

Interrupteurs de sécurité

Interrupteurs de sécurité à interverrouillage

Centurion

AUDIN

Composants & systèmes d'automatisme
8 avenue de la malle - 51370 St Brice Courcelles
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
<http://www.audin.fr> • e-mail info@audin.fr



Description

Le Centurion est un interrupteur de sécurité à interverrouillage, à mode positif, commandé par une molette, qui maintient verrouillé le protecteur d'une machine jusqu'à ce que l'opérateur fasse tourner manuellement la molette, assurant ainsi le retrait de la tige bloquant la porte de protecteur. Le retrait de la tige de blocage active deux fonctions ; il coupe l'alimentation de la machine tant que le protecteur est ouvert, et en raison du principe de fonctionnement, il impose une temporisation de 20 secondes max. avant que le protecteur ne puisse être ouvert.

D'autres types de tiges, plus longues, permettent d'augmenter la temporisation de 50 %. Le Centurion est idéal pour les machines simples qui présentent des temps de décélération constants et courts. Il est important d'installer et utiliser correctement le dispositif de manière à être sûr que la tige rétractable ne puisse pas sortir lorsque le protecteur est ouvert. Pour les machines qui présentent des temps de décélération longs ou variables, ou auxquelles il est nécessaire d'accéder fréquemment, on devrait envisager des interrupteurs à blocage par électroaimant, comme le TLS-GD2 ou l'Atlas 5.

Le modèle Centurion est doté de 2 contacts de sécurité (N.F.), 1 contact auxiliaire (N.O.) et 1 entrée pour passage de presse-étoupe (M20 ou connecteur rapide).

Des versions antidéflagrantes (EX) et pneumatiques du Centurion sont également disponibles. voir la section **Antidéflagrant** en page 16-1 pour plus de détails.

Remarque : Des mesures de sécurité supplémentaires (carénage) doivent être envisagées afin que la molette ne puisse être manipulée que du bout des doigts.

Caractéristiques techniques

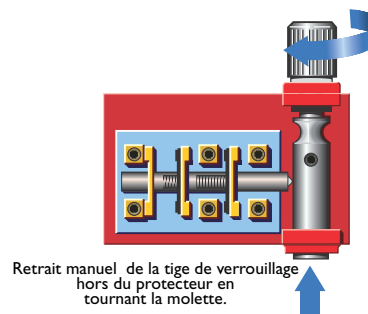
- Temporisation à commande manuelle, permet la décélération de la machine
- Fonctionnement et installation très simples
- Boîtier robuste, moulé sous pression, idéal pour les applications en environnement sévère
- Contacts, 2 N.F. et 1 N.O. (étanchéité conforme IP66)

Caractéristiques techniques

Normes	EN 954-1, ISO 13849-1, CEI / EN 60204-1, NFPA79, EN 1088, ISO 14119, CEI / EN 60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Catégorie	Dispositif de cat. 1 conforme EN 954-1 interrupteurs de sécurité deux voies convenant aux systèmes de cat. 3 ou 4
Homologations	Marqué CE pour toutes les directives en vigueur, cULus, BG et SUVA
Contact de sécurité	2 N.F. à ouverture directe
Désignation / Cat. d'utilisation c.a. (Ue) (le) c.c.	AC15 500 V 250 V 100 V 1 A 2 A 5 A 250 V 0,5 A 24 V 2 A
Pouvoir de commutation max. : courant / tension / charge	500 V / 500 VA
Courant thermique (Ith)	10 A
Courant min.	5 V 5 mA
Ecartement des contacts de sécurité	>2 mm
Tension d'isolation nominale	(Ui) 500 V
Tenue nominale aux impulsions de tension	(Uimp) 2 500 V
Contacts auxiliaires	1 N.F.
Mouvement de la tige pour fonctionnement du contact	2 mm
Matériau du boîtier	Alliage moulé sous pression, à usage intensif
Tige de verrouillage	Acier inoxydable
Protection	IP66
Entrées pour passage de presse-étoupe	1 x M20 ou connecteur rapide
Température de service	-25 °C à +80 °C
Montage	2 x M5
Endurance mécanique	1 000 000 manœuvres
Endurance électrique	1 000 000 manœuvres
Poids	500 g
Couleur	Rouge

Remarque : Les contacts de sécurité des interrupteurs Guardmaster sont du type normalement fermé (N.F), c'est-à-dire fermés lorsque le protecteur est fermé, l'actionneur en place (le cas échéant) et la machine prête à démarrer.


