

Application

Les **CA9-TE** sont des **coupe-fils** destinés aux machines textiles. Ils sont capables de couper **des fils jusqu'à 7 000 dtex**.

FONCTIONS : Lors des opérations de travail sur le fil, la casse d'un ou de plusieurs fils doit être détectée rapidement et de façon automatique. C'est le rôle des détecteurs. Mais des coupe-fils sont souvent installés pour **couper et bloquer le ou les fils impliqués** dans le processus. L'utilisateur évite ainsi un débobinage qui risquerait de perturber les positions alentour, voire de provoquer des casses de machines.

Lors des opérations de bobinage, le fil doit être **coupé lorsque la consigne de longueur est atteinte**. La gamme **CA9-TE** se réarme manuellement.

PRINCIPE : Le **CA9-TE** est actionné par le signal électrique généré par le détecteur de casse. La coupure du fil est obtenue par la percussion d'un couteau sur une enclume. L'énergie de percussion provient de la décompression d'un ressort, libéré par l'action d'un électroaimant sur une gâchette.

SECURITE D'EMPLOI : Protection du **CA9-TE** contre les inversions éventuelles de polarité et bonne étanchéité. Les matériaux utilisés pour les fabriquer résistent à des ambiances agressives.



Caractéristiques:

- Alimentation 18 à 30 V DC
- Coupe jusqu'à 7000 dtex (mèche)
- Alarme visible (LED rouge)
- Peuvent être livrés montés sur profils aluminium
- Déclenchement manuel de la coupe par bouton poussoir

Ces caractéristiques sont adaptées en fonction des besoins de l'utilisateur (voir le tableau de codification).

Encombrement (mm)

CA9-TE avec LED et déclenchement manuel	Adaptable sur l'un des profils suivants		
Finition : Poids au mètre : Longueur standard maximale :	Brut de filière 0,85 kg / m 3 m	Anodisation incolore 2,5 kg / m 4 m	Anodisation incolore 1,6 kg / m 2 m

Guide-fils

	CA9-TE 011 (Oxyde d'alumine)	CA9-TE 003 (Oxyde d'alumine)	
--	---------------------------------	---------------------------------	--

Codification selon les fonctions et les équipements

CA9-TE	X	X	X	X
Direction de coupe				
Coupe à gauche	1			
Signalisation				
Sans LED		0		
Avec LED		2		
Guide-fils				
Sans guide-fils			0	
CA9-TE011			1	
CA9-TE003			2	
Déclenchement manuel				
Sans				0
Avec				1

Exemple

CA9-TE1211 :

- 1 : coupe à gauche
- 2 : avec LED
- 1 : avec guide-fils CA9-TE011
- 1 : avec déclenchement manuel

Caractéristiques électriques

Paramètres	Sans LED			Avec LED		
	Min	Typ	Max	Min	Typ	Max
Tension d'alimentation (V)	18	-	30	18	-	30
Consommation (mA)	A l'appel	-	700	-	-	700
	Au maintien		23			20
Consommation (W)	A l'appel	-	17	-	-	17
	Au maintien		0,5			0,5
Courant mini de déclenchement (mA)	500	-	-	500	-	-
Temps entre 2 manœuvres successives (ms)	-	500	-	-	500	-
Temps d'appel de la gâchette (ms)	-	6	-	-	6	-
Temps de coupe du fil (ms)	-	-	1	-	-	1
Nombre de coupes	10 000					