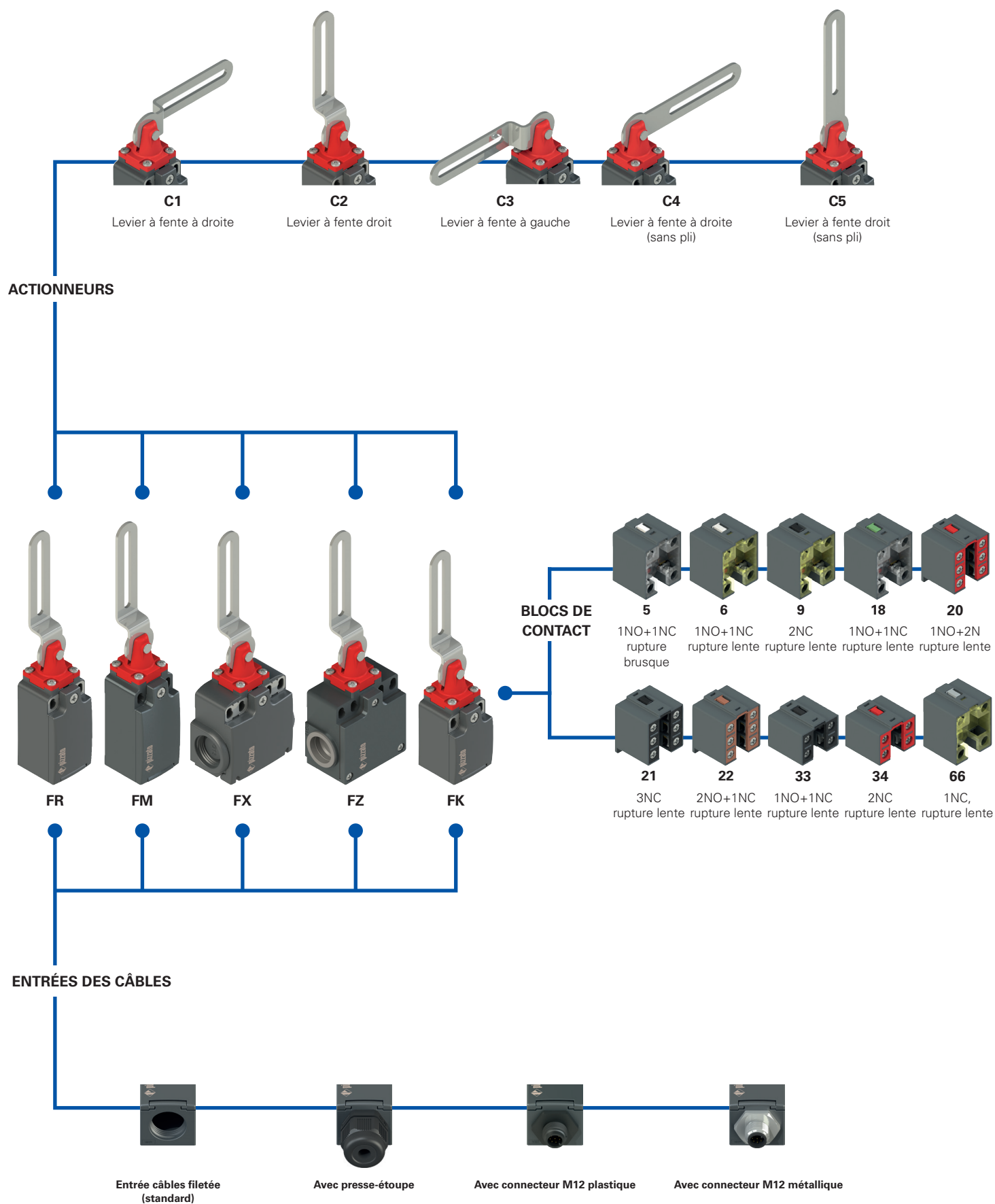


## Diagramme de sélection





## Structure du code

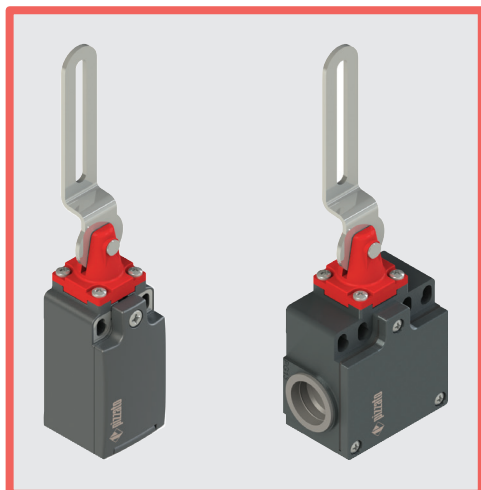
Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

article		options		options	
FR 18C1		-GM2		K70T6	
<b>Boîtier</b>				<b>Température ambiante</b>	
<b>FR</b>	en technopolymère, une entrée câbles				-25°C ... +80°C (standard)
<b>FM</b>	en métal, une entrée câbles			<b>T6</b>	-40°C ... +80°C
<b>FX</b>	en technopolymère, deux entrées câbles			<b>Presse-étoupes ou connecteurs pré-installés</b>	
<b>FZ</b>	en métal, deux entrées câbles				sans presse-étoupe ni connecteur (standard)
<b>Bloc de contact</b>				<b>K23</b>	presse-étoupe pour câbles de Ø 6 à Ø 12 mm
<b>5</b>	1NO+1NC, rupture brusque			...	...
<b>6</b>	1NO+1NC, rupture lente			<b>K70</b>	connecteur plastique M12 à 4 pôles
<b>9</b>	2NC, rupture lente			...	...
<b>18</b>	1NO+1NC, rupture lente			<b>Entrée câbles fileté</b>	
<b>20</b>	1NO+2NC, rupture lente			<b>M2</b>	M20x1,5 (standard)
<b>21</b>	3NC, rupture lente			<b>M1</b>	M16x1,5 (seulement boîtier FR-FX)
<b>22</b>	2NO+1NC, rupture lente				PG 13,5
<b>33</b>	1NO+1NC, rupture lente			<b>A</b>	PG 11 (seulement boîtier FR-FX)