Centurion – Fonctionnement de la molette



Retrait manuel de la tige de verrouillage hors du protecteur en tournant la molette.

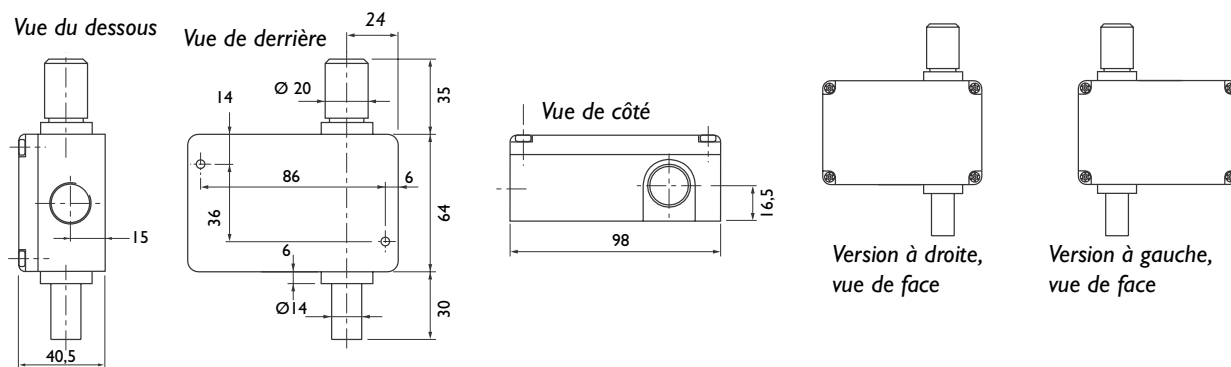
Interrupteurs de sécurité Interrupteurs de sécurité à interverrouillage Centurion

Tableau de sélection des produits

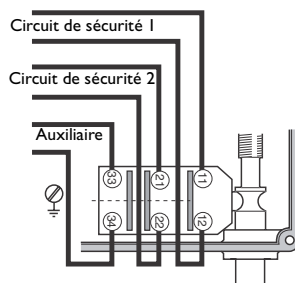
Contacts de sécurité	Contacts auxiliaires	BBM / MBB	Type	Référence	
				Passage pour presse-étoupe M20	Connecteur rapide
2 N.F.	1 N.O.	BBM	A droite	440K-B04025	440K-B04046
			A gauche	440K-B04026	440K-B04047
			Tige prolongée, à droite	440K-B04039	440K-B04048
			Tige prolongée, à gauche	440K-B04040	440K-B04049
		Câble de raccordement recommandé, 2 m. Voir page 15-10 pour plus de détails et autres longueurs.			889D-F8AB-2

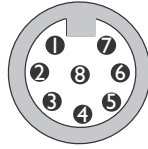
Dimensions approximatives (mm)

Les dimensions sont données à titre indicatif et non pas comme référence pour le montage.



Schémas de câblage types



Brochage du connecteur	2 N.F. + 1 N.O.		Action du contact
	Borne	Contact.	
	1	11	□ Contact ouvert ■ Contact fermé
	7	12	
	6	21	N.F.
	5	22	N.F.
	4	33	N.O.
	3	34	
8	Terre		

Distance de retrait de l'actionneur à partir de l'insertion complète.

2 N.F. + 1 N.O. (BBM)