

# Interrupteurs de position

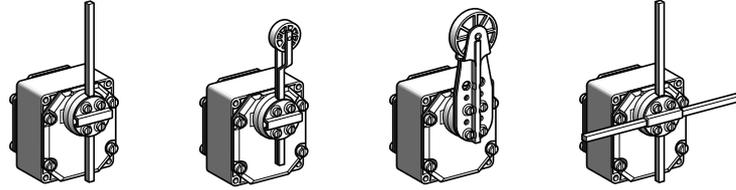
OsiSense XC Spécial

Pour applications de levage et manutention, type XCR

Appareils complets à une entrée de câble

1

<b>Avec tête à mouvement</b>	<b>Angulaire à rappel au zéro</b>	<b>A positions maintenues</b>
<b>Course maximale</b>	<b>55° dans chaque sens</b>	<b>90° dans chaque sens</b>



<b>Dispositif de commande</b>	A tige métallique Ø 6 mm	A tige à galet thermoplastique	A levier à galet thermoplastique	A tiges métalliques Ø 6 mm en croix ou en T (1)
-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	---

(1) Tiges en croix pour XCR E●8, en té pour XCR F●7.

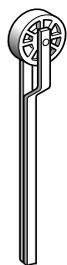
## Références des appareils complets (↔ contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture)

<b>2 contacts bipolaires "NC+NO" à action brusque XE2S P2151</b> 	Actions des 2 contacts dans chaque sens d'attaque <b>XCR A11</b> ↔ 	<b>XCR A12</b> ↔ 	<b>XCR A15</b> ↔ 	<b>XCR E18</b> ↔ 
	Actions d'un contact par sens d'attaque <b>XCR B11</b> ↔ 	<b>XCR B12</b> ↔ 	<b>XCR B15</b> ↔ 	<b>XCR F17</b> ↔ 
<b>2 contacts bipolaires "NC+NO" décalés à action dépendante XE2N P2151</b> 	Actions des 2 contacts dans chaque sens d'attaque <b>XCR A51</b> ↔ 	<b>XCR A52</b> ↔ 	<b>XCR A55</b> ↔ 	<b>XCR E58</b> ↔ 
	1 action dans chaque sens d'attaque <b>XCR B51</b> ↔ 	<b>XCR B52</b> ↔ 	<b>XCR B55</b> ↔ 	<b>XCR F57</b> ↔ 
<b>Masse (kg)</b>	1,110	1,145	1,155	1,135

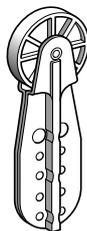
Fonctionnement des contacts  
 ■ passant (P) = point de positivité  
 □ non passant (1) 1<sup>er</sup> contact  
 (2) 2<sup>e</sup> contact

## Caractéristiques complémentaires

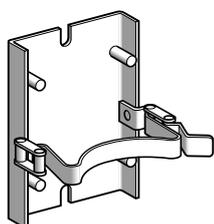
<b>Vitesse d'attaque maximale</b>	1,5 m/s		
<b>Durabilité mécanique</b>	10 millions de cycles de manœuvres		
<b>Couple minimal</b>	D'actionnement	0,45 N.m	0,60 N.m
	D'ouverture positive	0,75 N.m	0,70 N.m
<b>Entrée de câble</b>	1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5) Capacité de serrage de 9 à 12 mm		



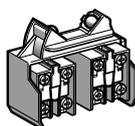
XCR Z02



XCR Z05



XCR Z09



XCR Z1

### Éléments séparés

Designation	Pour interrupteur	Type	Référence	Masse kg
Tige U 6 mm	XCR A XCR B	L = 200 mm	<b>XCR Z03</b>	0,020
		L = 300 mm	<b>XCR Z04</b>	0,030

<b>Tige à galet</b> en thermoplastique	XCR A XCR B	–	<b>XCR Z02</b>	0,050
---	----------------	---	----------------	-------

<b>Levier à galet</b> en thermoplastique	XCR A XCR B	–	<b>XCR Z05</b>	0,090
---	----------------	---	----------------	-------