<b>34</b>	2NC, rupture lente			<b>Type de contacts</b>	
<b>66</b>	1NC, rupture lente				contacts en argent (standard)
<b>Actionneurs</b>				<b>G</b>	contacts en argent dorés 1 µm
<b>C1</b>	levier à fente à droite			<b>G1</b>	contacts en argent dorés 2,5 µm (sauf blocs de contact 20, 21, 22, 33, 34)
<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)				

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

article		options		options	
FK 33C1		-GM2		K24T6	
<b>Boîtier</b>				<b>Température ambiante</b>	
<b>FK</b>	en technopolymère, une entrée câbles				-25°C ... +80°C (standard)
				<b>T6</b>	-40°C ... +80°C
<b>Bloc de contact</b>				<b>Presse-étoupes ou connecteurs pré-installés</b>	
<b>33</b>	1NO+1NC, rupture lente				sans presse-étoupe ni connecteur (standard)
<b>34</b>	2NC, rupture lente			<b>K24</b>	presse-étoupe pour câbles de Ø 5 à Ø 10 mm
				<b>K70</b>	connecteur plastique M12 à 4 pôles
				<b>Entrée câbles fileté</b>	
				<b>M2</b>	M20x1,5 (standard)
					PG 11
<b>Actionneurs</b>				<b>Type de contacts</b>	
<b>C1</b>	levier à fente à droite				contacts en argent (standard)
<b>C2</b>	levier à fente droit			<b>G</b>	contacts en argent dorés 1 µm
<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)				

