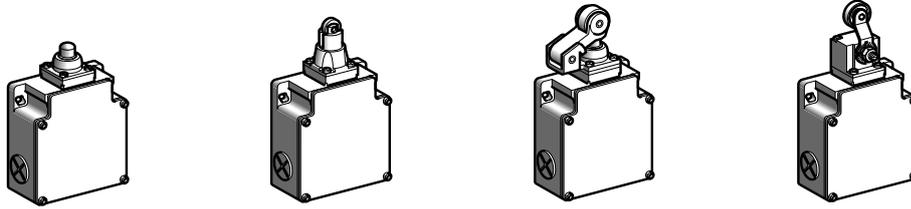


Avec tête à mouvement	Rectiligne, fixation par le corps	Angulaire, fixation par le corps
-----------------------	-----------------------------------	----------------------------------



Dispositif de commande	A poussoir métallique	A poussoir à galet en acier	A levier à galet thermoplastique à 1 sens d'attaque latérale	A levier à galet thermoplastique (1)
------------------------	-----------------------	-----------------------------	--	--------------------------------------

Références des appareils complets à trois entrées de câble ISO M20 x 1,5 (2)

2 contacts bipolaires "NC+NO" à action brusque (XES P2151L)	XCK ML110H29 → 	XCK ML102H29 → 	XCK ML121H29 → 	XCK ML115H29 →
2 contacts bipolaires "NC+NO" décalés à action dépendante (XEN P2151L)	XCK ML510H29 → 	XCK ML502H29 → 	XCK ML521H29 → 	XCK ML515H29 →

Références des appareils complets à trois entrées de câble pour presse étoupe 13 (2)

2 contacts bipolaires "NC+NO" à action brusque (XES P2151L)	XCK ML110 → 	XCK ML102 → 	XCK ML121 → 	XCK ML115 →
2 contacts bipolaires "NC+NO" décalés à action dépendante (XEN P2151L)	XCK ML510 → 	XCK ML502 → 	XCK ML521 → 	XCK ML515 →

Masse (kg)	0,400	0,405	0,450	0,430
------------	-------	-------	-------	-------

Fonctionnement des contacts	passant non passant	(A) = déplacement de la came	→ contact "NC" à manœuvre positive d'ouverture	(P) = point de positivité
-----------------------------	------------------------	------------------------------	--	---------------------------

Caractéristiques

Appareils pour attaque	En bout	Par Came 30°		
Type d'attaque				
Vitesse d'attaque maximale	0,5 m/s		1,5 m/s	
Durabilité mécanique	3 millions de cycles de manœuvres			
Effort minimal	D'actionnement	15 N	12 N	8 N
	D'ouverture positive	60 N	50 N	50 N
Entrée de câble	3 entrées de câble taraudées ISO M20 x 1,5, capacité de serrage 7 à 13 mm ou 3 entrées taraudées pour presse-étoupe 13 selon NF C 68-300 (DIN Pg 13,5), capacité de serrage de 9 à 12 mm.			

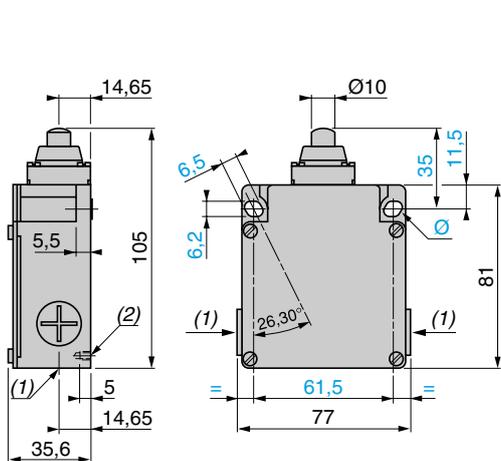
(1) Réglage sur 360° de 5 en 5° ou tous les 90° par retournement de la rondelle crantée.

(2) Appareils avec autres éléments de contacts bipolaires à action dépendante, "NO+NC" chevauchants, "NC+NC" simultanés, (à manœuvre positive d'ouverture), "NO+NO" simultanés, consulter notre agence régionale.