<b>Dispositif de fixation rapide</b>	XCR A, XCR B XCR E, XCR F	–	<b>XCR Z09</b>	0,520
--------------------------------------	------------------------------	---	----------------	-------

<b>Blocs de 2 éléments de contact avec platine</b>	XCR A, XCR B XCR E, XCR F	"NC + NO" bipolaire à action brusque	<b>XCR Z12</b>	0,135
--	------------------------------	--------------------------------------	----------------	-------

"NC + NO" bipolaire décalés à action dépendante	<b>XCR Z15</b>	0,135
---	----------------	-------

Designation	Utilisation	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse kg
<b>Adaptateur</b>	Pg 13,5 vers ISO M20 x 1,5	<b>5</b>	<b>DE9 RA13520</b>	0,050

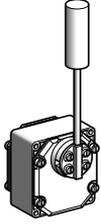
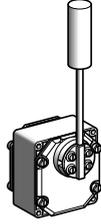
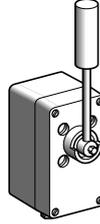
# Interrupteurs de position

## OsiSense XC Spécial

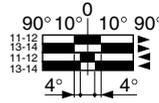
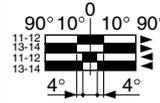
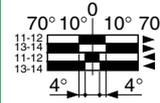
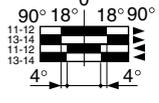
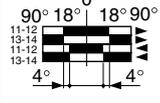
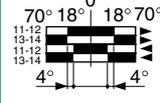
Pour applications de contrôle de départ de bande, type XCR T

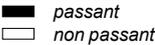
Appareils complets à une entrée de câble

1

Appareils	Standard	Pour ambiances corrosives	
			
Particularités	Boîtier en alliage de zinc Couleur : bleu industriel Levier en acier zingué à rappel au zéro Angles de came : 10° et 18° Course totale : 90° maxi	Boîtier en alliage de zinc Couleur : bleu Levier en acier inox à rappel au zéro Angles de came : 10° et 18° Course totale : 90° maxi	Boîtier en polyester pré-imprégné Couleur : gris Levier en acier inox à rappel au zéro Angles de came : 10° et 18° Course totale : 70° maxi

### Références des appareils complets

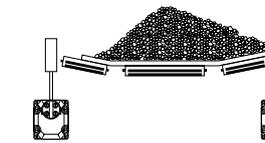
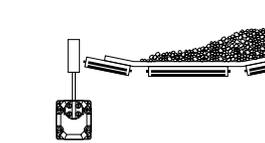
2 contacts unipolaires "C/O" à action brusque	XCR T115	XCR T215	XCR T315
 1 <sup>er</sup> contact	 90° 10°   10° 90° 4° 4°	 90° 10°   10° 90° 4° 4°	 70° 10°   10° 70° 4° 4°
 2 <sup>e</sup> contact	 90° 18°   18° 90° 4° 4°	 90° 18°   18° 90° 4° 4°	 70° 18°   18° 70° 4° 4°
Masse (kg)	1,170	1,170	1,520

Fonctionnement des contacts  


### Caractéristiques complémentaires

Durabilité mécanique	0,3 millions de cycles de manœuvres
Couple minimal d'actionnement	1 N.m
Entrée de câble	1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5) Capacité de serrage de 9 à 12 mm

### Fonctionnement de l'appareil

Position normale	Signalisation du défaut	Arrêt de la bande	Effacement total du levier
			

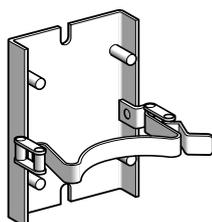
# Interrupteurs de position

OsiSense XC Spécial

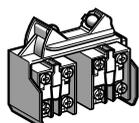
Pour applications de contrôle de départ de bande,  
type XCR T



