

JOUCOMATIC

GENERALITES

Fluide

Pression d'utilisation

Température ambiante

Diamètre de passage

Débit (Qv à 6 bar)

Temps de commutation

Endurance mécanique (à 6 bar)

Cellules

Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non
2 à 8 bar
-5°C à +50°C
2,7 mm
200 l/min (ANR)
3 ms
> 10⁷ manoeuvres

Relais mémoire

0 à 12 bar
-10°C à +60°C
4 mm
280 l/min (ANR)
12 ms
> 10⁷ manoeuvres

CELLULE FONCTION OU

(somme logique)

Fonctionnement :

Le signal de sortie «3» est présent dès qu'un signal de pression «1» OU «2» est présent (ou les 2 simultanément).

$$3 = 1 + 2$$

cellule OU			
	code	standard 33100053	
cote H* (mm)	45		CE
masse (kg)	0,025		

* cote H : voir page 7

CELLULE FONCTION ET

(produit logique)

Fonctionnement :

Le signal de sortie «3» ne peut être présent que si les signaux de pression «1» ET «2» sont présents simultanément.

$$3 = 1 \cdot 2$$

cellule ET			
	code	standard 33100054	
cote H* (mm)	45		CE
masse (kg)	0,025		

* cote H : voir page 7

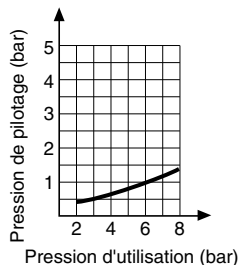
CELLULE FONCTION OUI

(identité logique)

Fonctionnement :

Le signal de sortie «3» est présent si le signal commande «1» est présent

$$3 = 1$$



cellule OUI			
	code	standard 33100055	
cote H* (mm)	45		CE
masse (kg)	0,025		

* cote H : voir page 7

CELLULE FONCTION NON ET RELAIS DE FIN DE COURSE A CHUTE DE PRESSION

(négation logique)

Fonctionnement :

En l'absence du signal de commande «1» l'orifice de sortie «3» est mis en pression. Le signal de sortie est donc l'inverse du signal de commande :

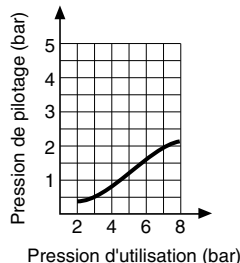
$$3 = \text{NON } 1$$

$$3 = \bar{1}$$

Si le signal d'une variable est raccordé sur l'orifice «2», la fonction obtenue est appelée **inhibition** :

$$3 = 2 \text{ ET NON } 1$$

$$3 = 2 \cdot \bar{1}$$

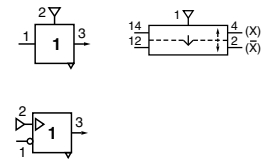


cellule NON			
	code	standard 33100056	
cote H* (mm)	45		CE
masse (kg)	0,025		

* cote H : voir page 7

(1) version prévue pour être utilisée en atmosphères explosibles poussiéreuses ou gazeuses, directive ATEX 94/9/EC

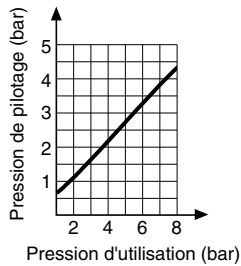
Classification : II 2G Dc IIB 65°C T6X



RELAIS A SEUIL A SORTIE POSITIVE (OUI à seuil)

Fonctionnement :

Le signal de sortie «3» est présent dès que la pression du signal d'entrée «1» a atteint le seuil d'enclenchement du relais.



OUI à seuil (sortie +)			
code	standard	ATEX (1)	
	33300043	33301043	
cote H* (mm)	45		
masse (kg)	0,025		

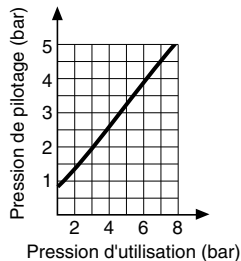
* cote H : voir page 7

RELAIS A SEUIL A SORTIE NEGATIVE (NON à seuil)

Fonctionnement :

Le signal de sortie «3» disparaît dès que la pression du signal d'entrée «1» a atteint le seuil d'enclenchement du relais.

