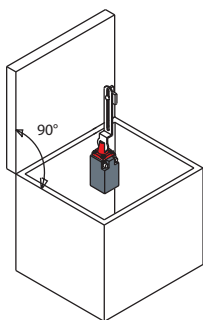
Ces interrupteurs de sécurité sont l'idéal pour le contrôle des portails ou des protecteurs avec charnière qui protègent les parties dangereuses des machines sans inertie. D'installation facile, ils ne nécessitent pas d'interagir avec la charnière de la protection. Très sensibles, ils ouvrent positivement les contacts après quelques degrés de rotation et envoient immédiatement le signal d'arrêt.

## Têtes orientables

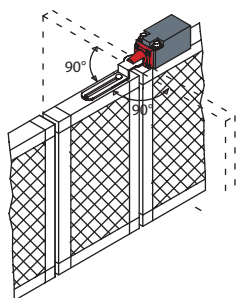


En enlevant les quatre vis de fixation, il est possible de tourner la tête de tous les interrupteurs par pas de 90°. Le même interrupteur peut ainsi être appliqué de front sur les portes droites et gauches.

## Exemples d'application



Interrupteur de sécurité à levier à fente, installation à l'intérieur du protecteur



Interrupteur de sécurité à levier à fente, installation sur protecteur avec ouverture sur 180°

## Degré de protection IP67

**IP67** Ces dispositifs ont été développés pour une utilisation dans les conditions ambiantes les plus difficiles, ils ont été soumis aux tests d'immersion prévus pour le degré de protection IP67 conformément à EN 60529. Ils peuvent donc être employés dans tous les environnements dans lesquels un degré de protection maximal est requis pour l'enveloppe.

## Plage de température étendue

**-40°C** Il est possible de commander des variantes spéciales pour les endroits où la température ambiante est comprise entre -40°C et +80°C.

Ces interrupteurs sont adaptés aux applications en chambres froides, dans des stérilisateurs et des équipements à basse température. 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.

## Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (Ui) :	500 Vac 400 Vac (pour blocs de contact 2, 11, 12, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 37, 33, 34)
Courant thermique à l'air libre (Ith) :	10 A
Protection contre les courts-circuits :	fusible 10 A 500 V type aM
Tension assignée de tenue aux chocs (U <sub>imp</sub> ) :	6 kV 4 kV (pour blocs de contact 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34)
Degré de protection de l'enveloppe :	IP67
Bornes MV (bornes à vis)	3
Degré de pollution :	3
Catégorie d'utilisation :	AC15
Tension d'utilisation (U <sub>e</sub> ) :	400 Vac (50 Hz)
Courant d'utilisation (I <sub>e</sub> ) :	3 A
Formes de l'élément de contact :	Za, Za+Za, X+X, Zb, Y+Y, Y+Y+X, Y+Y+Y, Y+X+X, Y, X.
Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact	5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34, 37, 38, 39, 66.
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
Use 60 or 75 °C copper (Cu) conductor and wire size range 12, 14 AWG, stranded or solid. The terminal tightening torque of 7.1 lb in (0.8 Nm).	
For FR, FX, FK series: 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.

Type de contacts :

- R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente  
**LA** = rupture lente rapprochés

	Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère					
Blocs de contact										
5	<b>R</b>	FR 5C1-M2	↔	1NO+1NC	FR 5C2-M2	↔	1NO+1NC	FR 5C3-M2	↔	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FR 6C1-M2	↔	1NO+1NC	FR 6C2-M2	↔	1NO+1NC	FR 6C3-M2	↔	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FR 9C1-M2	↔	2NC	FR 9C2-M2	↔	2NC	FR 9C3-M2	↔	2NC
18	<b>LA</b>	FR 18C1-M2	↔	1NO+1NC	FR 18C2-M2	↔	1NO+1NC	FR 18C3-M2	↔	1NO+1NC
20	<b>L</b>	FR 20C1-M2	↔	1NO+2NC	FR 20C2-M2	↔	1NO+2NC	FR 20C3-M2	↔	1NO+2NC
21	<b>L</b>	FR 21C1-M2	↔	3NC	FR 21C2-M2	↔	3NC	FR 21C3-M2	↔	3NC
22	<b>L</b>	FR 22C1-M2	↔	2NO+1NC	FR 22C2-M2	↔	2NO+1NC	FR 22C3-M2	↔	2NO+1NC
33	<b>L</b>	FR 33C1-M2	↔	1NO+1NC	FR 33C2-M2	↔	1NO+1NC	FR 33C3-M2	↔	1NO+1NC
34	<b>L</b>	FR 34C1-M2	↔	2NC	FR 34C2-M2	↔	2NC	FR 34C3-M2	↔	2NC
66	<b>L</b>	FR 66C1-M2	↔	1NC	FR 66C2-M2	↔	1NC	FR 66C3-M2	↔	1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm ↔)		0,11 Nm (0,15 Nm ↔)		0,11 Nm (0,15 Nm ↔)					
Diagrammes de courses	page 384 - groupe 10		page 384 - groupe 11		page 384 - groupe 10					