XCR Z9●●



XCR Z09



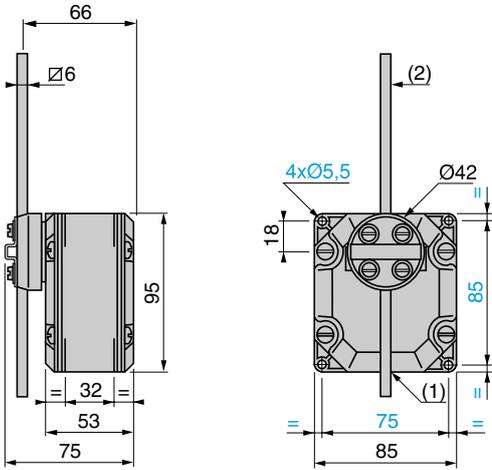
XCR Z42

## Éléments séparés

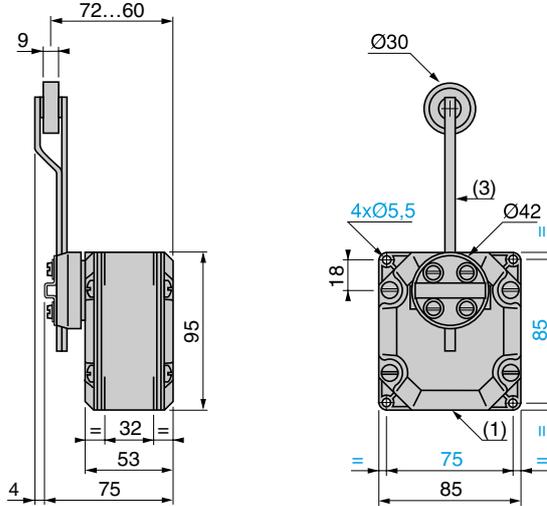
Designation	Type	Pour interrupteurs	Référence	Masse kg
Leviers avec rouleau	En acier zingué	XCR T115	<b>XCR Z901</b>	0,230
		XCR T215		
	En acier inoxydable	XCR T115	<b>XCR Z902</b>	0,230
		XCR T315	<b>XCR Z903</b>	0,230
Dispositif de fixation rapide	–	XCR T115 XCR T215	<b>XCR Z09</b>	0,520
Bloc de 2 éléments de contact avec platine	"C/O" unipolaire à action brusque	XCR T●15	<b>XCR Z42</b>	0,135
Designation	Utilisation	Vente par quantité indivisible	Référence unitaire	Masse kg
Adaptateur	Pg 13,5 vers ISO M20 x 1,5	5	<b>DE9 RA13520</b>	0,050

1

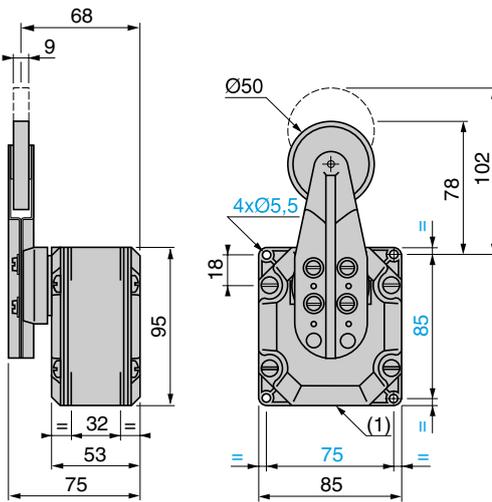
**XCR A11, B11, A51, B51**



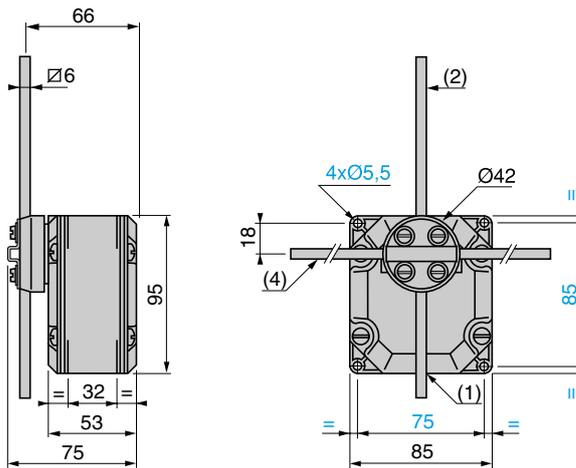
**XCR A12, B12, A52, B52**



**XCR A15, B15, A55, B55**



**XCR E18, E58, F17, F57**



(1) Trou taraudé pour presse-étoupe 13.