Ce signal est présent dès disparition du signal d'entrée «1» («2» = pression d'alimentation).



NON à seuil (sortie -)			
code	standard	ATEX (1)	
	33300044	33301044	
cote H* (mm)	45		
masse (kg)	0,025		

* cote H : voir page 7

RELAIS MEMOIRE

Fonctionnement :

L'apparition d'un signal d'inscription «14» provoque le déplacement de l'équipement mobile, l'orifice de sortie 4(X) est mis en pression. Cet état est pris en mémoire jusqu'à l'arrivée du signal d'effacement «12» qui provoque le déplacement inverse de l'équipement mobile, la sortie 2 (X) est mise sous pression.

Cet état est également pris en mémoire.

Relais mémoire à entrées simultanées passives.

En cas de présence simultanée des 2 signaux d'inscription et d'effacement (14 - 12), le relais reste dans la position où il était.

Possibilité de raccorder les échappements (3 et 5) ou de les équiper de silencieux (G 1/8).

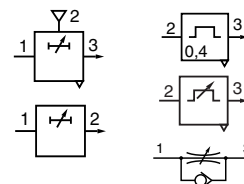
relais mémoire		
code	standard	
	33300079*	
dimensions	voir page 7	
masse		

* constitué d'un distributeur 54000050 + embase 35900022

(1) version prévue pour être utilisée en atmosphères explosibles poussiéreuses ou gazeuses, directive ATEX 94/9/EC

Classification : Ex II 2GDc IIB 65°C T6X

Consultez notre documentation sur : www.asconumatics.eu



GENERALITES

Fluide
Température ambiante
Pression d'utilisation
Diamètre de passage
Débit (Qv à 6 bar)
Fidélité à pression constante
Temps de réarmement

Relais plan de pose logique

Air comprimé ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non
-5°C à +50 °C
2 à 8 bar
2,7 mm
170 l/min (ANR)
± 5 %

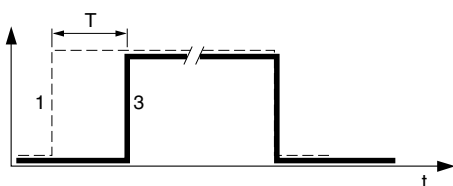
Relais plan de pose CNOMO

Air comprimé ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non
-5°C à +50°C
3 à 10 bar
-
150 l/min (ANR)
± 10 %
0,1 s avec 20 cm de tube souple Ø 4 extérieur

RELAIS TEMPORISES REGLABLES

0 - 15 s et 0 - 30 s (à plan de pose pour cellule)

Ces 2 relais délivrent un signal de sortie «3» retardé par rapport à l'apparition du signal de commande «1».



relais temporisé			
	standard	ATEX (1)	
code	(0-15 s)	33300046	33301046
	(0-30 s)	33300047	33301047
cote H* (mm)	97 (0-15 s)		CE
	111 (0-30 s)		
masse (kg)	0,090 (0-15 s)		
	0,100 (0-30 s)		

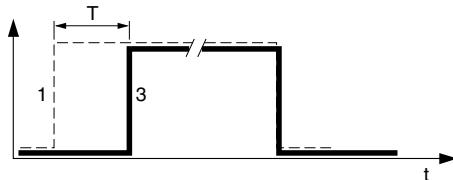
* cote H : voir page 7

RELAIS TEMPORISE REGLABLE 0 - 15 s

(à plan de pose CNOMO - type LT)

Signal de sortie «3» retardé par rapport au signal de commande «1».