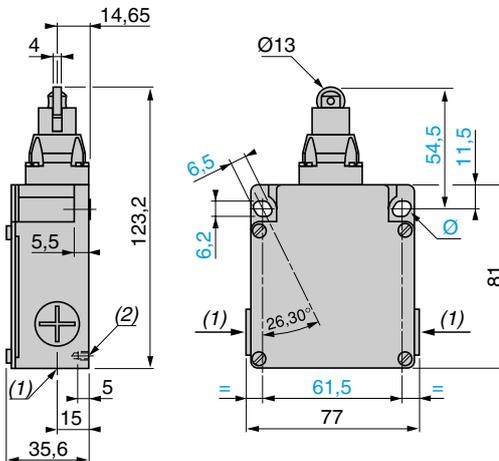
Nota : éléments séparés de rechange

Les têtes des interrupteurs de position type XCK ML sont celles des interrupteurs type XCK M et XCK L (voir têtes ZCK D10, ZCK D02, ZCK D21 et ZCK D15 page 1/82).

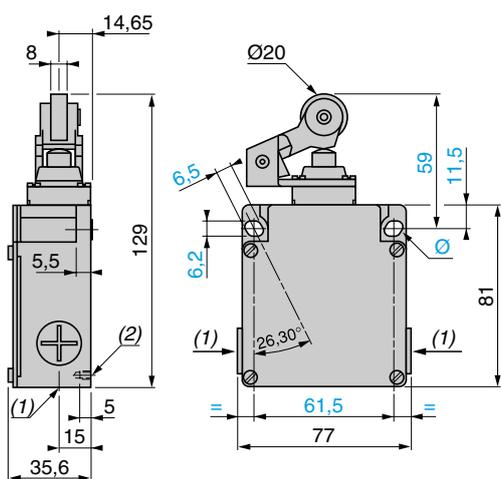
XCK ML110H29, XCK ML510H29, XCK ML110, XCK ML510



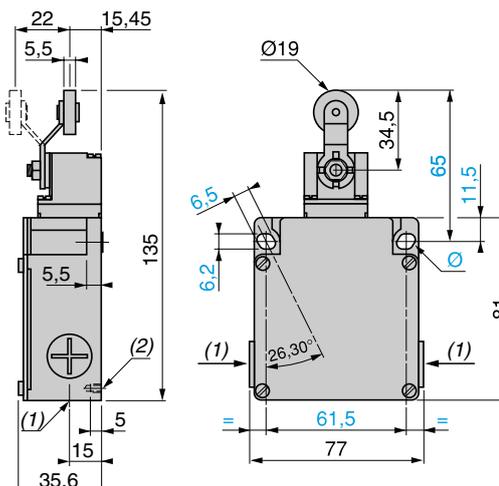
XCK ML102H29, XCK ML502H29, XCK ML102, XCK ML502



XCK ML121H29, XCK ML521H29, XCK ML121, XCK ML521



XCK ML115H29, XCK ML515H29, XCK ML115, XCK ML515



(1) XCK ML●●●H29 : 3 trous taraudés M20 x 1,5. XCK ML●●● : 3 trous taraudés pour presse-étoupe 13.

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

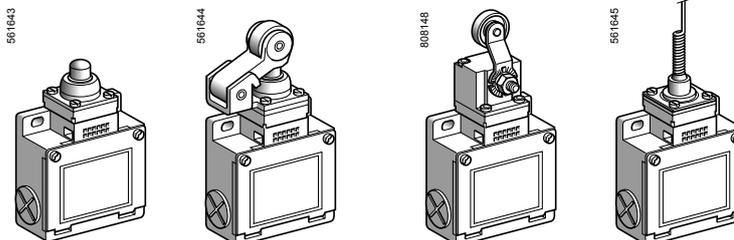
Ø 2 trous oblongs 6,2 x 6,5, parallélogramme incliné à 26°30' par rapport à l'axe longitudinal, pour vis M5