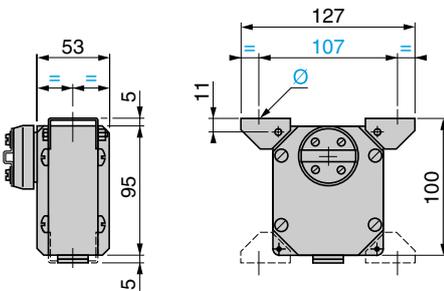
(2) Longueur tige : 200 mm.

(3) Longueur tige + galet : 160 mm.

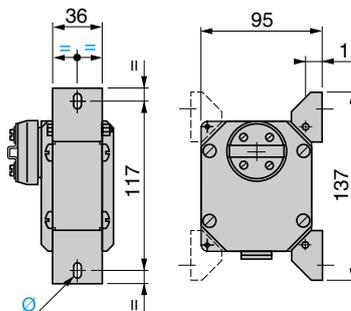
(4) Longueur tige : 300 mm pour XCR F17 et F57, 200 mm pour XCR E18 et E58.

**Fixation supplémentaire par 2 pattes adaptables** (fournies avec l'interrupteur)

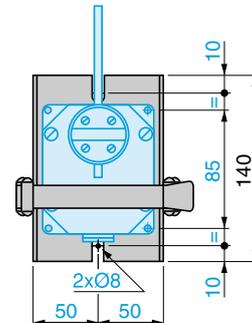
**Position horizontale**



**Position verticale**

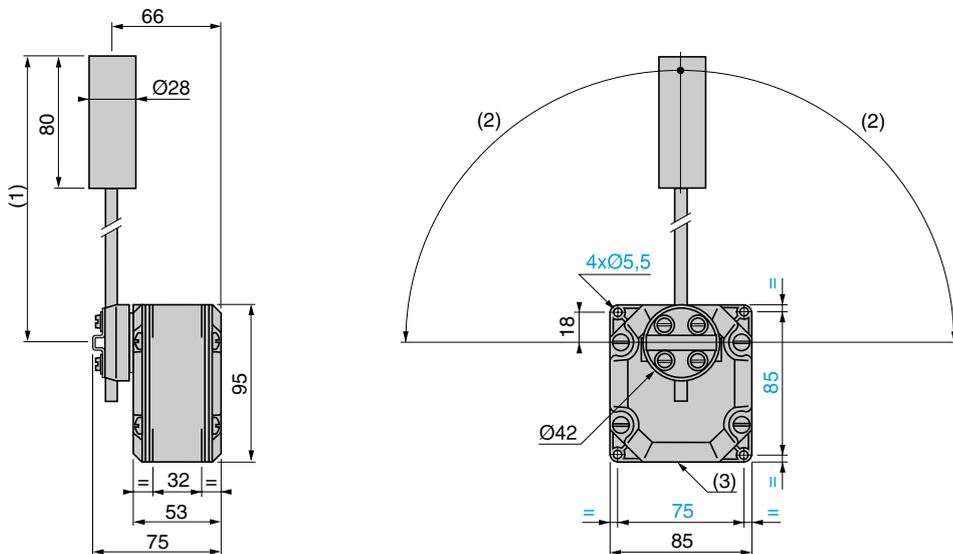


**Dispositif de fixation rapide XCR Z09**

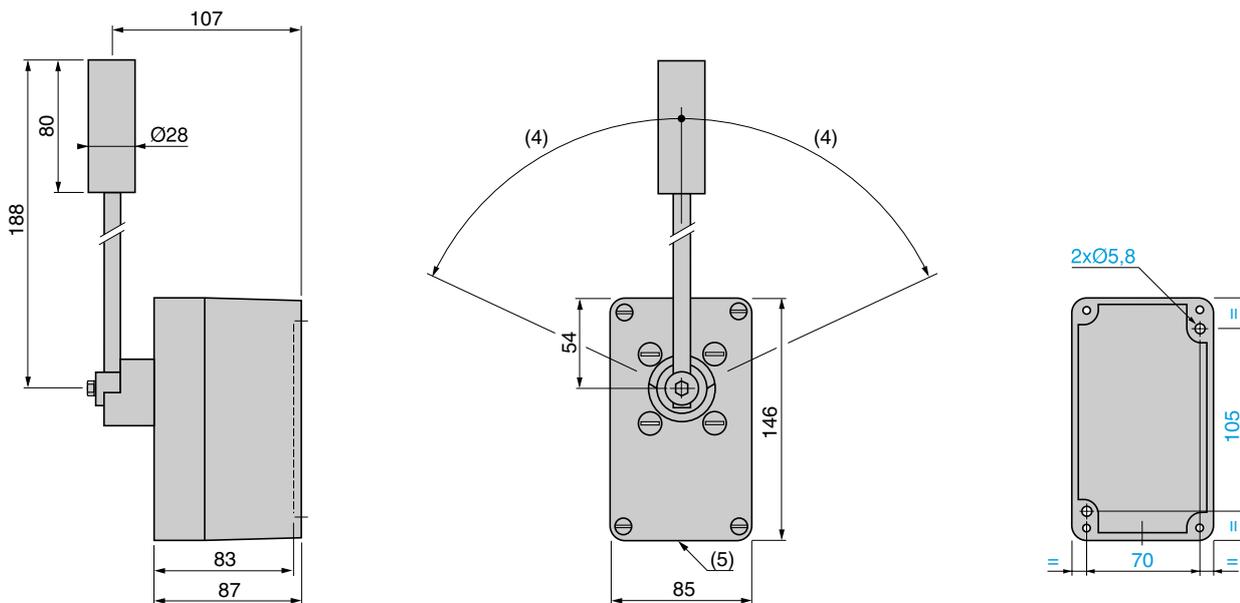


Ø : 1 trou oblong 6 x 8.

### XCR T115, T215



### XCR T315



(1) 200 maxi - 83 mini.

(2) 90° maxi.

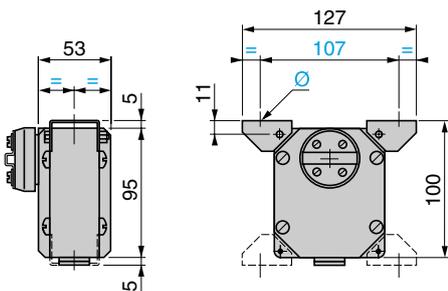
(3) Trou taraudé pour presse-étoupe 13.

(4) 70° maxi.

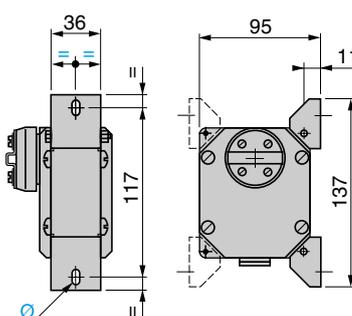
(5) Trou lisse pour presse-étoupe 13.