Plan de pose CNOMO 06.05.80

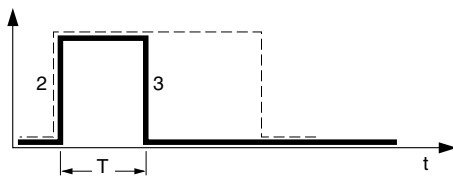


relais temporisé (0-15 s)		
code	34600012	
dimensions	voir page 7	
masse		

GENERATEURS D'IMPULSION

(à plan de pose pour cellule)

Transforme un signal maintenu «2» en une impulsion «3» de durée fixe (T = 0,4 s) ou réglable.



générateur d'impulsion			
	fixe	réglable	
code	standard	ATEX (1)	standard
	33300027	33301027	33300072
cote H* (mm)	92		118
masse (kg)	0,106		0,180

* cote H : voir page 7

**REDUCTEURS DE DEBIT UNIDIRECTIONNELS
REGLABLES à applique (à plan de pose pour cellule)**

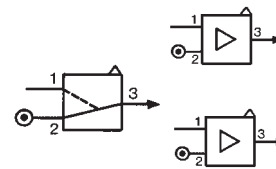
- ① Réducteur simple :
 - pression d'utilisation : 2 à 8 bar
 - réglage du débit maxi. : 0 à 130 l/min (ANR)
- ② Réducteur sensible :
 - pression d'utilisation : 1 à 8 bar
 - réglage du débit maxi. : 0 à 30 l/min (ANR) sur un tour de vis.

réducteurs de débit			
	simple	sensible	
code	33300036	33300048	
cote H* (mm)	69	58	
masse (kg)	0,070	0,060	

* cote H : voir page 7

(1) version prévue pour être utilisée en atmosphères explosibles poussiéreuses ou gazeuses, directive ATEX 94/9/EC

Classification : II 2GDc IIB 65°C T6X



GENERALITES

Fluide
Pression d'utilisation
Température ambiante
Diamètre de passage
Débit
Hystérésis
Endurance mécanique

Relais pour capteur à fuite

Air ou gaz neutre filtré, lubrifié ou non
2 à 8 bar
-5°C à +50°C
2,5mm
5 l/min (ANR à 6 bar)
-
> 10⁷ manoeuvres

Relais amplificateurs

2 à 6 bar
-5°C à +50°C
2,5 mm
5 l/min (à 4 bar)
< 5% de la pression de pilotage
3 x 10⁶ manoeuvres

RELAIS POUR CAPTEUR A FUITE

(à plan de pose pour cellule)

(sortie positive)

Fonctionnement :

Ce relais est destiné à alimenter un capteur à fuite (voir page P830 du catalogue pneumatique ou X019-395-10 du catalogue ATEX).

L'ensemble capteur à fuite et relais permet de détecter la présence d'une pièce par simple obturation de la fuite du capteur.

relais pour détecteurs sensibles		
code standard	33300022	
cote H* (mm)	53	
masse (kg)	0,035	

* cote H : voir page 7

RELAIS AMPLIFICATEUR SIMPLE

(à plan de pose pour cellule)

Fonctionnement :

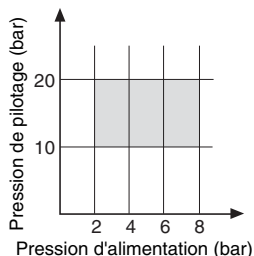
Ce relais est destiné à alimenter un capteur de proximité ou de passage (voir page P830 du catalogue pneumatique ou X019-395-10 du catalogue ATEX).

Un signal de sortie à la pression industrielle est délivré pour un signal d'entrée basse pression.

Hystérésis égale à 20% de la pression de pilotage

relais amplificateur simple		
code standard	33300019	
cote H* (mm)	77	
masse (kg)	0,150	

* cote H : voir page 7



RELAIS AMPLIFICATEUR SENSIBLE

(à plan de pose pour cellule)

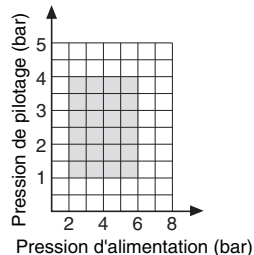
Fonctionnement :

Ce relais est destiné à alimenter un capteur de proximité ou de passage (voir page P830 du catalogue pneumatique ou X019-395-10 du catalogue ATEX).

