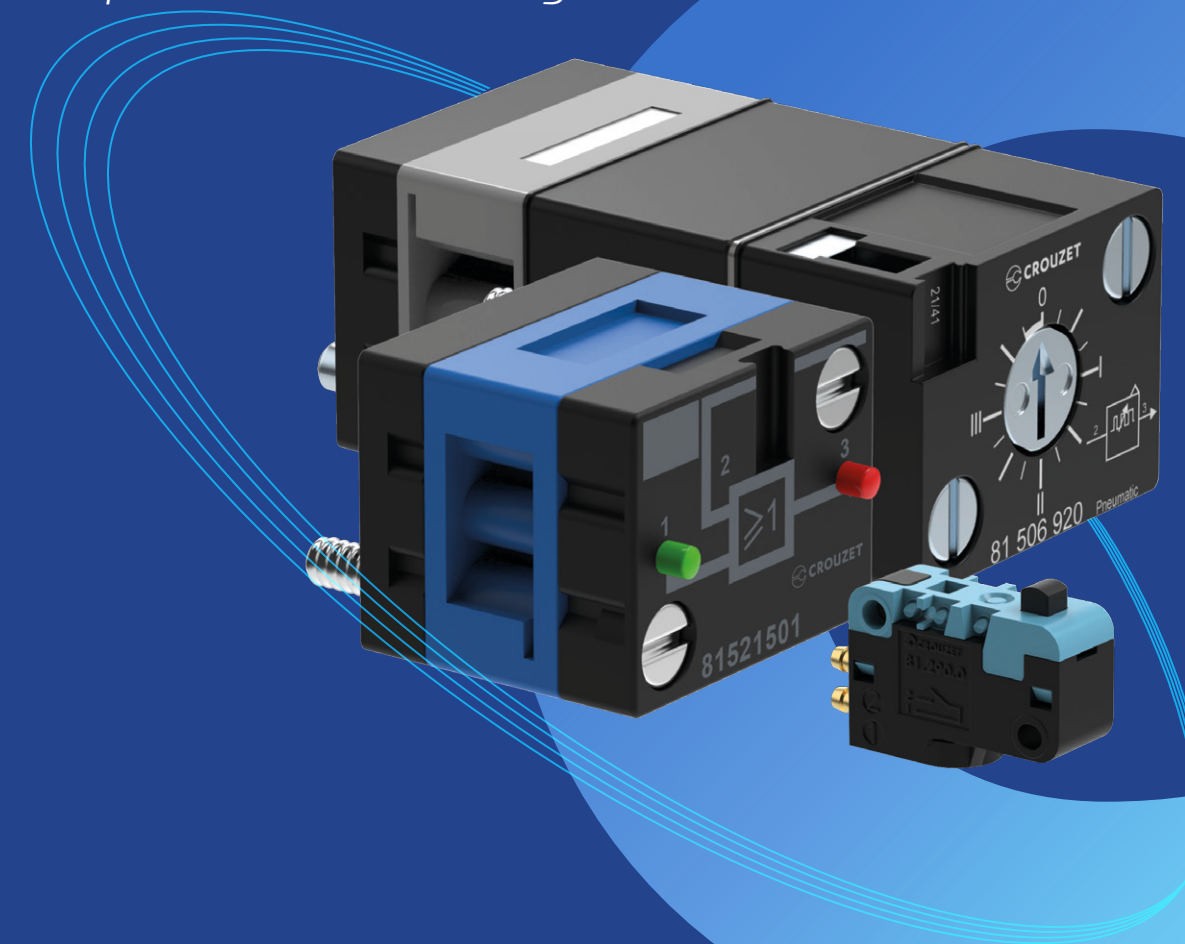


COMPOSANTS PNEUMATIQUES

- Détecteurs et commutateurs
- Contrôle logique
- Indicateurs
- Électrovannes
- Composants & circuits gravés