1

■ XCK M,
à 3 entrées de câble

□ Avec tête à mouvement rectiligne

□ Avec tête à mouvement angulaire
ou multi-directions

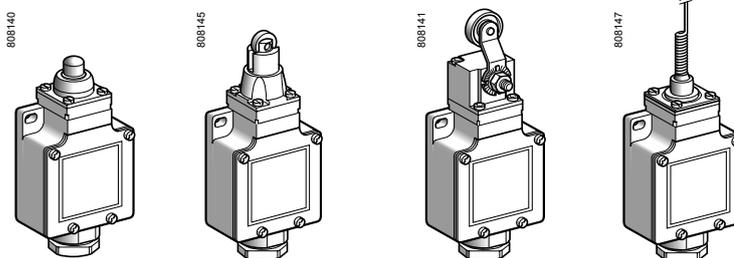


Page 1/76

■ XCK L,
à une entrée de câble

□ Avec tête à mouvement rectiligne

□ Avec tête à mouvement angulaire
ou multi-directions

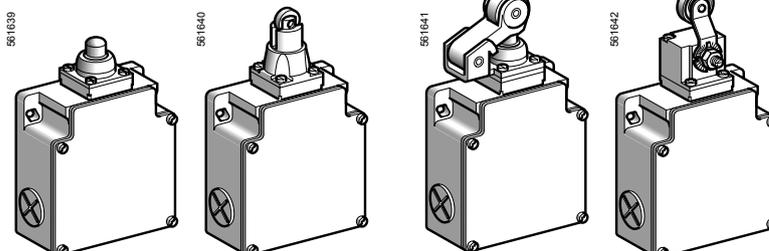


Page 1/78

■ XCK ML,
à 3 entrées de câble et 2 contacts bipolaires

□ Avec tête à mouvement rectiligne

□ Avec tête à mouvement angulaire



Page 1/80

Caractéristiques d'environnement

Conformité aux normes	Produits	IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Ensembles machines	IEC 60204-1, EN 60204-1
Certifications de produits		UL, CSA, CCC (XCK M seulement)
Traitement de protection	En exécution	Normale "TC", spéciale "TH"
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	- 25...+ 70 °C
	Pour stockage	- 40...+ 70 °C
Tenue aux vibrations	Selon IEC 60068-2-6	25 gn (10...500 Hz)
Tenue aux chocs	Selon IEC 60068-2-27	50 gn (11 ms)
Protection contre les chocs électriques		Classe I selon IEC 61140 et NF C 20-030
Degré de protection		IP 66 selon IEC 60529 ; IK 05 selon EN 50102
Fidélité		XCK ML 0,1 mm ; XCK M et XCK L 0,05 mm sur les points d'enclenchement, à 1 million de manœuvres pour tête à poussoir en bout
Entrée de câble ou sortie connecteur	Selon modèle	XCK M : 3 entrées taraudées pour presse-étoupe 11, ou taraudées ISO M20, ou avec adaptateur 1/2" NPT XCK L : 1 entrée taraudée avec presse-étoupe incorporé ou 1 entrée taraudée 1/2" NPT XCK ML : 3 entrées taraudées pour presse-étoupe 13, ou taraudées ISO M20
Matériaux		Corps en zamak, Têtes rotatives zamak ou plastique suivant références, autres têtes plastique