Un signal de sortie à la pression industrielle est délivré pour un signal d'entrée très basse pression.

relais amplificateur sensible		
code standard	33300020	
cote H* (mm)	92	
masse (kg)	0,186	

* cote H : voir page 7

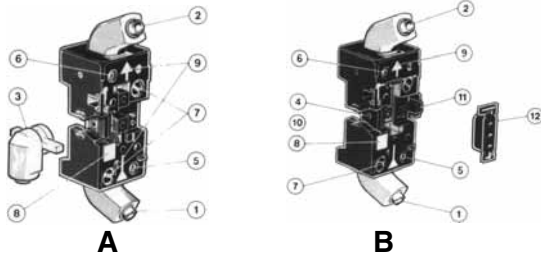


CELLULES ET COMPOSANTS PERIPHERIQUES - EMBASES

Les **cellules, relais à seuil et composants à plan de pose pour cellules** s'adaptent sur 2 types d'embases :

- Embase simple (ou d'extrémité si montage avec embases associables)
- Embase associable (équipée d'un sélecteur de liaison pour câblage intégré)

Ces embases sont équipées de raccords orientables et s'adaptent sur profilé symétrique EN 50022.



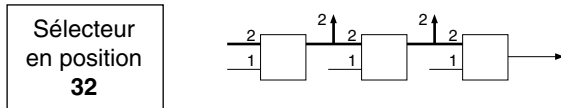
- A - Embase simple ou d'extrémité.
- B - Embase associable.
- 1 - Orifice d'entrée (vert rep. 1).
- 2 - Orifice de sortie (rouge rep. 3).
- 3 - Orifice d'entrée ou mise en pression (jaune rep. 2) Ø 4 extérieur.
- 4 - Orifice d'entrée interne à l'embase.
- 5 - Témoin de pression d'entrée (vert).
- 6 - Témoin de pression de sortie (rouge).
- 7 - Verrous 1/4 de tour.
- 8 - Zone de marquage.
- 9 - Flèche indiquant le sens de passage du fluide.
- 10 - Mortaise d'assemblage.
- 11 - Tenon d'assemblage.
- 12 - Sélecteur

NOTA : Les embases sont équipées de raccords orientables qui pivotent sur 360° et permettent un câblage frontal particulièrement accessible. Une mise en place latérale des tubes à droite ou à gauche entraîne un gain de place très appréciable.

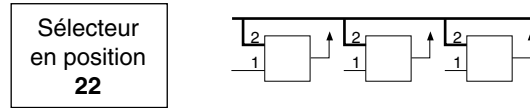
SELECTEUR DE LIAISONS

Livré avec chaque embase associable, il permet les 2 fonctions suivantes :

CABLAGE EN SERIE (avec dérivation)



CABLAGE EN PARALLELE



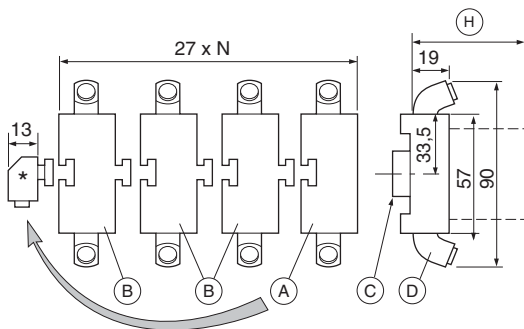
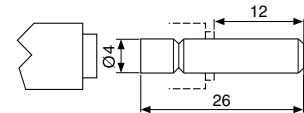
SELECTION DU MATERIEL

désignation	code	
	standard	ATEX (1)
embase simple (ou d'extrémité)	35900019	35901019
embase associable	35900021	35901021

NOTA : Le montage d'un ensemble de N composants nécessite «N - 1» embases associables (35900021) + 1 embase d'extrémité (35900019).

ACCESSOIRES

désignation	code standard
lot de 10 obturateurs L3126 04 00 (Ø 4 mm ext'.)	33400015



- (A) - Embase simple / d'extrémité.
- (B) - Embases associables.
- (C) - Profilé symétrique DIN Oméga.
- (D) - Raccords orientables à coupleur pour tube souple Ø 4 mm.
- (H) - Hauteur avec composants.

N - Nombre d'embases.

masse embase simple : 0,056 kg
masse embase associable : 0,056 kg

* Le raccord orientable jaune, livré avec l'embase d'extrémité, se monte en tête des embases associables.

00231FR-2005/R01
Spécifications et dimensions peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.