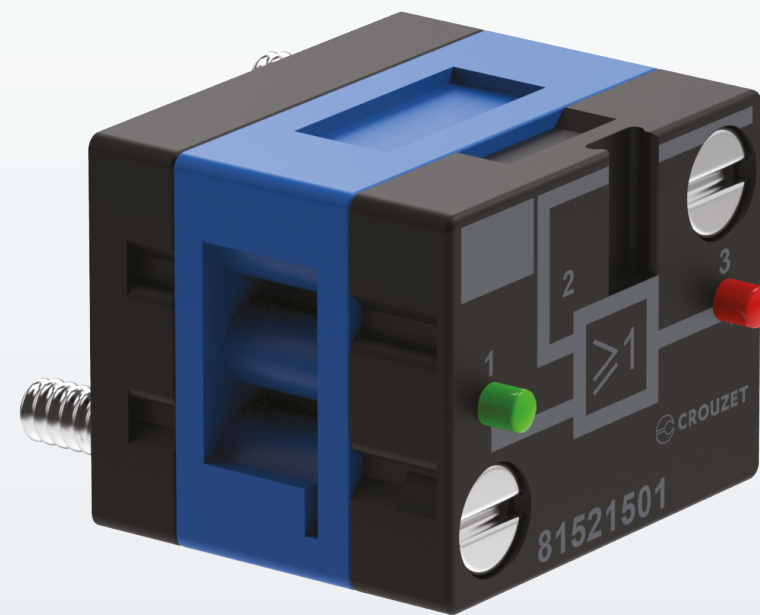
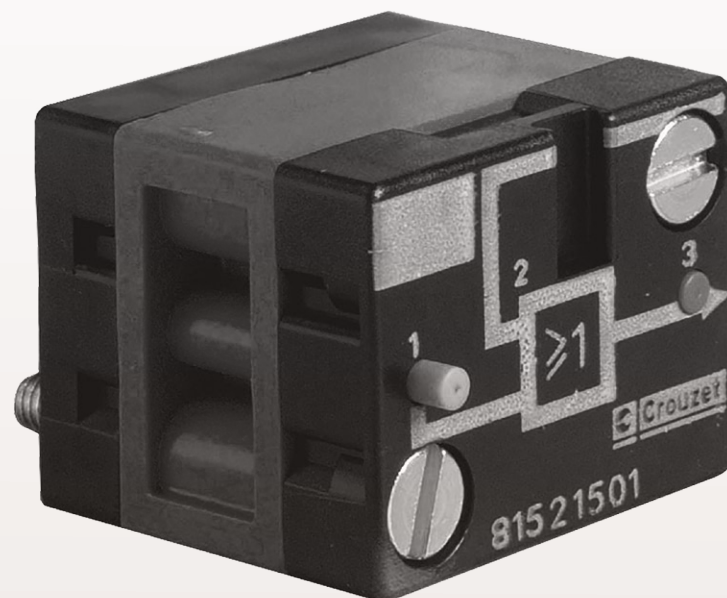
PNEUMATIQUES CROUZET

60 ANS

DE DURABILITÉ INCROYABLE

« Parfois, il suffit juste d'adopter les bons éléments de base »

1962



2022

Guide de choix – Détecteurs et commutateurs pneumatiques

Composants pneumatiques Crouzet

Depuis plus de 60 ans, Crouzet propose une large gamme de produits pneumatiques adaptés à la résolution d'automatisme simples par l'air comprimé, sans source d'électricité. Ils sont compatibles avec de nombreuses applications, notamment dans les environnements explosifs (ATEX).

DÉTECTEURS D'AIR/DE VIDE (AVEC SORTIE PNEUMATIQUE)

Type	Sortie	Plage de réglage	Hystérésis	Précision			Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX					
 Détection de la pression	Positive	50 → 500 mb	320 mb @ 2 → 8 b	4 % @ 2 → 8 b			170 NL/mn	2,5 mm	Embase	81 505 140	81 505 141					
		0,1 → 2,5 b								81 505 150	-					
		2 → 8 b								81 505 160	81 505 164					
	Négative	50 → 500 mb		4 % @ 2 → 8 b						81 502 140	81 502 141					
		0,1 → 2,5 b								81 502 150	-					
		2 → 8 b								81 502 160	-					
 Détection de vide	Positive	-0,1 → -0,9 b	80 mb	-			170 NL/mn	-		81 505 110	81 505 111					
	Négative									81 502 110	-					

Caractéristiques des composants pneumatiques

- Compatibles avec l'appareillage médical, les applications ferroviaires, les machines d'emballage, les machines industrielles, etc.
- De nombreuses options : Interrupteurs à commande manuelle, composants logiques, électrovannes, capteurs de pression d'air...
- DesignLab pour des circuits gravés pneumatiques sur mesure, plus de 60 ans de savoir-faire en ingénierie à votre service

DÉTECTEURS D'AIR/DE VIDE (AVEC SORTIE ÉLECTRIQUE)

	Type	Sortie	Plage de réglage	Hystérésis	Protection	
	Détection de la pression	5 A @ 230 V	2 → 8 bar	1 bar @ 6 bar	IP20	
	Détection de la pression				IP 54	
	Détection de la pression				IP 54	
	Détection de la pression		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54	
	Détection de la pression (avec commande manuelle)	5 A @ 230 V	2 → 8 bar	1 bar @ 6 bar	IP20	
	Détection de la pression (avec commande manuelle)				IP 54	
	Détection de la pression (avec commande manuelle)		1,4 +- 0,5 bar	-	IP 54	
	Détection de basse pression	5 A @ 230 V	0,3 → 1,2 bar	Max. 200 mb	IP20	

	Raccordement	Type de montage	Type de contact	Référence standard	Référence conformité ATEX
	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Rail DIN	Forme C	81 513 502	-
		Embase		81 513 516	-
		1/8 pouce BSP (taille de filetage de tuyau norme britannique)		Panneau (avec 2 vis M4)	81 513 533
	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Embase	Forme Z	81 509 080	-
	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Rail DIN	Forme C	81 513 552	81 513 530
		Embase		81 513 510	-
				Forme Z	81 509 085
	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Rail DIN	Forme C	81 513 501	-

