

Solutions de détection de sécurité

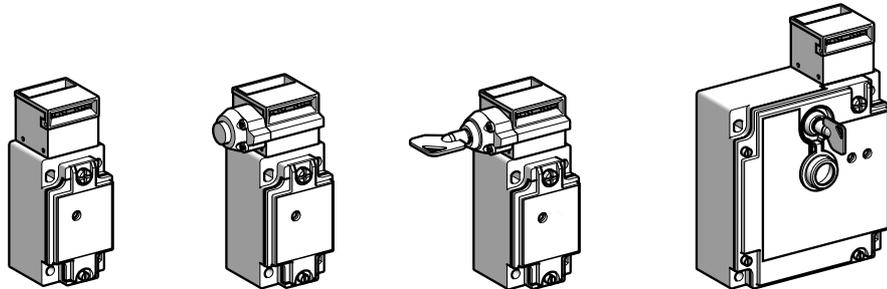
Interrupteurs de sécurité à clé-langue

Métalliques, types XCS A, B, C et E

En plastique à double isolation, à tête orientable, types XCS MP ou PA ou TA et TE

Métalliques,
types XCS A,
XCS B, XCS C,
XCS E

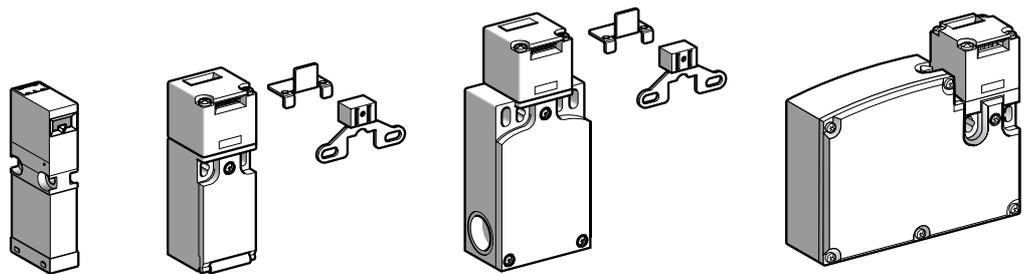
Appareils avec ou sans verrouillage de la clé-langue de commande



Pages 32924/2 à 32925/3

En plastique,
types XCS MP,
XCS PA, XCS TA,
XCS TE

Appareils avec ou sans verrouillage de la clé-langue de commande



Pages 32936/2 à 32937/3

Interrupteurs de sécurité à clé-languette
Métalliques, types XCS A, B, C et E
En plastique à double isolation, à tête orientable,
types XCS MP ou PA ou TA et TE

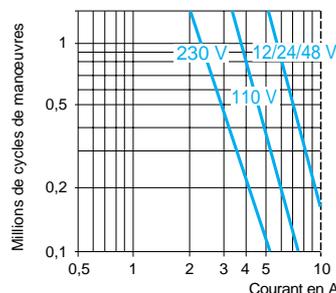
Environnement

Type d'interrupteurs de position	XCS A, XCS B, XCS C, XCS E (métalliques)	XCS MP, XCS PA, XCS TA, XCS TE (en plastique)
Conformité aux normes	Produits	IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
	Ensembles machines	IEC/EN 60204-1, EN 1088, EN 292
Certifications de produits	UL, CSA	UL, CSA (c UL us pour XCS MP)
Traitement de protection	En exécution normale : "TC"	
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement : - 25...+ 70 °C (- 25...+ 40°C pour XCS E et - 25...+ 60°C pour XCS TE) Pour stockage : - 40...+ 70 °C (- 25...+ 80 °C pour XCS MP)	
Tenue aux vibrations	5 gn (10...500 Hz) selon IEC/EN 60068-2-6 (6 gn (10...55 Hz) pour XCS MP)	
Tenue aux chocs	10 gn (durée 11 ms) selon IEC/EN 60068-2-27 (50 gn (durée 11 ms) pour XCS MP)	
Protection contre les chocs électriques	Classe I selon IEC/EN 60536	Classe 2 selon IEC/EN 60536
Degré de protection	IP 67 selon IEC/EN 60529 et IEC/EN 60947-5-1 (1)	
Entrée de câble	Une entrée (XCS A, XCS B, XCS C) ou 2 entrées (XCS E) taraudées pour presse-étoupe 13, ou taraudées M20 ou taraudées 1/2" NPT	Une entrée (XCS PA et XCS TE) ou 2 entrées (XCS TA) taraudées pour presse-étoupe 11, ou taraudées M16 ou taraudées 1/2" NPT (avec adaptateur) pour XCS TA et XCS TE
Sortie de câble	-	
Matériaux	XCS A/B/C/E	XCS MP/PA/TA/TE/PL/TL/PR/TR
	Boîtier zamak	Boîtier polyamide PA66 charge fibre de verre
Clés d'actionnement (tous types) : acier XC60 traité en surface		