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



### 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 : 2021000305000101  
 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 : M20x1,5 (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>10D</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 443  
 Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils : voir page 461

#### 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 C22.2 No. 14.

#### Homologations :

EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 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 443 à 454.**

Caractéristiques électriques		Catégorie d'utilisation		
sans connecteur	Courant thermique ( $I_{th}$ ) :	10 A		
	Tension nominale d'isolement ( $U_i$ ) :	500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (blocs de contact 20, 21, 22, 33, 34)		
	Tension assignée de tenue aux chocs ( $U_{imp}$ ) :	6 kV 4 kV (blocs de contact 20, 21, 22, 33, 34)		
	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		
avec connecteur M12 à 4 et 5 pôles	Courant thermique ( $I_{th}$ ) :	4 A		
	Tension nominale d'isolement ( $U_i$ ) :	250 Vac 300 Vdc fusible 4 A 500 V type gG		
	Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	3		
		Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz) $U_e$ (V) 24 120 250 $I_e$ (A) 4 4 4 Courant continu : DC13 $U_e$ (V) 24 125 250 $I_e$ (A) 3 0,55 0,3		
avec connecteur M12 à 8 pôles	Courant thermique ( $I_{th}$ ) :	2 A		
	Tension nominale d'isolement ( $U_i$ ) :	30 Vac 36 Vdc fusible 2 A 500 V type gG		
	Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	3		
		Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz) $U_e$ (V) 24 $I_e$ (A) 2 Courant continu : DC13 $U_e$ (V) 24 $I_e$ (A) 2		

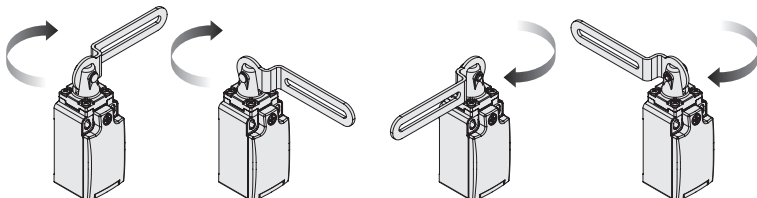


## Description



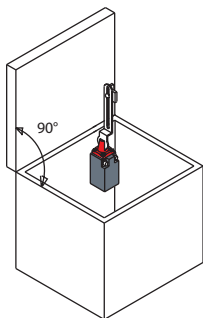
Ces interrupteurs de sécurité sont l'idéal pour le contrôle des portails ou des protecteurs avec charnière qui protègent les parties dangereuses des machines sans inertie. D'installation facile, ils ne nécessitent pas d'interagir avec la charnière de la protection. Très sensibles, ils ouvrent positivement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

## Têtes orientables

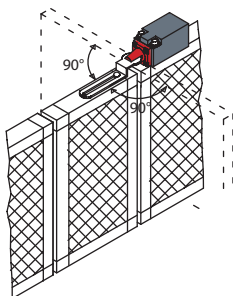


En enlevant les quatre vis de fixation, il est possible de tourner la tête de tous les interrupteurs par pas de 90°. Le même interrupteur peut ainsi être appliqué de front sur les portes droites et gauches.

## 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) 10 A fusible 10 A 500 V type aM 6 kV
Courant thermique à l'air libre (Ith) :	
Protection contre les courts-circuits :	
Tension assignée de tenue aux chocs (U <sub>imp</sub> ) :	
Degré de protection de l'enveloppe :	4 kV (pour blocs de contact 20, 21, 22, 28, 29, 30, 33, 34) IP67
Bornes MV (bornes à vis)	
Degré de pollution :	3
Catégorie d'utilisation :	AC15
Tension d'utilisation (Ue) :	400 Vac (50 Hz)
Courant d'utilisation (Ie) :	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:	FR: Types 1, 4X FM, FX, FZ, FK: 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

Bloc de contact

Boîtier en 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 446 - groupe 10			page 446 - groupe 11			page 446 - groupe 10		

