

Principe de fonctionnement

Le système de commande de validation, composé d'une poignée XY2 AU et d'un module de surveillance XPS VC permet au personnel autorisé de réaliser des opérations de réglages, de programmation ou de maintenance à proximité des zones dangereuses des machines et sous certaines conditions.

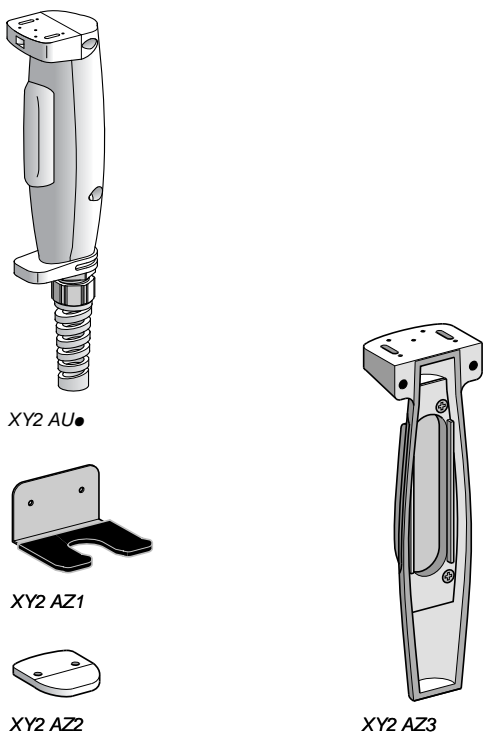
En effet, pour être accessibles, ces phases, bien que souvent réalisées à vitesse réduite, doivent être sélectionnées intentionnellement par des personnes habilitées, aux moyens de sélecteurs avec ou sans clé. La sélection effectuée, le système de commande de validation se substitue ainsi temporairement aux mesures de protections habituelles de la zone dangereuse. Attention, le système de commande de validation seul ne doit pas conduire à l'activation des mouvements dangereux de la machine ; une deuxième commande volontaire de l'opérateur est nécessaire. De plus, chaque personne restant dans la zone dangereuse doit être munie d'une commande de validation individuelle pour garantir sa sécurité.

Environnement

Conformité aux normes	Produits		IEC/EN 60947-1 , IEC/EN 60947-5-1, cUL us 508 et CSA C22-2 n° 14
	Ensembles machines		IEC/EN 60204-1
Traitement de protection			En exécution normale : "TC"
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C	- 10...+ 60
	Pour stockage	°C	- 40...+ 70
Tenue aux vibrations			6 gn (5...55 Hz) selon IEC 60068-2-6
Tenue aux chocs			10 gn (11 ms) selon IEC 60068-2-27
Protection contre les chocs électriques			Classe II selon IEC/EN 61140
Degré de protection			IP 66 selon IEC 60529, IP 65 avec un bouton-poussoir, IK 06 selon EN 50102
Durabilité mécanique (en million de cycles de manœuvres)			1
Enveloppe			Boîtier à double isolation en PA66
Diamètre du câble		mm	7...13

