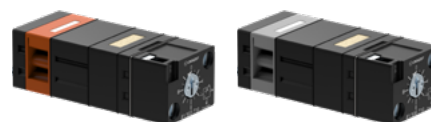


› Temporisateurs pneumatiques

Montage sur embase

- › 4 fonctions de temporisation : Sortie positive (temporisation à l'enclenchement), sortie négative, générateur d'impulsions et générateur de fréquence
- › Plages de Temporisation : 0,4 s, 0,1 à 15 s, 0,1 à 30 s, 0,1 à 60 s
- › Longue durée de vie (10^7 cycles de fonctionnement)
- › Options conformes ATEX pour les environnements explosifs



Version standard

Version conforme ATEX

Guide de Choix			
Fonctions de temporisation	Temporisation/Fréquence	Référence standard	Référence conforme ATEX
Sortie positive (temporisation à l'enclenchement)	0,4 s (fixe)	81503540	81503543
	0,1 → 15 s (réglable)	81503710	81503728
	0,1 → 30 s (réglable)	81503720	81503729
	0,1 → 60 s (réglable)	81503725	81503731
Résultat négatif	0,1 → 15 s (réglable)	81506710	81506714
	0,1 → 30 s (réglable)	81506720	81506721
	0,1 → 60 s (réglable)	81506725	81506727
Générateur d'impulsions	0,4 s (fixe)	81507540	81507543
	0,1 → 30 s (réglable)	81507720	81507724
Générateur de fréquence	0,02 → 8 Hz (réglable)	81506940	81506945
	0,02 → 14 Hz (réglable)	81506920	-

Vous avez un projet spécial avec des besoins spécifiques ? Contactez-nous sur www.crouzet.com

Description :

Crouzet propose une vaste gamme de relais temporisés pneumatiques dotés de plusieurs fonctions et plages de temporisation pour répondre aux différents besoins des clients. **Des options conformes ATEX sont également disponibles pour les applications en environnement explosif.**

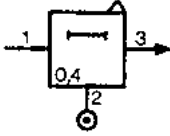
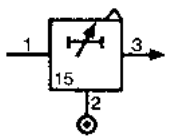
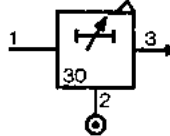
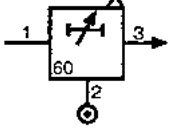
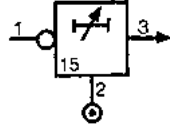
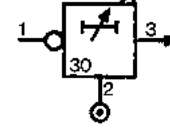
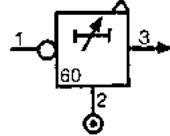
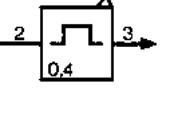
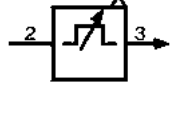
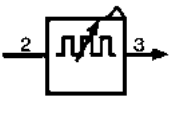
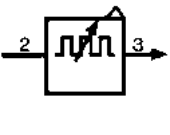
Pour plus d'informations sur la gamme de relais temporisés pneumatiques Crouzet, veuillez visiter www.crouzet.fr

	Sortie positive (temporisation à l'enclenchement)	Sortie négative	Générateur d'impulsions	Générateur de fréquence
Spécifications de temporisation				
Plages de temps spécifiées	Immobile : 0,4 s Réglable 1 : 0,1 → 15 s Réglable 2 : 0,1 → 30 s Réglable 3 : 0,1 → 60 s	- Réglable 1 : 0,1 → 15 s Réglable 2 : 0,1 → 30 s Réglable 3 : 0,1 → 60 s	Simple : 0,4 s Réglable : 0,1 → 30 s	Réglable 1 : 0,02 → 8 Hz Réglable 2 : 0,02 → 14 Hz

Précision	± 5 %
Temps de réinitialisation min.	<0,1 s

Caractéristiques générales	
Pression de service	2 → 8 bars
Débit à 6 bars	170 NI/min.
Diamètre de passage	2,7 mm (sans embase) 4 mm avec embase
Type de montage	Support d'embase
Boîtier	32 x 25 mm
température de fonctionnement	-5 → + 50 °C
Durée de vie mécanique	10 ⁷ manœuvres

Symboles des relais temporisés

Référence 81503540 	Référence 81503710 	Référence 81503720 
Référence 81503725 	Référence 81506710 	Référence 81506720 
Référence 81506725 	Référence 81507540 	Référence 81507720 
Référence 81506940 	Référence 81506920 	