Type de contacts :

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

Bloc de contact

Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère		Boîtier en technopolymère			
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 446 - groupe 10			page 446 - 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							
Bloc 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 446 - groupe 10		page 446 - groupe 11		page 446 - 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					
Bloc 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 446 - groupe 10		page 446 - groupe 11	

Type de contacts :

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

Bloc de contact

	Boîtier en technopolymère	Boîtier en technopolymère	Boîtier en technopolymère
5	<b>R</b> FX 5C1-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FX 5C2-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FX 5C3-M2 → 1NO+1NC
6	<b>L</b> FX 6C1-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 6C2-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 6C3-M2 → 1NO+1NC
9	<b>L</b> FX 9C1-M2 → 2NC	<b>L</b> FX 9C2-M2 → 2NC	<b>L</b> FX 9C3-M2 → 2NC
18	<b>LA</b> FX 18C1-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 18C2-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 18C3-M2 → 1NO+1NC
20	<b>L</b> FX 20C1-M2 → 1NO+2NC	<b>L</b> FX 20C2-M2 → 1NO+2NC	<b>L</b> FX 20C3-M2 → 1NO+2NC
21	<b>L</b> FX 21C1-M2 → 3NC	<b>L</b> FX 21C2-M2 → 3NC	<b>L</b> FX 21C3-M2 → 3NC
22	<b>L</b> FX 22C1-M2 → 2NO+1NC	<b>L</b> FX 22C2-M2 → 2NO+1NC	<b>L</b> FX 22C3-M2 → 2NO+1NC
33	<b>L</b> FX 33C1-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 33C2-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 33C3-M2 → 1NO+1NC
34	<b>L</b> FX 34C1-M2 → 2NC	<b>L</b> FX 34C2-M2 → 2NC	<b>L</b> FX 34C3-M2 → 2NC
66	<b>L</b> FX 66C1-M2 → 1NC	<b>L</b> FX 66C2-M2 → 1NC	<b>L</b> 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 446 - groupe 10	page 446 - groupe 11	page 446 - groupe 10

Type de contacts :

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

Bloc de contact

	Boîtier en technopolymère	Boîtier en technopolymère
5	<b>R</b> FX 5C4-M2 → 1NO+1NC	<b>R</b> FX 5C5-M2 → 1NO+1NC
6	<b>L</b> FX 6C4-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 6C5-M2 → 1NO+1NC
9	<b>L</b> FX 9C4-M2 → 2NC	<b>L</b> FX 9C5-M2 → 2NC
18	<b>LA</b> FX 18C4-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 18C5-M2 → 1NO+1NC
20	<b>L</b> FX 20C4-M2 → 1NO+2NC	<b>L</b> FX 20C5-M2 → 1NO+2NC
21	<b>L</b> FX 21C4-M2 → 3NC	<b>L</b> FX 21C5-M2 → 3NC
22	<b>L</b> FX 22C4-M2 → 2NO+1NC	<b>L</b> FX 22C5-M2 → 2NO+1NC
33	<b>L</b> FX 33C4-M2 → 1NO+1NC	<b>L</b> FX 33C5-M2 → 1NO+1NC
34	<b>L</b> FX 34C4-M2 → 2NC	<b>L</b> FX 34C5-M2 → 2NC
66	<b>L</b> FX 66C4-M2 → 1NC	<b>L</b> FX 66C5-M2 → 1NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm →)	0,11 Nm (0,15 Nm →)
Diagrammes de courses	page 446 - groupe 10	page 446 - groupe 11