### Fixation supplémentaire par 2 pattes adaptables (fournies pour XCR T115 et T215)

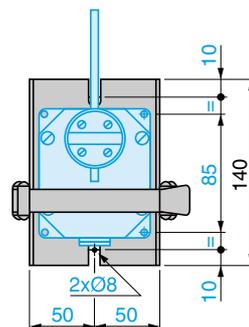
#### Position horizontale



#### Position verticale



### Dispositif de fixation rapide XCR Z09



Ø : 1 trou oblong 6 x 8.

# Interrupteurs de position

OsiSense XC Spécial

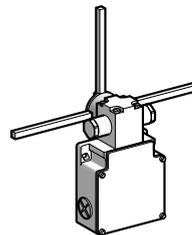
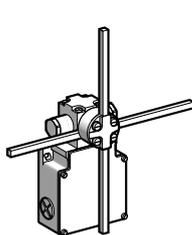
Pour applications de levage et manutention,  
type XCK MR

Appareils complets à 3 entrées de câble

1

Avec tête à mouvement

Angulaire



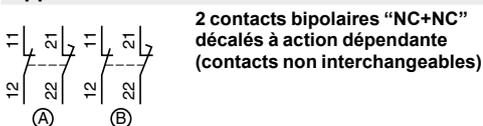
Dispositif de commande

A tiges métalliques en croix

A tiges métalliques en croix, tête inversée

Références des appareils complets (☉ contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture sur les contacts 21-22)