Type	Sortie	Plage de réglage	Hystérésis	Protection			Raccordement	Type de montage	Type de contact	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Détection du vide	5 A @ 230 V	-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP20			Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Rail DIN	Forme C	81 513 522	-
		-0,3 → -0,9 bar	Max. 250 mb	IP 54				Embase		81 513 527	-
		-0,3 → -0,8 bar	Max. 250 mb	IP 54			1/8 pouce BSP (taille de filetage de tuyau norme britannique)	Panneau (avec 2 vis M4)		81 513 523	-

BASES DE MONTAGE POUR CAPTEURS DE PRESSION/DE VIDE

Type	Type de montage	Raccordement	Nota						Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres						81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit						81 532 104	81 532 111
 Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits						81 531 001	81 531 008
 Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit						81 532 001	81 532 009

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ PNEUMATIQUES

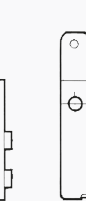
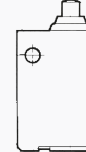
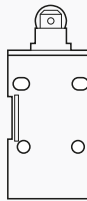
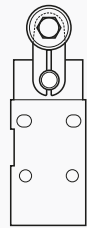
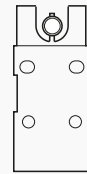
Type	Distance de détection	Pression de service	Pression de sortie	Consommation à la pression de service 0,5 b			Consommation à la pression de service 2,5 b	Raccordement	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Détecteur de passage	18 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	70 NL/h			2 200 NL/h	Raccord rapide Ø 4 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm	81 372 201	-
 Détecteur de passage	100 mm	0,5 → 2,5 bar	5 mbar	100 NL/h			700 NL/h		81 372 401	-

MINIRUPTEURS PNEUMATIQUES

Type	Contact	Actionneur	Force d'actionnement à 4 bar	Pression de service			Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Raccordement	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Minirupteur pneumatique de type V3	Normalement ouvert	Bouton poussoir	< 0,5 N	3 → 8 bar			100 NL/mn	2 mm	Raccord rapide Ø 4 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm	81 290 501	81 290 506
	Normalement fermé									81 290 001	81 290 006

DÉTECTEURS DE POSITION **PNEUMATIQUES**

Type vertical



Rotatif latéral

Galet rotatif latéral

Poussoir à galet supérieur

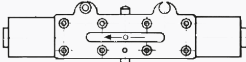
Bouton poussoir supérieur

Lever à galet supérieur

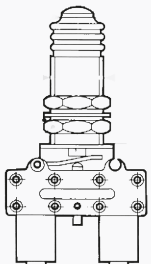
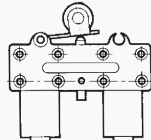
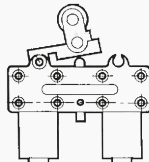
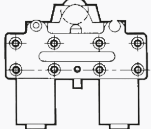
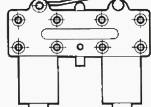
Lever à galet unidirectionnel supérieur

Type horizontal

Sorties latérales



Sorties intérieures



Bouton poussoir supérieur

Lever droit

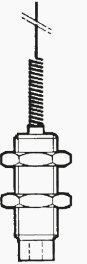
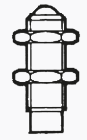
Poussoir roulement à bille supérieur

Lever à galet unidirectionnel supérieur

Lever à galet supérieur

Poussoir goupille à canon fileté supérieur

Type canon fileté



Bouton poussoir

Poussoir roulement à bille

Lever avec vibrisses

DÉTECTEURS DE POSITION PNEUMATIQUES - TYPE VERTICAL

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service				Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Force d'actionnement à 6 bar	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Détecteur de position Version standard	Poussoir à galet supérieur	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0,1 → 8 bar			200 Nm³/h	3 mm	2,5 daN	81 922 401	-	
	Rotatif latéral									81 922 010	-	
	Rotatif latéral		1/8 pouce BSP (taille de filetage de tuyau norme britannique)							81 922 210	-	
	Galet rotatif latéral									81 922 205	-	
 Détecteur de position Version compacte	Bouton poussoir supérieur	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0,1 → 8 bar			200 NL/mn	2,7 mm	18 N	81 921 501	-	
 Détecteur de position Version compacte	Lever à galet supérieur (plastique)	Normalement ouvert	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm							81 921 901	-	
		Normalement fermé								81 921 701	-	
		Normalement ouvert								81 921 911	-	
		Normalement fermé	Raccord rapide Ø 6 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm							81 921 719	-	
			Raccord instantané pour tube semi-rigide - Silencieux pneumatique M5							81 921 806	-	
 Détecteur de position Version compacte	Lever galet supérieur (métallique)	Normalement ouvert	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0,1 → 8 bar			200 NL/mn	2,7 mm	18 N	81 921 912	-	
		Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm							81 921 702	-	
			Raccord rapide Ø 4 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm							81 921 714	-	
		Normalement ouvert	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm							81 921 902	-	
		Normalement fermé	Raccord rapide Ø 6 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm							81 921 717	-	
 Détecteur de position Version compacte	Lever à galet unidirectionnel supérieur	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0,1 → 8 bar			200 NL/mn	2,7 mm	18 N	81 921 707	-	
	Bouton poussoir à canon fileté supérieur									81 921 505	-	