		Boîtier en métal		Boîtier en métal		Boîtier en métal	
Type de contacts :							
Bloc de contact							
5	<b>R</b>	FZ 5C1-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 5C2-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 5C3-M2	➔ 1NO+1NC
6	<b>L</b>	FZ 6C1-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 6C2-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 6C3-M2	➔ 1NO+1NC
9	<b>L</b>	FZ 9C1-M2	➔ 2NC	FZ 9C2-M2	➔ 2NC	FZ 9C3-M2	➔ 2NC
18	<b>LA</b>	FZ 18C1-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 18C2-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 18C3-M2	➔ 1NO+1NC
20	<b>L</b>	FZ 20C1-M2	➔ 1NO+2NC	FZ 20C2-M2	➔ 1NO+2NC	FZ 20C3-M2	➔ 1NO+2NC
21	<b>L</b>	FZ 21C1-M2	➔ 3NC	FZ 21C2-M2	➔ 3NC	FZ 21C3-M2	➔ 3NC
22	<b>L</b>	FZ 22C1-M2	➔ 2NO+1NC	FZ 22C2-M2	➔ 2NO+1NC	FZ 22C3-M2	➔ 2NO+1NC
33	<b>L</b>	FZ 33C1-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 33C2-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 33C3-M2	➔ 1NO+1NC
34	<b>L</b>	FZ 34C1-M2	➔ 2NC	FZ 34C2-M2	➔ 2NC	FZ 34C3-M2	➔ 2NC
66	<b>L</b>	FZ 66C1-M2	➔ 1NC	FZ 66C2-M2	➔ 1NC	FZ 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 446 - groupe 10		page 446 - groupe 11		page 446 - groupe 10	












		Boîtier en métal		Boîtier en métal	
Type de contacts :					
Bloc de contact					
5	<b>R</b>	FZ 5C4-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 5C5-M2	➔ 1NO+1NC
6	<b>L</b>	FZ 6C4-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 6C5-M2	➔ 1NO+1NC
9	<b>L</b>	FZ 9C4-M2	➔ 2NC	FZ 9C5-M2	➔ 2NC
18	<b>LA</b>	FZ 18C4-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 18C5-M2	➔ 1NO+1NC
20	<b>L</b>	FZ 20C4-M2	➔ 1NO+2NC	FZ 20C5-M2	➔ 1NO+2NC
21	<b>L</b>	FZ 21C4-M2	➔ 3NC	FZ 21C5-M2	➔ 3NC
22	<b>L</b>	FZ 22C4-M2	➔ 2NO+1NC	FZ 22C5-M2	➔ 2NO+1NC
33	<b>L</b>	FZ 33C4-M2	➔ 1NO+1NC	FZ 33C5-M2	➔ 1NO+1NC
34	<b>L</b>	FZ 34C4-M2	➔ 2NC	FZ 34C5-M2	➔ 2NC
66	<b>L</b>	FZ 66C4-M2	➔ 1NC	FZ 66C5-M2	➔ 1NC
Force d'actionnement		0,11 Nm (0,15 Nm ➔)		0,11 Nm (0,15 Nm ➔)	
Diagrammes de courses		page 446 - groupe 10		page 446 - groupe 11	



Type de contacts :

 = rupture lente









Bloc de contact

	Boîtier en technopolymère	Boîtier en technopolymère	Boîtier en technopolymère
33 	FK 33C1-M2  1NO+1NC	FK 33C2-M2  1NO+1NC	FK 33C3-M2  1NO+1NC
34 	FK 34C1-M2  2NC	FK 34C2-M2  2NC	FK 34C3-M2  2NC
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 446 - groupe 10	page 446 - groupe 11	page 446 - groupe 10

Type de contacts :

 = rupture lente

Bloc de contact

	Boîtier en technopolymère	Boîtier en technopolymère
33 	FK 33C4-M2  1NO+1NC	FK 33C5-M2  1NO+1NC
34 	FK 34C4-M2  2NC	FK 34C5-M2  2NC
Force d'actionnement	0,11 Nm (0,15 Nm  )	0,11 Nm (0,15 Nm  )
Diagrammes de courses	page 446 - groupe 10	page 446 - groupe 11

[illegible]This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, equal-sized squares formed by thin, dark gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.