Caractéristiques de l'élément de contact

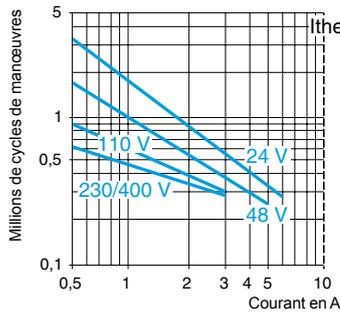
Caractéristiques assignées d'emploi	XE2● P	~ AC-15 ; A300 (Ue = 240 V, Ie = 3 A) ; Ithe = 10 A --- DC-13 ; Q300 (Ue = 250 V, Ie = 0,27 A), selon IEC 60947-5-1 annexe A, EN 60947-5-1
	XE3● P	~ AC-15 ; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1,5 A) ; Ithe = 6 A --- DC-13 ; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0,1 A), selon IEC 60947-5-1 annexe A, EN 60947-5-1
Tension assignée de isolement	XE2● P	Ui = 500 V degré de pollution 3 selon IEC 60947-1 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n° 14
	XE3● P	Ui = 400 V degré de pollution 3 selon IEC 60947-1 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n° 14
Tension assignée de tenue aux chocs	XE2● P	U imp = 6 kV selon IEC 60947-1, IEC 60664
	XE3● P	U imp = 4 kV selon IEC 60947-1, IEC 60664
Positivité (selon modèle)		Contact à manœuvre positive d'ouverture selon IEC 60947-5-1 annexe K, EN 60947-5-1
Résistance entre bornes		≤ 25 mΩ selon IEC 60255-7 catégorie 3
Protection contre les courts-circuits	XE2● P	Cartouche fusible 10 A gG (gl)
	XE3● P	Cartouche fusible 6 A gG (gl)
Raccordement (sur bornes à vis étriers)	XE2S P21●1	Capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm ² , maxi : 2 x 1,5 mm ²
	XE2N P21●1	Capacité de serrage mini : 1 x 0,5 mm ² , maxi : 2 x 2,5 mm ²
	XES P2151L et XEN P2151L	Capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm ² , maxi : 2 x 1,5 mm ² ou 1 x 2,5 mm ²
	XE3N P et XE3S P	Capacité de serrage mini : 1 x 0,34 mm ² , maxi : 1 x 1 mm ² ou 2 x 0,75 mm ²
Vitesse d'attaque minimale		XE2S P21●1, XES P2151L et XE3S P : 0,01 m/minute XE2N P21●1, XEN P2151L et XE3N P : 6 m/minute

Durabilité électrique

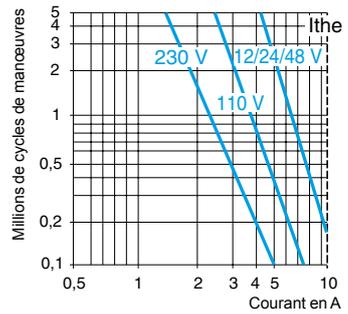
- Selon IEC 60947-5-1 annexe C
- Catégories d'emploi AC-15 et DC-13
- Fréquence maxi : 3600 cycles de manœuvres/heure
- Facteur de marche : 0,5

Courant alternatif
~ 50/60 Hz
mm circuit selfique

XE2S P21●1, XE2S P2141, XES P2151L



XE2N P21●1, XEN P2151L



Courant continu ---

Puissances coupées pour 5 millions de cycles de manœuvres.

Tension	V	24	48	120
mm	W	10	7	4

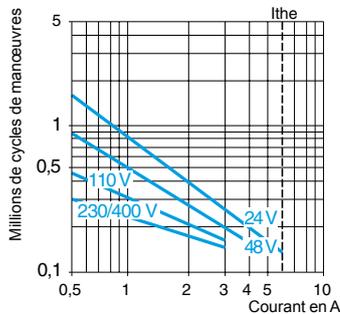
Puissances coupées pour 5 millions de cycles de manœuvres.

Tension	V	24	48	120
mm	W	13	9	7

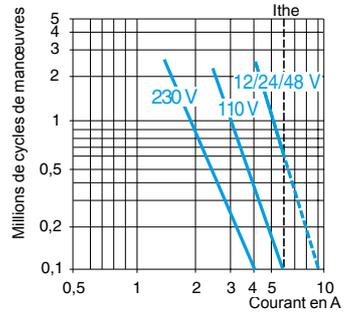
Pour XE2S P●151 en ~ ou ---, les contacts "NC" et "NO" sont chargés aux valeurs indiquées simultanément en polarité.

Courant alternatif
~ 50/60 Hz
mm circuit selfique

XE3S P●●●●



XE3N P●●●●



Courant continu ---

Puissances coupées pour 5 millions de cycles de manœuvres.

Tension	V	24	48	120
mm	W	3	2	1

Puissances coupées pour 5 millions de cycles de manœuvres.

Tension	V	24	48	120
mm	W	4	3	2