Caractéristiques des élément de contact

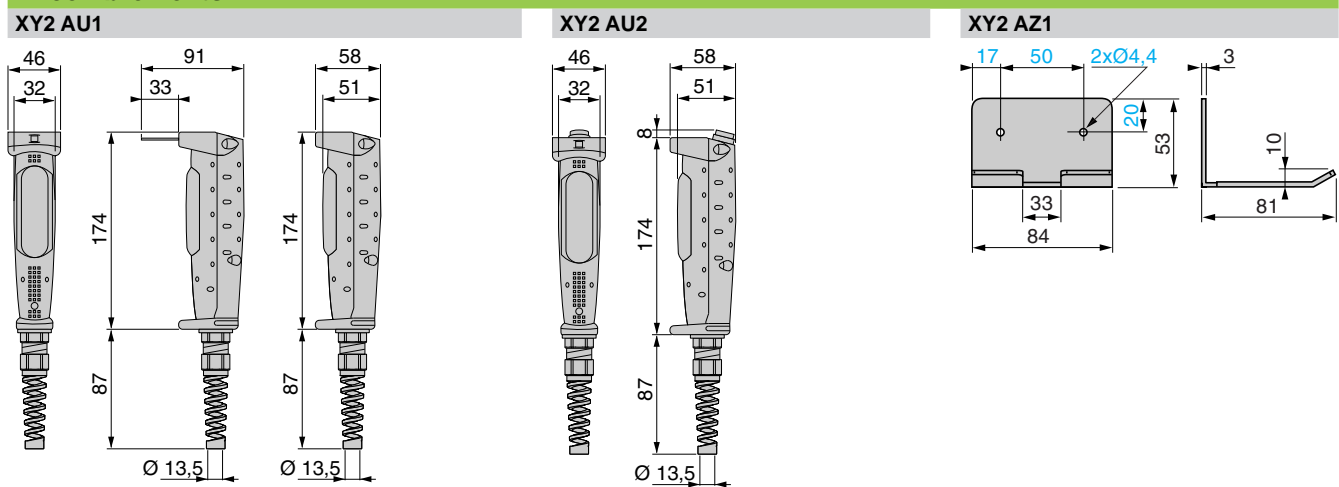
Caractéristiques assignées d'emploi			\sim AC-15 : C300 ou $U_e = 250$ V, $I_e = 1,5$ A ou $U_e = 125$ V, $I_e = 0,75$ A \equiv DC-13 : R300 ou $U_e = 250$ V, $I_e = 0,1$ A ou $U_e = 125$ V, $I_e = 0,22$ A selon IEC/EN 60947-5-1 Annexe A
Courant thermique (Ithe)	A		5
Tension assignée d'isolement (Ui)	V		250, degré de pollution III (II à l'intérieur) selon IEC/EN 60947-1 125, contact 7-8
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	kV		2,5 selon IEC/EN 60947-1
Positivité			2 contacts 3 positions à manœuvre positive d'ouverture selon IEC/EN 60947-5-1 annexe K
Mode de fonctionnement des contacts			Action dépendante
Résistance entre bornes	mΩ		≤ 50
Force d'actionnement			1...2 : 12 N 2...3 : 50 N
Marquage des bornes			Par chiffres selon CENELEC EN 50013
Protection contre les courts-circuits			Cartouche fusible 4 A type gG (gl)
Raccordement		mm ²	Sur bornier 1 x 0,34...1 x 1,5



Références				
Nombre de contacts	Type de contacts	Eléments de contact et schéma	Référence	Masse kg
3	2 validations 3 positions + 1 "O"		XY2 AU1	0,310
	2 validations 3 positions + 1 "O" + contact supplémentaire 1 "F"		XY2 AU2	0,320

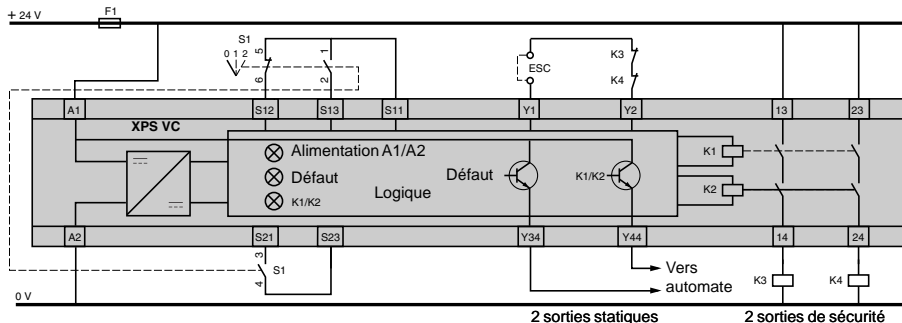
Eléments séparés et de rechange		
Désignation	Référence	Masse kg
Support de poignée	XY2 AZ1	0,215
Kit couvercle pour clé-languettes XCS Z01 ou XCS Z11 uniquement pour XY2 AU1	XY2 AZ2	0,015
Couvercle	XY2 AZ3	0,060

Encombres



Exemple de schéma d'application

Avec module de sécurité XPS VC



ESC : conditions de démarrage externes

Etat des contacts XY2 AU●