Type de contacts :

- R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente  
**LA** = rupture lente rapprochés

	Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère				
Blocs de contact							
5	<b>R</b>	FR 5C4-M2	↔	1NO+1NC	FR 5C5-M2	↔	1NO+1NC
6	<b>L</b>	FR 6C4-M2	↔	1NO+1NC	FR 6C5-M2	↔	1NO+1NC
9	<b>L</b>	FR 9C4-M2	↔	2NC	FR 9C5-M2	↔	2NC
18	<b>LA</b>	FR 18C4-M2	↔	1NO+1NC	FR 18C5-M2	↔	1NO+1NC
20	<b>L</b>	FR 20C4-M2	↔	1NO+2NC	FR 20C5-M2	↔	1NO+2NC
21	<b>L</b>	FR 21C4-M2	↔	3NC	FR 21C5-M2	↔	3NC
22	<b>L</b>	FR 22C4-M2	↔	2NO+1NC	FR 22C5-M2	↔	2NO+1NC
33	<b>L</b>	FR 33C4-M2	↔	1NO+1NC	FR 33C5-M2	↔	1NO+1NC
34	<b>L</b>	FR 34C4-M2	↔	2NC	FR 34C5-M2	↔	2NC
66	<b>L</b>	FR 66C4-M2	↔	1NC	FR 66C5-M2	↔	1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm ↔)		0,11 Nm (0,15 Nm ↔)				
Diagrammes de courses	page 384 - groupe 10		page 384 - groupe 11				



Type de contacts :	Boîtier en métal	Boîtier en métal	Boîtier en métal
<b>R</b> = rupture brusque <b>L</b> = rupture lente <b>LA</b> = rupture lente rapprochés			
Blocs de contact			
5 <b>R</b>	FM 5C1-M2 → 1NO+1NC	FM 5C2-M2 → 1NO+1NC	FM 5C3-M2 → 1NO+1NC
6 <b>L</b>	FM 6C1-M2 → 1NO+1NC	FM 6C2-M2 → 1NO+1NC	FM 6C3-M2 → 1NO+1NC
9 <b>L</b>	FM 9C1-M2 → 2NC	FM 9C2-M2 → 2NC	FM 9C3-M2 → 2NC
18 <b>LA</b>	FM 18C1-M2 → 1NO+1NC	FM 18C2-M2 → 1NO+1NC	FM 18C3-M2 → 1NO+1NC
20 <b>L</b>	FM 20C1-M2 → 1NO+2NC	FM 20C2-M2 → 1NO+2NC	FM 20C3-M2 → 1NO+2NC
21 <b>L</b>	FM 21C1-M2 → 3NC	FM 21C2-M2 → 3NC	FM 21C3-M2 → 3NC
22 <b>L</b>	FM 22C1-M2 → 2NO+1NC	FM 22C2-M2 → 2NO+1NC	FM 22C3-M2 → 2NO+1NC
33 <b>L</b>	FM 33C1-M2 → 1NO+1NC	FM 33C2-M2 → 1NO+1NC	FM 33C3-M2 → 1NO+1NC
34 <b>L</b>	FM 34C1-M2 → 2NC	FM 34C2-M2 → 2NC	FM 34C3-M2 → 2NC
66 <b>L</b>	FM 66C1-M2 → 1NC	FM 66C2-M2 → 1NC	FM 66C3-M2 → 1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm →)	0,11 Nm (0,15 Nm →)	0,11 Nm (0,15 Nm →)
Diagrammes de courses	page 384 - groupe 10	page 384 - groupe 11	page 384 - groupe 10