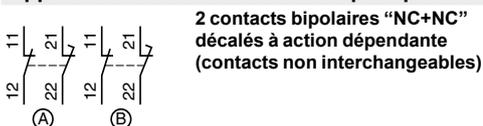
Appareils avec 3 entrées de câble taraudées ISO M20 x 1,5



XCK MR54D1H29 ☉

XCK MR54D2H29 ☉

Appareils avec 3 entrées de câble pour presse-étoupe 13



XCK MR54D1 ☉

XCK MR54D2 ☉

Masse (kg)

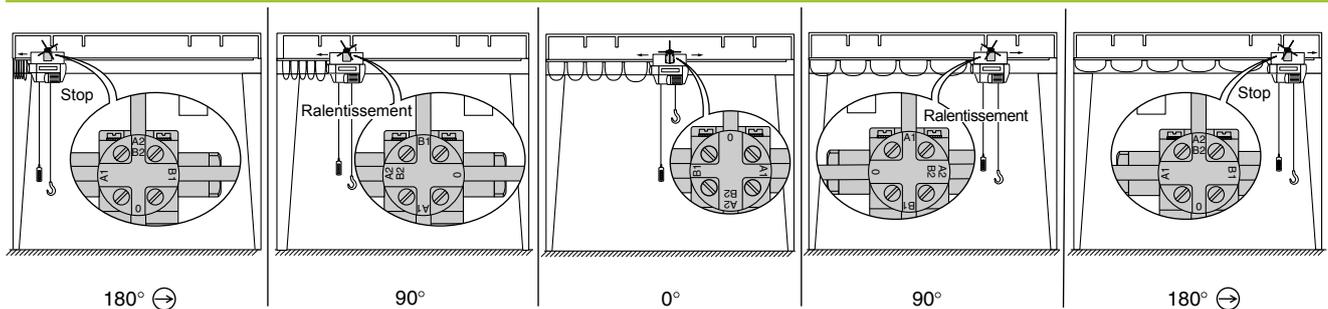
0,550

0,550

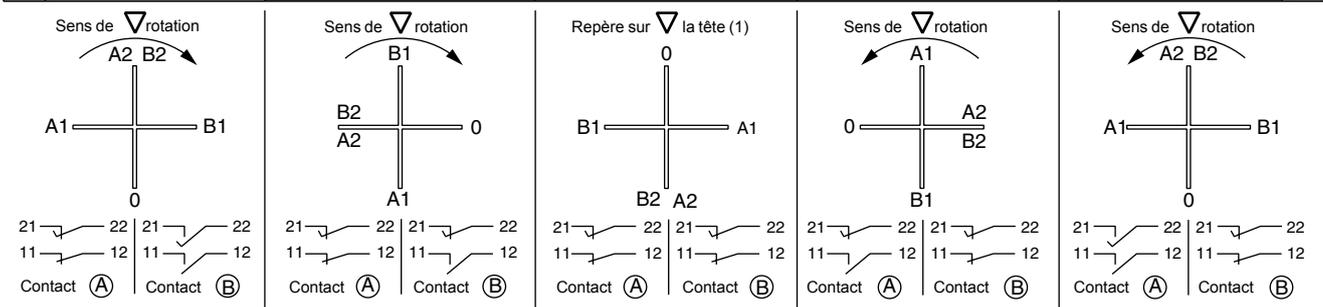
## Caractéristiques complémentaires

Appareils pour attaque	Latérale	
Vitesse d'attaque maximale	1,5 m/s	
Durabilité mécanique	2 millions de cycles de manœuvres	
Effort ou couple minimal	D'actionnement	0,5 N.m
	D'ouverture positive	0,75 N.m
Fidélité	± 0,3 mm	
Entrée de câble	3 entrées taraudées ISO M20 x 1,5, capacité de serrage de 7 à 13 mm	
	3 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5), capacité de serrage de 9 à 12 mm	