DÉTECTEURS DE POSITION PNEUMATIQUES - TYPE HORIZONTAL

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service			Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Force d'actionnement à 6 bar	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Détecteur de position Version Miniature Sortie latérale	Bouton poussoir supérieur	Normalement ouvert	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	2 → 8 bar			200 NL/mn	2,7 mm	15 N	81 280 010	-
		Normalement fermé								81 280 510	-
 Détecteur de position Version Miniature Sortie intérieure	Bouton poussoir supérieur	Normalement ouvert	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	2 → 8 bar			200 NL/mn	2,7 mm	15 N	81 281 010	-
		Normalement fermé								81 281 510	-
	Poussoir roulement à bille supérieur	Normalement fermé								81 281 504	-
	Bouton poussoir à canon fileté supérieur	Normalement fermé								81 737 501	-
	Levier court supérieur	Normalement fermé								81 281 502	-
	Levier à galet supérieur	Normalement fermé								81 281 509	-
	Levier à galet unidirectionnel supérieur	Normalement fermé								81 281 508	-

DÉTECTEURS DE POSITION PNEUMATIQUES - TYPE CANON FILETÉ

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service			Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Force d'actionnement à 6 bar	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Version standard	Bouton poussoir	Normalement fermé	Raccord rapide Ø 4 mm pour raccordement avec cannule Ø 2,7 x 4 mm	0,1 → 8 bar			130 Nm³/h	2 mm	16 N	81 923 001	-
 Version faible force (À utiliser avec Des modules de sortie)	Poussoir roulement à bille	Via module de sortie	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Via module de sortie			Via module de sortie	Via module de sortie	0,8 N	81 512 201	-
	Levier avec vibrisses								0,025 N	81 512 401	-

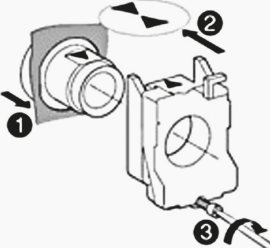
MODULES DE SORTIE POUR DÉTECTEURS DE POSITION DE TYPE CANON FILETÉ

Type	Actionneur	Contact	Type de montage	Pression de service			Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Force d'actionnement à 6 bar	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Module de sortie positif Module de sortie négatif	Détecteurs de position à faible force de type canon fileté	Normalement ouvert	Embase	2 → 8 bar			170 NL/mn	2,7 mm	-	81 502 435	-
		Normalement fermé								81 505 435	-

INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES À COMMANDE MANUELLE

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Couleur					Référence standard	Référence conformité ATEX
 Interrupteur à bascule	Manette avec retour automatique (3 positions)	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Noir					81 715 511	-
				Rouge					81 715 512	-
	Manette avec retour manuel (3 positions)			Noir					81 716 511	-
				Rouge					81 716 512	-
 Bouton poussoir	Bouton poussoir unique	Normalement ouvert	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	Noir					81 735 011	-
		Normalement fermé		Noir					81 735 511	-
				Rouge					81 735 512	-
	Bouton poussoir double				Noir/rouge					81 733 511

INTERRUPTEURS PNEUMATIQUES À COMMANDE MANUELLE -À ASSEMBLER



1

Tête

2

Blocs de contacts

3

Adaptateur de montage

1 TÊTES

Type	Actionneur	Encombrement	Couleur					Référence standard	Référence conformité ATEX
 Bouton poussoir affleurant	Bouton poussoir unique	Ø 22 mm	Noir					24 678 127	-
			Vert					24 678 128	-
			Rouge					24 678 129	-
 Bouton poussoir d'arrêt d'urgence	Bouton poussoir unique	Ø 22 mm	Rouge					24 678 173	-
	Bouton poussoir unique		Noir					24 678 172	-
	Bouton unique à pousser et à tourner		Rouge					24 678 171	-
 Interrupteur de sélection	Poignée courte (2 positions)	Ø 22 mm	Noir					24 678 174	-
	Poignée longue (2 positions)							24 678 175	-
	Poignée courte (3 positions)		Noir					24 678 176	-
	Poignée courte avec ressort de rappel (3 positions)							24 678 178	-

2 BLOCS DE CONTACTS

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service		Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Force de commande	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Vanne de sectionnement contact - 3 sorties/2 positions (3/2)	-	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0 → 10 bar		90 NL/mn	2 mm	12,6 N	89 543 501	-
		Normalement ouvert							89 543 101	
	-	Normalement fermé	1/8 pouce BSP (taille de filetage de tuyau norme britannique)						89 543 701	
		Normalement ouvert							89 543 201	