Type de contacts :	Boîtier en métal	Boîtier en métal
<b>R</b> = rupture brusque <b>L</b> = rupture lente <b>LA</b> = rupture lente rapprochés		
Blocs de contact		
5 <b>R</b>	FM 5C4-M2 → 1NO+1NC	FM 5C5-M2 → 1NO+1NC
6 <b>L</b>	FM 6C4-M2 → 1NO+1NC	FM 6C5-M2 → 1NO+1NC
9 <b>L</b>	FM 9C4-M2 → 2NC	FM 9C5-M2 → 2NC
18 <b>LA</b>	FM 18C4-M2 → 1NO+1NC	FM 18C5-M2 → 1NO+1NC
20 <b>L</b>	FM 20C4-M2 → 1NO+2NC	FM 20C5-M2 → 1NO+2NC
21 <b>L</b>	FM 21C4-M2 → 3NC	FM 21C5-M2 → 3NC
22 <b>L</b>	FM 22C4-M2 → 2NO+1NC	FM 22C5-M2 → 2NO+1NC
33 <b>L</b>	FM 33C4-M2 → 1NO+1NC	FM 33C5-M2 → 1NO+1NC
34 <b>L</b>	FM 34C4-M2 → 2NC	FM 34C5-M2 → 2NC
66 <b>L</b>	FM 66C4-M2 → 1NC	FM 66C5-M2 → 1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm →)	0,11 Nm (0,15 Nm →)
Diagrammes de courses	page 384 - groupe 10	page 384 - groupe 11

Type de contacts :

- R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente  
**LA** = rupture lente rapprochés

	Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère																																			
Blocs de contact	5	<b>R</b> FX 5C1-M2 → 1NO+1NC	FX 5C2-M2 → 1NO+1NC	FX 5C3-M2 → 1NO+1NC	6	<b>L</b> FX 6C1-M2 → 1NO+1NC	FX 6C2-M2 → 1NO+1NC	FX 6C3-M2 → 1NO+1NC	9	<b>L</b> FX 9C1-M2 → 2NC	FX 9C2-M2 → 2NC	FX 9C3-M2 → 2NC	18	<b>LA</b> FX 18C1-M2 → 1NO+1NC	FX 18C2-M2 → 1NO+1NC	FX 18C3-M2 → 1NO+1NC	20	<b>L</b> FX 20C1-M2 → 1NO+2NC	FX 20C2-M2 → 1NO+2NC	FX 20C3-M2 → 1NO+2NC	21	<b>L</b> FX 21C1-M2 → 3NC	FX 21C2-M2 → 3NC	FX 21C3-M2 → 3NC	22	<b>L</b> FX 22C1-M2 → 2NO+1NC	FX 22C2-M2 → 2NO+1NC	FX 22C3-M2 → 2NO+1NC	33	<b>L</b> FX 33C1-M2 → 1NO+1NC	FX 33C2-M2 → 1NO+1NC	FX 33C3-M2 → 1NO+1NC	34	<b>L</b> FX 34C1-M2 → 2NC	FX 34C2-M2 → 2NC	FX 34C3-M2 → 2NC	66	<b>L</b> FX 66C1-M2 → 1NC	FX 66C2-M2 → 1NC	FX 66C3-M2 → 1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm →)		0,11 Nm (0,15 Nm →)		0,11 Nm (0,15 Nm →)																																			
Diagrammes de courses	page 384 - groupe 10		page 384 - groupe 11		page 384 - groupe 10																																			

Type de contacts :

- R** = rupture brusque  
**L** = rupture lente  
**LA** = rupture lente rapprochés

	Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère																											
Blocs de contact	5	<b>R</b> FX 5C4-M2 → 1NO+1NC	FX 5C5-M2 → 1NO+1NC	6	<b>L</b> FX 6C4-M2 → 1NO+1NC	FX 6C5-M2 → 1NO+1NC	9	<b>L</b> FX 9C4-M2 → 2NC	FX 9C5-M2 → 2NC	18	<b>LA</b> FX 18C4-M2 → 1NO+1NC	FX 18C5-M2 → 1NO+1NC	20	<b>L</b> FX 20C4-M2 → 1NO+2NC	FX 20C5-M2 → 1NO+2NC	21	<b>L</b> FX 21C4-M2 → 3NC	FX 21C5-M2 → 3NC	22	<b>L</b> FX 22C4-M2 → 2NO+1NC	FX 22C5-M2 → 2NO+1NC	33	<b>L</b> FX 33C4-M2 → 1NO+1NC	FX 33C5-M2 → 1NO+1NC	34	<b>L</b> FX 34C4-M2 → 2NC	FX 34C5-M2 → 2NC	66	<b>L</b> FX 66C4-M2 → 1NC	FX 66C5-M2 → 1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm →)		0,11 Nm (0,15 Nm →)																											
Diagrammes de courses	page 384 - groupe 10		page 384 - groupe 11																											