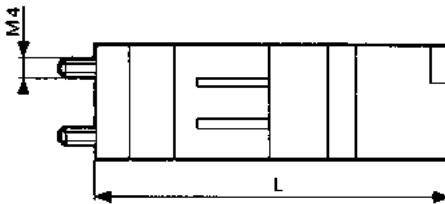
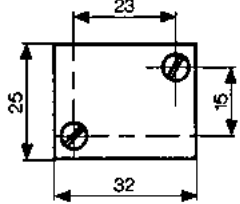
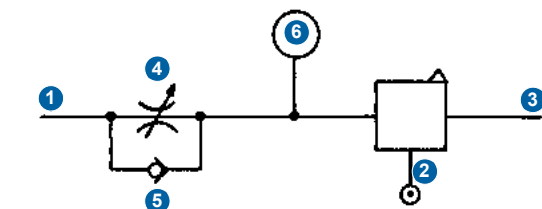
Schémas					
Dimensions (mm)					
Vue de côté		Référence conforme à la norme / ATEX	L (mm)		
Vue de face					
		81503540 / 81503543	76		
		81503710 / 81503728	78		
		81506710 / 81506714			
		81503720 / 81503729	92		
		81506720 / 81506721			
		81503725 / 81503731	125		
		81506725 / 81506727			
		81507540 / 81507543	73		
		81507720 / 81507724	99		
		81506940 / 81506945	72		
		81506920	58		
			Poids (g)		
			106		
			90		
			100		
			120		
			106		
			180		
			85		

Schéma fonctionnel

Le fonctionnement de ces relais temporisés pneumatiques est similaire à celui des relais temporisés électroniques (circuit avec condensateur/résistance) comme on peut le voir dans le schéma fonctionnel suivant :

Temporisation par charge du réservoir



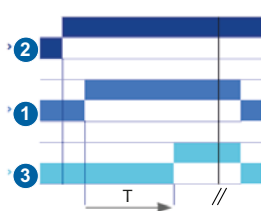
- 1 Entrée de contrôle
- 2 Alimentation en air
- 3 Sortie d'air
- 4 Réducteur de débit
- 5 Vanne anti-retour
- 6 Condensateur

Le réservoir à l'intérieur du relais temporisé se remplit via la connexion (1) qui passe par le réducteur de débit (4), jusqu'à ce qu'il atteigne le point de commutation (configuration de la temporisation). La vanne anti-retour (5) permet de vider rapidement le réservoir du relais temporisé pour la prochaine temporisation.

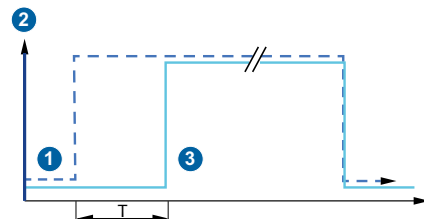
Fonctions de temporisation

Sortie positive (temporisation à l'enclenchement)

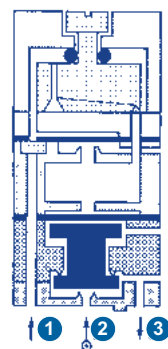
Style de courbe de temps 1



Style de courbe de temps 2



Vue du relais temporisé en 2D

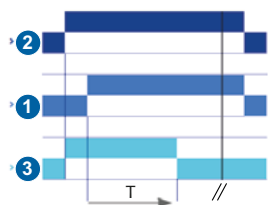


- 1 Entrée de contrôle
- 2 Alimentation en air
- 3 Sortie d'air

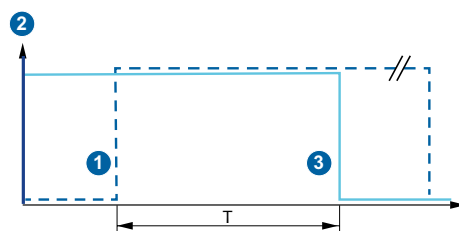
T° : Temporisation
// Arrêt alimentation