Type	Actionneur	Contact	Raccordement	Pression de service			Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Force de commande	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Kit - Blocs de contacts + adaptateur de montage - 3 sorties/2 positions (3/2)	-	Normalement fermé	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	0 → 10 bar			90 NL/mn	2 mm	12,6 N	89 543 105	-
		Normalement ouvert								89 543 005	-
		Normalement fermée + Normalement ouverte								89 543 305	-
		Normalement fermée + Normalement fermée								89 543 205	-

3 ADAPTATEUR DE MONTAGE

Type										Référence standard	Référence conformité ATEX
 Adaptateur de montage	-	-	-	-			-	-	-	24 679 702	-

COMMANDE BIMANUELLE

	Type	Actionneur	Standard	Type de montage	Raccordement			Débit à 4 bar	Diamètre de passage	Force de commande	Référence standard	Référence conformité ATEX
	Bloc logique de sécurité	-	Type III A	Embase	-			2 → 8 bar	0,2 s	2,5 N	81 580 101	-
	Bloc logique de sécurité		Type III B	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm						81 580 202	-
	Boitier de commande bimanuelle	Bouton double	Type III A	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm						81 580 504	-
	Boitier de commande bimanuelle		Type III B								81 580 503	-

BASE DE MONTAGE POUR COMMANDE BIMANUELLE

Type	Type de montage	Raccordement	Nota							Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Panneau (avec 2 vis M4)	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit							81 532 001	81 532 009

Guide de choix – Contrôle logique pne umatique

MODULES TEMPORISÉS (ÉLÉMENTS DE TEMPORISATION)

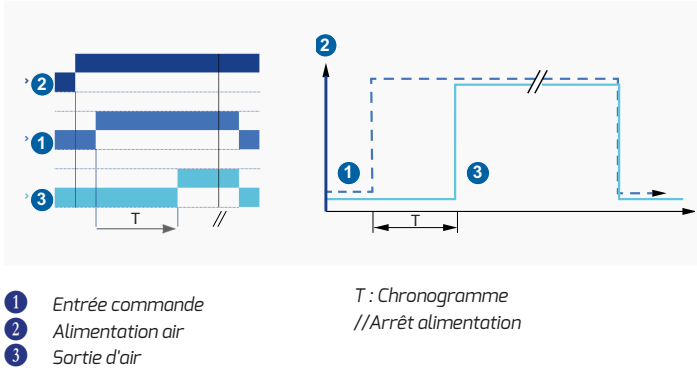
Type	Plage de fonctionnement	Débit à 6 bar	Diamètre de passage			Pression de service	Type de montage	Bouton de réglage en option	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Sortie positive (temporisation à l'enclenchement)	Fixe : 0,4 s	170 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	-	81 503 540	81 503 543
	Réglable : 0,1 → 15 s							79 451 698	81 503 710	81 503 728
	Réglable : 0,1 → 30 s							79 451 903	81 503 720	81 503 729
	Réglable : 0,1 → 60 s							-	81 503 725	81 503 731
 Sortie négative	Réglable : 0,1 → 15 s	170 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	79 451 698	81 506 710	-
	Réglable : 0,1 → 30 s							79 451 903	81 506 720	-
	Réglable : 0,1 → 60 s							-	81 506 725	-
 Générateur d'impulsion	Fixe : 0,4 s	170 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	-	81 507 540	81 507 543
	Réglable : 0,1 → 30 s							79 451 904	81 507 720	81 507 724
 Générateur de fréquence	Réglable : 0,02 → 8 Hz	170 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	79 451 905	81 506 940	81 506 945
	Réglable : 0,02 → 14 Hz							-	81 506 920	-

BASES DE MONTAGE POUR MODULES TEMPORISÉS

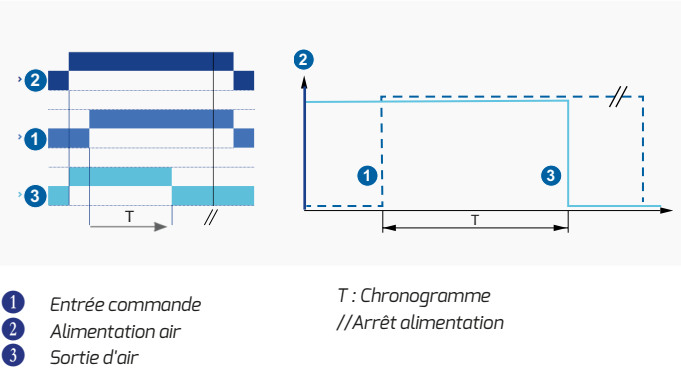
Type	Type de montage	Raccordement	Nota						Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres						81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit						81 532 104	81 532 111
 Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits						81 531 001	81 531 008
 Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit						81 532 001	81 532 009

FONCTION DE TEMPORISATION

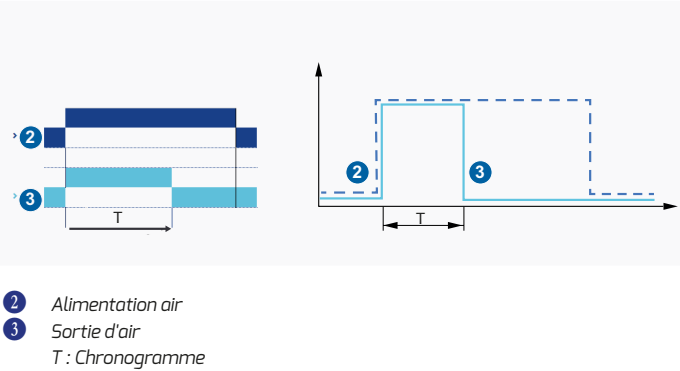
Sortie positive (temporisation à l'enclenchement)