Caractéristiques de l'élément de contact

Caractéristiques assignées d'emploi	XCS A, XCS B, XCS C, XCS PA, XCS TA : ~ AC-15, A300 : Ue = 240 V, Ie = 3 A ou Ue = 120 V, Ie = 6 A XCS E, XCS TE : ~ AC-15, B300 : Ue = 240 V, Ie = 1,5 A ou Ue = 120 V, Ie = 3 A XCS MP : ~ AC-15, C300 : Ue = 240 V, Ie = 0,75 A ou Ue = 120 V, Ie = 1,5 A Tous modèles : --- DC-13, Q300 : Ue = 250 V, Ie = 0,27 A ou Ue = 125 V, Ie = 0,55 A selon IEC/EN 60947-5-1	
Courant thermique conventionnel sous enveloppe	XCS A, XCS B, XCS C, XCS PA, XCS TA : Ithe = 10 A XCS E, XCS TE : Ithe = 6 A XCS MP : Ithe = 2,5 A	
Tension assignée d'isolement	Ui = 500 V selon IEC/EN 60947-5-1 Ui = 300 V selon UL 508, CSA C22-2 n°14	
Tension assignée de tenue aux choc	XCS A, XCS B, XCS C, XCS PA, XCS TA : Uimp = 6 kV selon IEC/EN 60947-5-1 XCS E, XCS TE, XCS MP : Uimp = 4 kV selon IEC/EN 60947-5-4	
Positivité	Contacts à manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1, Chapitre 3	
Résistance entre bornes	≤ 30 mΩ selon IEC/EN 60947-5-4	
Protection contre les courts-circuits	Cartouche fusible 10 A gG (gl)	
Raccordement	Sur bornes à vis étriers. Capacité de serrage mini : 1 x 0,5 mm ² , maxi : 2 x 1,5 mm ² avec ou sans embout Par câble : 4 x 0,5 mm ² ou 6 x 0,5 mm ² (XCS MP) PVC	
Durabilité électrique	Selon IEC/EN 60947-5-1 annexe C. Catégories d'emploi AC-15 et DC-13. Fréquence maxi : 3600 cycles de manoeuvres/heure. Facteur de marche : 0,5	Uniquement pour XCS MP Selon IEC/EN 60947-5-1 annexe C Catégorie d'emploi AC-15 et DC-13. Fréquence maxi : 900 cycles de manoeuvres/heure.

Courant alternatif
~ 50/60 Hz
~ circuit selfique



Courant continu ---

Puissance coupées pour 1 million de cycles de manoeuvres			
Tension V	24	48	120
~ W	13	9	7

Nombre de cycles de manoeuvres : 100 000			
	AC15	DC13	
V	125	30	125
A	1,5	2,3	0,55

(1) Ces appareils sont protégés contre les entrées de poussières et d'eau au niveau des pièces sous tension. Lors de l'installation, prendre toutes les précautions pour éviter la pénétration de corps solides ou de liquides chargés de poussières dans l'orifice d'introduction de la clé. Usage en atmosphère saline déconseillé.