Sortie négative

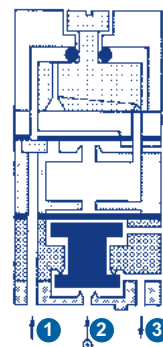
Style de courbe de temps 1



Style de courbe de temps 2



Vue du relais temporisé en 2D

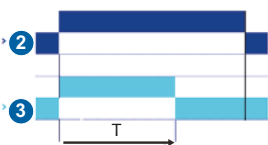


- 1 Entrée de contrôle
- 2 Alimentation en air
- 3 Sortie d'air

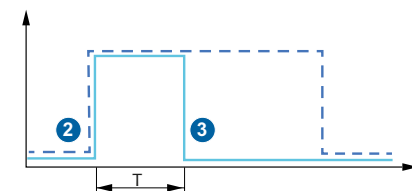
T° : Temporisation
// Arrêt alimentation

Générateur d'impulsions

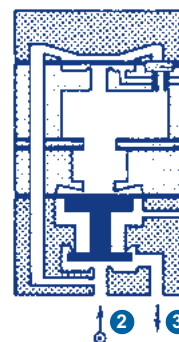
Style de courbe de temps 1



Style de courbe de temps 2 -
Générateur d'impulsions unique



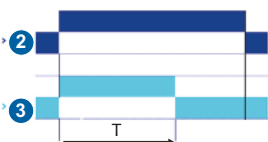
Vue du relais temporisé en 2D



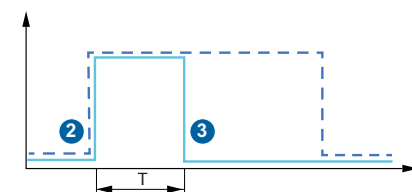
- 2 Alimentation en air
- 3 Sortie d'air

T° : Temporisation

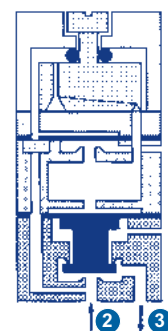
Style de courbe de temps 1



Style de courbe de temps 2 -
Générateur d'impulsions réglable



Vue du relais temporisé en 2D

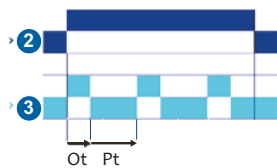


- 2 Alimentation en air
- 3 Sortie d'air

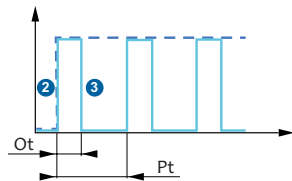
T° : Temporisation

Générateur de fréquence

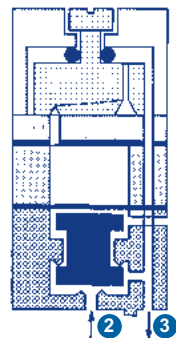
Style de courbe de temps 1



Style de courbe de temps 2



Vue du relais temporisé en 2D



- 2

Alimentation en air
- 3

Sortie d'air
- Tf : Temps de fonctionnement
- Pt : Période de temps

Produits complémentaires

EMBASE

	Description	Référence standard	Référence conforme ATEX
	Montage sur rail DIN (pour plusieurs produits)	81 532 102	81 532 109
	Montage sur rail DIN	81 532 104	81 532 111
	Montage de l'axe	81 531 001	81 531 008
	Montage sur panneau	81 532 001	81 532 009

AUTRES PRODUITS

	Description	Référence standard	Référence conforme ATEX
	Vanne anti-retour (clapet anti-retour)	81 529 901	-
	Régulateur de la pression d'air	81 527 001	-
	Condensateur à air	79 452 808	-
	Bouton de réglage manuel de la temporisation	79 451 698 79 451 903 79 451 904 79 451 905	- - - -

RÉGULATEURS DE FLUX D'AIR

	Description	Référence standard	Référence conforme ATEX
	Flux libre de 30 NL/min	81 525 101	-
	Flux libre de 200 NL/min	81 526 001	-
	À 4 bars 0,18 0,30 Nm3/h	81 529 003	81 529 013
	À 4 bars 0,35 0,5 Nm3/h	81 529 004	81 529 014
	À 4 bars 0,58 0,77 Nm3/h	81 529 005	-
	À 4 bars 0,80 1,06 Nm3/h	81 529 006	-
	À 4 bars 1,10 1,39 Nm3/h	81 529 007	81 529 017
	À 4 bars 1,45 1,65 Nm3/h	81 529 008	81 529 018
	À 4 bars 2,30 2,80 Nm3/h	81 529 010	-
	À 4 bars 0,08 0,12 Nm3/h	81 529 025	-

Avertissement :
Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.