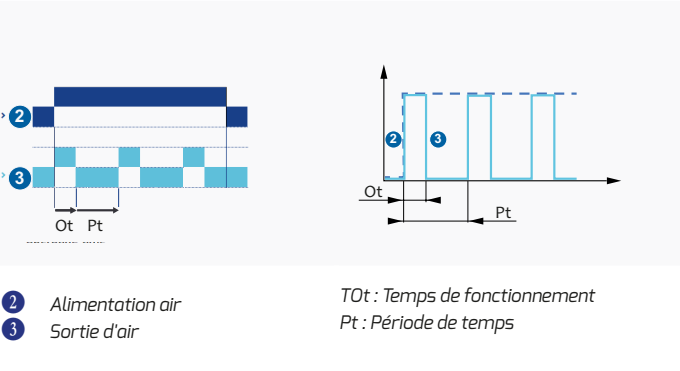
Sortie négative



Générateur d'impulsion



Générateur de fréquence



MODULES LOGIQUES (ÉLÉMENTS LOGIQUES)

Fonction Logique	Expression logique	Type de montage	Débit à 6 bar
 OU	$S = a + b$	Embase	170 NL/mn
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm	
 ET	$S = a . b$	Embase	170 NL/mn
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	150 NL/mn
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm	200 NL/mn
OUI (tampon)	$S = a$	Embase	170 NL/mn
OUI (tampon) avec seuil	$S = a$		
NON (Inverseur)	$S = \bar{a}$	Embase	170 NL/mn
NON (Inverseur) avec seuil	$S = \bar{a}$		

	Diamètre de passage	Pression de service	Couleur	Référence standard	Référence conformité ATEX
	2,7 mm	2 → 8 bar	Bleu	81 521 501	81 521 508
	2,7 mm			81 540 001	81 540 015
	4 mm			81 540 005	-
	2,7 mm	2 → 8 bar	Vert	81 522 501	81 522 505
	2,7 mm			81 541 001	81 541 015
	4 mm			81 541 005	81 541 017
	2,7 mm	2 → 8 bar	Jaune	81 501 025	81 501 031
			Orange	81 503 025	81 503 028
	2,7 mm	2 → 8 bar	Gris clair	81 504 025	81 504 035
			Gris foncé	81 506 025	81 506 027

BASES DE MONTAGE POUR MODULES LOGIQUES

Type	Type de montage	Raccordement	Nota					Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres					81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit					81 532 104	81 532 111
 Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits					81 531 001	81 531 008
 Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit					81 532 001	81 532 009

MODULES DE MÉMOIRE (ÉLÉMENTS DE MÉMOIRE)

Type	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Pression pilotage min.			Pression de service	Type de montage	Couleur	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Bistable Bistable avec commande manuelle	200 NL/mn	2,7 mm	2,5 bar			2 → 8 bar	Embase	Noir	81 523 201	81 523 205
									81 523 601	81 523 608

BASES DE MONTAGE POUR MODULES DE MÉMOIRE

Type	Type de montage	Raccordement	Nota						Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base pour un usage autonome d'un seul produit						81 542 002	81 542 004

SÉQUENCEURS (ÉLÉMENTS SÉQUENTIELS)

Type	Version	Débit à 6 bar	Diamètre de passage			Pression de service	Type de montage	Durée de vie mécanique	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Module séquenceur de base	A maintien	150 NL/mn	2,7 mm			2 → 8 bar	Embase	5 x 10*6 à 6 bar	81 550 001	81 550 013
	A remise à zéro								81 550 201	81 550 213
Module séquenceur de registre à décalage	A maintien								81 550 401	81 550 403
	A remise à zéro								81 550 601	81 550 603

BASES DE MONTAGE POUR SÉQUENCEURS

Type	Type de montage	Remarques							Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif et témoins de pression							81 551 101	81 551 104
	Axe (Ø 8 mm) via un clip	-							81 551 001	-
 Jeu d'extrémité	Rail DIN	Raccord rapide rotatif et témoins de pression							81 552 101	81 552 105
	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Témoins de pression							81 552 001	-
 Module bloc de dérivation	Rail DIN	Raccord rapide rotatif et témoins de pression							81 552 601	81 552 605

Guide de choix – Indicateurs pneumatiques

VOYANTS PNEUMATIQUES

Type	Couleur	Raccordement	Découpe panneau			Encombrement	Pression de service		Référence standard	Référence conformité ATEX
 Voyants	Rouge	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	22,5 mm			Ø 30 mm	2 → 8 bar		84 150 201	84 150 214
	Vert								84 150 202	84 150 215
	Jaune								84 150 203	84 150 216
	Bleu								84 150 204	-