	Boîtier en métal	Boîtier en métal	Boîtier en métal
Type de contacts :	<p><b>R</b> = rupture brusque</p> <p><b>L</b> = rupture lente</p> <p><b>LA</b> = rupture lente rapprochés</p>		
Blocs de contact			
5	<b>R</b> FZ 5C1-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FZ 5C2-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FZ 5C3-M2 → 1NO+1NC
6	<b>L</b> FZ 6C1-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FZ 6C2-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FZ 6C3-M2 → 1NO+1NC
9	<b>L</b> FZ 9C1-M2 → 2NC	<b>L</b> FZ 9C2-M2 → 2NC	<b>L</b> FZ 9C3-M2 → 2NC
18	<b>LA</b> FZ 18C1-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FZ 18C2-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FZ 18C3-M2 → 1NO+1NC
20	<b>L</b> FZ 20C1-M2 → 1NO+2NC	<b>L</b> FZ 20C2-M2 → 1NO+2NC	<b>L</b> FZ 20C3-M2 → 1NO+2NC
21	<b>L</b> FZ 21C1-M2 → 3NC	<b>L</b> FZ 21C2-M2 → 3NC	<b>L</b> FZ 21C3-M2 → 3NC
22	<b>L</b> FZ 22C1-M2 → 2NO+1NC	<b>L</b> FZ 22C2-M2 → 2NO+1NC	<b>L</b> FZ 22C3-M2 → 2NO+1NC
33	<b>L</b> FZ 33C1-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FZ 33C2-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FZ 33C3-M2 → 1NO+1NC
34	<b>L</b> FZ 34C1-M2 → 2NC	<b>L</b> FZ 34C2-M2 → 2NC	<b>L</b> FZ 34C3-M2 → 2NC
66	<b>L</b> FZ 66C1-M2 → 1NC	<b>L</b> FZ 66C2-M2 → 1NC	<b>L</b> FZ 66C3-M2 → 1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm →)		
Diagrammes de courses	page 384 - groupe 10		

	Boîtier en métal	Boîtier en métal
Type de contacts :	<p><b>R</b> = rupture brusque</p> <p><b>L</b> = rupture lente</p> <p><b>LA</b> = rupture lente rapprochés</p>	
Blocs de contact		
5	<b>R</b> FZ 5C4-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FZ 5C5-M2 → 1NO+1NC
6	<b>L</b> FZ 6C4-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FZ 6C5-M2 → 1NO+1NC
9	<b>L</b> FZ 9C4-M2 → 2NC	<b>L</b> FZ 9C5-M2 → 2NC
18	<b>LA</b> FZ 18C4-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FZ 18C5-M2 → 1NO+1NC
20	<b>L</b> FZ 20C4-M2 → 1NO+2NC	<b>L</b> FZ 20C5-M2 → 1NO+2NC
21	<b>L</b> FZ 21C4-M2 → 3NC	<b>L</b> FZ 21C5-M2 → 3NC
22	<b>L</b> FZ 22C4-M2 → 2NO+1NC	<b>L</b> FZ 22C5-M2 → 2NO+1NC
33	<b>L</b> FZ 33C4-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FZ 33C5-M2 → 1NO+1NC
34	<b>L</b> FZ 34C4-M2 → 2NC	<b>L</b> FZ 34C5-M2 → 2NC
66	<b>L</b> FZ 66C4-M2 → 1NC	<b>L</b> FZ 66C5-M2 → 1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm →)	
Diagrammes de courses	page 384 - groupe 10	



		Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère	
Type de contacts :							
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">L</div> = rupture lente         </div>							
Blocs de contact		33 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 33C1-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC		33 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 33C2-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC		33 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 33C3-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	
		34 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 34C1-M1 $\rightarrow$ 2NC		34 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 34C2-M1 $\rightarrow$ 2NC		34 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 34C3-M1 $\rightarrow$ 2NC	
Force d'actionnement		0,11 Nm (0,15 Nm $\rightarrow$ )		0,11 Nm (0,15 Nm $\rightarrow$ )		0,11 Nm (0,15 Nm $\rightarrow$ )	
Diagrammes de courses		page 384 - groupe 10		page 384 - groupe 11		page 384 - groupe 10	

		Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère	
Type de contacts :					
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">L</div> = rupture lente         </div>					
Blocs de contact		33 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 33C4-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC		33 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 33C5-M1 $\rightarrow$ 1NO+1NC	
		34 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 34C4-M1 $\rightarrow$ 2NC		34 <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L</div> FK 34C5-M1 $\rightarrow$ 2NC	
Force d'actionnement		0,11 Nm (0,15 Nm $\rightarrow$ )		0,11 Nm (0,15 Nm $\rightarrow$ )	
Diagrammes de courses		page 384 - groupe 10		page 384 - groupe 11	