## Fonctionnement



(A)					11-12
					21-22
(B)					11-12
					21-22



(1) Triangle repère situé sur le dessus de la tête

### Références des éléments séparés



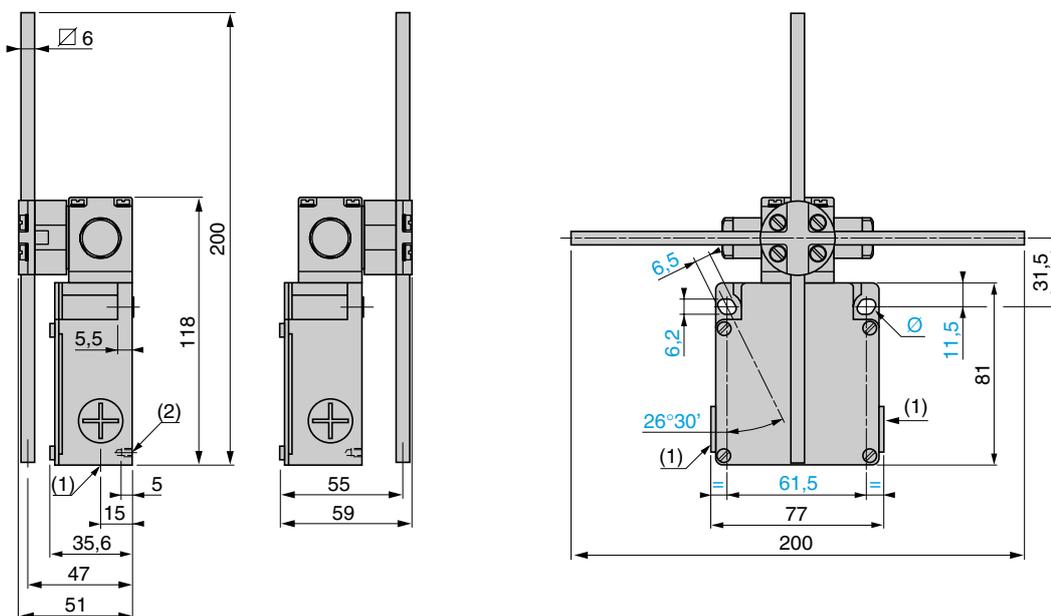
XCR Z03

Désignation	Référence	Masse kg
Tige $\varnothing$ 6 mm, L = 200 mm	XCR Z03	0,020

### Encombrements

XCK MR54D1H29  
XCK MR54D1

XCK MR54D2H29  
XCK MR54D2



(1) XCK MR54D●H29 = 3 trous taraudés ISO M20 x 1,5.

XCK MR54D● = 3 trous taraudés pour presse-étoupe 13.

(2) 2 trous de centrage  $\varnothing$  3,9 ± 0,2, axe des trous de fixation du couvercle.

$\varnothing$  : 2 trous oblongs 6,2 x 6,5, parallélogramme incliné à 26°30' par rapport à l'axe longitudinal, pour vis M5.

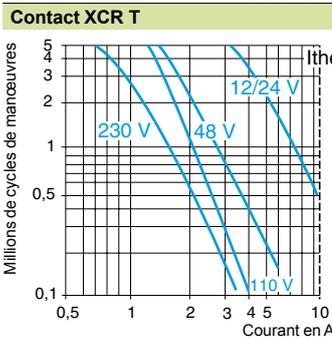
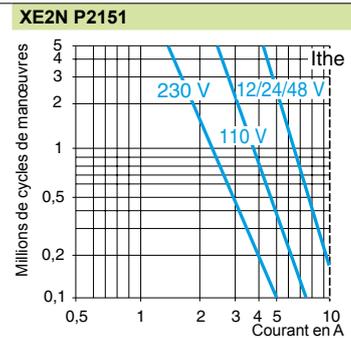
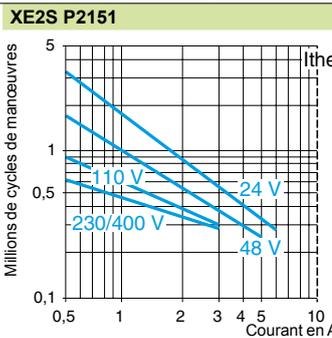
### Caractéristiques d'environnement