COMPTEURS PNEUMATIQUES

Type	Chiffres	Encombrement	Pression de déclenchement			Pression d'enclenchement	Pression d'alimentation	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Totalisateur (+ remise à zéro manuelle)	4 chiffres	24 x 48 mm	< 0,3 bar			> 1,4 bar	2 → 8 bar	Montage avec vis	99 766 002	-

Guide de choix – Électrovannes

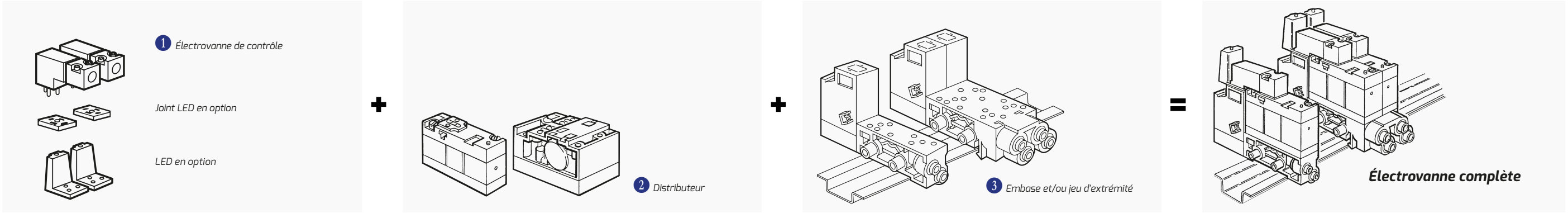
ÉLECTROVANNES

Type	Contact	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Pression de service			Temps de commutation	Encombrement	Tension d'alimentation	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
 3 sorties/2 positions (3/2)	Normalement Fermé	200 NL/mn	3 mm	3 → 8 b			20 ms	17,5 mm	24 VDC	Rail DIN	81 513 103	-
	-							35 mm			81 513 203	-
 3 sorties/2 positions (3/2)	Normalement Fermé	170 NL/mn	2,7 mm	2 → 8 b			-	Avec commande manuelle impulsion	24 VDC	Embase	81 519 732	-
									24 VAC		81 519 774	-
									110 VAC		81 519 776	-
									220-230 VAC		81 519 777	-

BASES DE MONTAGE POUR ÉLECTROVANNES

Type	Type de montage	Raccordement	Nota					Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres					81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit					81 532 104	81 532 111
 Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits					81 531 001	81 531 008
 Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit					81 532 001	81 532 009

ÉLECTROVANNES - À ASSEMBLER



1 ÉLECTROVANNE DE CONTRÔLE

Type	Contact	Débit à 6 bar	Diamètre de passage	Type de montage		Raccordement	Temps de commutation	Commande	Tension d'alimentation	Référence standard	Référence conformité ATEX
 3 sorties/2 positions (3/2)	Normalement fermé	25 NL/mn	0,8 mm	Sur distributeur		Plug-In	5 - 15 ms	-	24 VDC	81 519 032	81 519 035
						À fil		Par impulsion		81 519 332	81 519 335
						Plug-In		Par impulsion		81 519 340	81 519 037
 3 sorties/2 positions (3/2)	Normalement fermé	12 NL/min	0,5 mm	Sur distributeur		Plug-In	5 - 15 ms	Manuel (maintenu)	24 VAC - 50/60 Hz	81 519 632	81 519 635
								-		81 519 080	-
								Par impulsion		81 519 380	-
								Manuelle (à accrochage 1/4 tour)		81 519 680	-
								Par impulsion	48 VAC - 50/60 Hz	81 519 381	-
								Par impulsion		81 519 378	-
								Manuelle (à accrochage 1/4 tour)	110 VAC - 50/60 Hz	81 519 678	-
								Par impulsion		81 519 379	-
								Manuelle (à accrochage 1/4 tour)	220/230 VAC - 50/60 Hz	81 519 679	-
								Par impulsion			

LED ET JOINT EN OPTION

Type	Tension d'alimentation	Type de montage					Référence standard	Référence conformité ATEX
 LED (Indicateurs visuels avec antisurtension)	24 V - 50/60 Hz	Entre électrovanne de contrôle et distributeur					81 513 052	-
	110 V - 50/60 Hz						81 513 058	-
	230 V - 50/60 Hz						81 513 059	-
 Joint LED	12 → 24 VAC/DC						81 513 064	-

2 DISTRIBUTEURS

Type	Fonction	Contact	Débit à 6 bar	Diamètre de passage			Temps de commutation	Encombrement	Pression de service	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
 3 sorties/2 positions - (3/2)	Monostable	Normalement fermé	200 NL/mn	3 mm			15 ms	17,5 mm	3 → 8 b	Embase	81 513 100	81 513 196
		Normalement ouvert									81 513 600	-
 4 sorties/2 positions - (4/2)	Monostable	-	300 NL/mn	4 mm			50 ms	35 mm	3 → 8 b	Embase	81 513 200	81 513 234
 4 sorties/2 positions - (4/2)	Monostable	-									81 516 100	-
	Bistable	-									81 516 200	81 516 208