(1) version prévue pour être utilisée en atmosphères explosibles poussiéreuses ou gazeuses, directive ATEX 94/9/EC

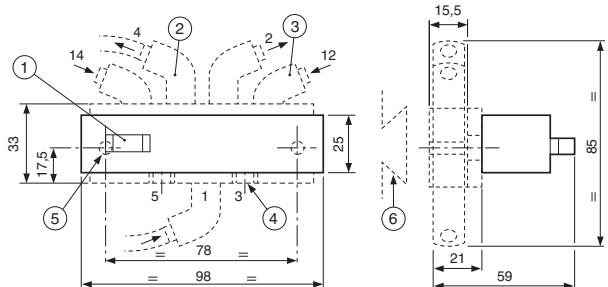
Classification : II 2GDc IIB 65°C T6X

Consultez notre documentation sur : www.asconumatics.eu

RELAIS MEMOIRE - EMBASE

SELECTION DU MATERIEL

désignation	code standard
embase simple à coupleurs	35900022



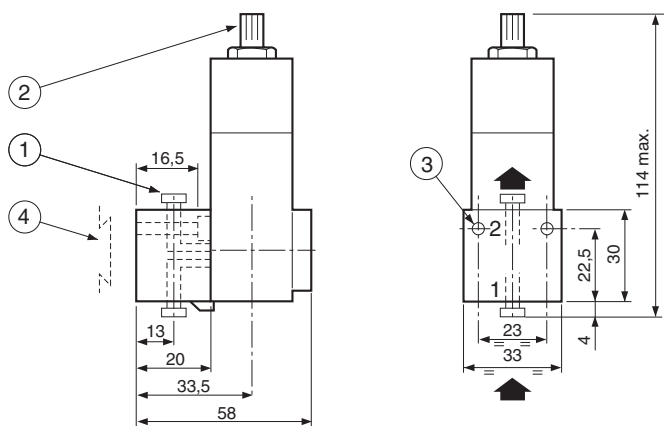
- ① Commande manuelle et visualisation de position
- ② 3 raccords instantanés pour tube souple Ø 6 ext. (1 - 2 - 4)
- ③ 2 raccords instantanés pour tube souple Ø 4 ext. (12 - 14)
- ④ 2 orifices G 1/8 (3 - 5)
- ⑤ Fixation 2 trous Ø 5,2 mm
- ⑥ 2 clips de montage sur profilé symétrique EN 50022 (Sachet de 10, code **33400043**, voir page 10).

Masse (embase + relais mémoire) : 0,480 kg

RELAIS TEMPORISE REGLABLE (CNOMO) - EMBASE

SELECTION DU MATERIEL

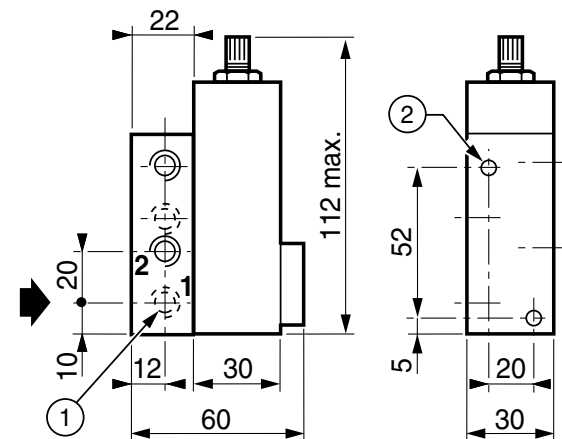
désignation	code standard
embase simple à coupleurs Ø 4 mm ext. (polyamide 6/6)	35300069
embase simple taraudée G1/4 (zamak)	35300049



Embase 35300069

- ① Raccordement à coupleurs pour tube Ø ext. 4 mm.
- ② Molette de réglage de la temporisation
- ③ 2 trous de fixation Ø 3,5, lamés Ø 6,5 prof. 3,5
- ④ Clips de montage sur profilé symétrique EN 50022 (Sachet de 10, code **33400036**, voir page 10).

Masse (embase + relais temporisé) : 0,280 kg



Embase 35300049

- ① Raccordement taraudé G1/4
- ② 2 trous de fixation Ø 4,5, lamés Ø 8 prof. 6

Masse (embase + relais temporisé) : 0,394 kg