<b>Conformité aux normes</b>	Produits	IEC/EN 60947-5-1, VDE 0660-200 (CSA C22-2 n° 14 pour XCR), CCC (pour XCR)
	Ensembles machines	IEC/EN 60204-1, NF C 79-130
<b>Certifications de produits</b>	En exécution normale	XCR A, B, E, F : CSAA300
	En exécution spéciale	XCR A, B, E, F : CSAA300, 1/2" NPT
<b>Traitement de protection</b>	En exécution normale	"TC"
<b>Température de l'air ambiant</b>	Pour fonctionnement	- 25...+ 70 °C
	Pour stockage	- 40...+ 70 °C (+ 85 °C pour XCK MR)
<b>Tenue aux vibrations</b>		XCR : 9 gn (10...500 Hz), XCK MR : 25 gn (10...500 Hz) selon IEC 60068-2-6
<b>Tenue aux chocs</b>		XCR A, B, E, F : 68 gn, XCR T : 30 gn (18 ms), XCK MR : 50 gn selon IEC 60068-2-27
<b>Protection contre les chocs électriques</b>		Classe I selon IEC 60536 et NF C 20-030
<b>Degré de protection</b>		XCR A, B, E, F : IP 54 selon IEC 60529 ; IP 545 selon NF C 20-010 XCR T : IP 65 selon IEC 60529 ; IP 655 selon NF C 20-010 XCK MR : IP 66 selon IEC 60529 ; IP 665 selon NF C 20-010
<b>Boîtier</b>		XCR et XCK MR : métallique sauf XCR T315 : polyester
<b>Entrée de câble</b>		XCR : 1 entrée taraudée pour presse-étoupe 13 XCK MR : 3 entrées taraudées pour presse-étoupe 13, ou taraudées M20 x 1,5

### Caractéristiques de l'élément de contact

<b>Caractéristiques assignées d'emploi</b>		~ AC-15 ; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) --- DC-13 ; XCR : Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), XCK MR : Q150 (Ue = 125 V, Ie = 0,55 A), selon IEC 60947-5-1 annexe A, EN 60947-5-1
<b>Tension assignée d'isolement</b>		Ui = 500 V degré de pollution 3 selon IEC 60947-1 et VDE 0110, groupe C selon NF C 20-040 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n° 14
<b>Tension assignée de tenue aux chocs</b>		U imp = 6 kV selon IEC 60947-1, IEC 60664
<b>Positivité (selon modèle)</b>		Contacts à manœuvre positive d'ouverture selon IEC 60947-5-1 chapitre 3, EN 60947-5-1 (contacts 21-22 de XCK MR)
<b>Résistance entre bornes</b>		≤ 25 mΩ selon NF C 93-050 méthode A ou IEC 60255-7 catégorie 3
<b>Protection contre les courts-circuits</b>		Cartouche fusible 10 A gG (gl)
<b>Raccordement</b>	Sur bornes à vis étriers	XE2S P2151 : capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> , maxi : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> XE2N P2151 : capacité de serrage mini : 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> , maxi : 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> Contact XCR T : capacité de serrage mini : 1 x 0,5 mm <sup>2</sup> , maxi : 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> Contact XCK MR : capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm <sup>2</sup> , maxi : 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> ou 1 x 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Vitesse d'attaque minimale</b>		XE2S P2151 et contact XCR T : 0,01 m/minute XE2N P2151 et contact XCK MR : 6 m/minute
<b>Durabilité électrique</b>		■ Selon IEC 60947-5-1 annexe C ■ Catégories d'emploi AC-15 et DC-13 ■ Fréquence maxi : 3600 cycles de manœuvres/heure ■ Facteur de marche : 0,5

Courant alternatif  
~ 50/60 Hz  
~ circuit selfique



Courant continu ---	Tension V	24	48	120
Puissances coupées pour XE2S P2151		10	7	4
5 millions de cycles de manœuvres W ~ circuit selfique	XE2N P2151	13	9	7
	Contact XCR T	10	7	4

Pour XE2S P2151 en ~ ou --- les contacts "NC" et "NO" sont chargés aux valeurs indiquées simultanément en polarité inversée.