3 EMBASES ET JEUX D'EXTRÉMITÉ

Type	Type de montage	Raccordement	Encombrement						Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm	17,5 mm						81 513 060	81 513 075
			35 mm						81 517 101	-
		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm	17,5 mm						81 513 065	81 513 076
			35 mm						81 517 201	81 517 206
 Jeux d'extrémité		Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm	2 x 17,5 mm						81 513 011	81 513 040
 Module intermédiaire d'alimentation			17,5 mm						81 513 001	81 513 039

ACCESSOIRES GÉNÉRIQUES

Type	Nota	Type de montage							Référence standard	Référence conformité ATEX
 Silencieux pneumatique	Filtre antipoussière	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm							81 537 001	-
 Connecteur	Pour électrovanne de contrôle								81 516 082	-
 Pilote pneumatique	Sans commande manuelle	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm							81 516 081	81 516 093
 Plaque de fermeture	Pour les positions des pièces de rechange								81 516 085	-

Guide de choix – Composants et circuits gravés

COMPOSANTS DU CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR

Type	Débit	Diamètre de passage	Pression de service			Type de montage	Raccordement		Référence standard	Référence conformité ATEX
 Régulateur de débit d'air	Flux libre 30 NL/mn	0 → 0,5 mm	1 → 8 bar			Embase	-		81 525 101	-
	Flux libre 200 NL/mn	0 → 1,7 mm							81 526 001	-
 Régulateur de débit d'air	Débit à 4 bar 0,18 → 0,30 Nm3/h	Ø 0,3 mm	1 → 8 bar			-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm		81 529 003	81 529 013
	Débit à 4 bar 0,35 → 0,5 Nm3/h	Ø 0,4 mm							81 529 004	81 529 014
	Débit à 4 bar 0,58 → 0,77 Nm3/h	0,5 mm							81 529 005	-
	Débit à 4 bar 0,80 → 1,06 Nm3/h	Ø 0,6 mm							81 529 006	-
	Débit à 4 bar 1,10 → 1,39 Nm3/h	Ø 0,7 mm							81 529 007	81 529 017
	Débit à 4 bar 1,45 → 1,65 Nm3/h	Ø 0,8 mm							81 529 008	81 529 018
	Débit à 4 bar 2,30 → 2,80 Nm3/h	Ø 1 mm							81 529 010	-
	Débit à 4 bar 0,08 → 0,12 Nm3/h	Ø 0,25 mm							81 529 025	-
 Réducteur de débit d'air	Débit à 6 bar 200 NL/mn	-	2 → 8 bar (Pression de sortie réglable 0,1 → 8 bar)			Embase	-		81 527 001	-
 Clapet antiretour	Débit à 6 bar 200 NL/mn	-	2 → 8 bar			-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm		81 529 901	-

CAPACITÉ POUR TEMPORISATION

Type	Chronogramme	Raccordement					Référence standard	Référence conformité ATEX
 Capacité	10 → 60 s	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm					79 452 808	-

AMPLIFICATEURS DE SIGNAL D'AIR

Type	Fonction	Pression d'enclenchement	Diamètre de passage		Consommation à 4 bar	Surcharge acceptable pendant 1 h	Type de montage	Référence standard	Référence conformité ATEX
 Amplificateurs simples	Positive	10 → 20 mb	2,5 mm		5 NL/mn	800 mb	Embase	81 502 230	81 502 238
	Négative							81 505 230	81 505 231

GÉNÉRATEURS DE VIDE

Type	Type de montage	Raccordement	Pression de service					Référence standard	Référence conformité ATEX
 Générateurs de vide	Embase	-	2 → 8 bar					81 535 301	-
 Générateurs de vide	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 4 mm						81 545 001	81 545 012
	-	Raccord instantané pour tube semi-rigide Ø 6 mm						81 545 005	-

BASES DE MONTAGE POUR COMPOSANTS DU CIRCUIT PNEUMATIQUE

Type	Type de montage	Raccordement	Nota					Référence standard	Référence conformité ATEX
 Embase	Rail DIN	Raccord rapide rotatif	Base qui permet de raccorder plusieurs produits les uns à côté des autres					81 532 102	81 532 109
	Rail DIN		Base pour un usage autonome d'un seul produit					81 532 104	81 532 111
 Embase	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière	Base pour utiliser jusqu'à deux produits					81 531 001	81 531 008
 Embase	Panneau avec 2 vis M4	Raccordement arrière	Base pour un usage autonome d'un seul produit					81 532 001	81 532 009

BLOC D'ALIMENTATION

Type	Type de montage	Raccordement						Référence standard	Référence conformité ATEX
 Bloc d'alimentation 13 sorties	Axe (Ø 8 mm) via un clip	Raccordement arrière						81 536 801	-

CIRCUITS GRAVÉS

Contactez notre DesignLAB pour des circuits gravés pneumatiques sur mesure

