

Cellules logiques

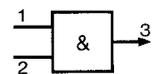
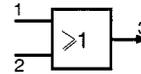
- › Réalise la combinatoire pneumatique
- › Simple d'utilisation

 Existe également en **Norme ATEX** destiné à être utilisé en atmosphère explosible conforme à la Directive 94/9/CE



| | | | | | |
|-----------|------------------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Fonctions | OU ET OUI NON | 81 521 501 | 81 540 001 | 81 540 005 | 81 522 501 |
| Version | | Sur embases | Embrochable Ø 4 | Embrochable Ø 6 | Sur embase pages |

Symbole



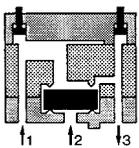
Caractéristiques

| | | | | | |
|---|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Raccordement instantané pour tube semi-rigide (NFE 49100) | Mâle/Femelle/Femelle Femelle/Femelle/Femelle | — | Ø 4 mm | — | — |
| Couleur | Bleu | — | Bleu | Bleu | Vert |
| Pression d'utilisation | bar | 2 → 8 | 2 → 8 | 2 → 8 | 2 → 8 |
| Ø de passage | mm | 2,7 | 2,7 | 4 | 2,7 |
| Débit à 6 bars | NI/min | 170 | 170 | 200 | 170 |
| Témoin de pression | | ● | — | — | ● |
| Temps de commutation | ms | — | — | — | — |
| Température d'utilisation | °C | -5 → +50 | -5 → +50 | -5 → +50 | -5 → +50 |
| Endurance mécanique | mancœuvres | >10 ⁷ | >10 ⁷ | >10 ⁷ | >10 ⁷ |
| Masse | g | 25 | 12 | 25 | 25 |

Seuils de pilotage

P,p : Pression de pilotage
P,a : Pression d'alimentation

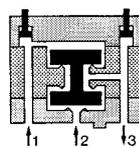
Principe de fonctionnement



Cellule OU

Le signal de sortie "S" est présent dès qu'un signal de pression "a" OU "b" est présent
S = a OU b

$$S = a + b$$



Cellule ET

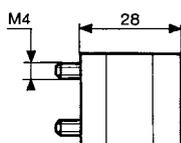
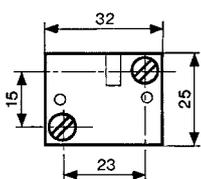
Le signal de sortie "S" ne peut être présent que si les signaux de pression "a" ET "b" sont présents simultanément :

$$S = a \text{ ET } b$$

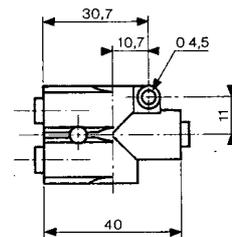
$$S = a \cdot b$$

Encombres

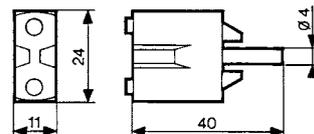
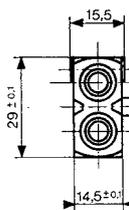
81 521 501 - 81 522 501



81 540 005 - 81 541 005

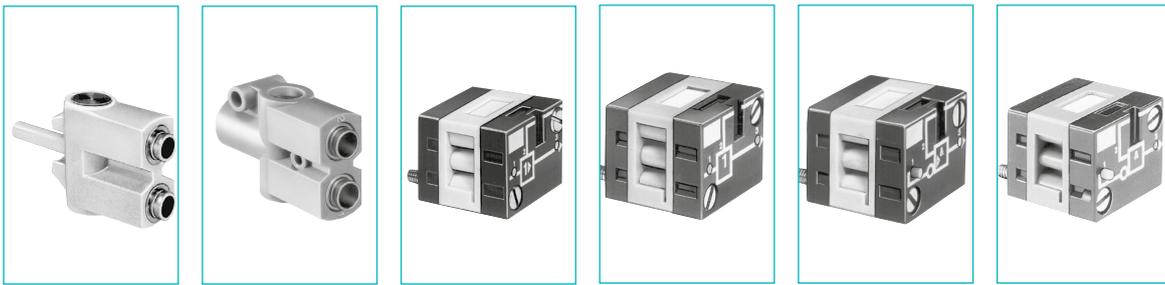


81 540 001 - 81 541 001

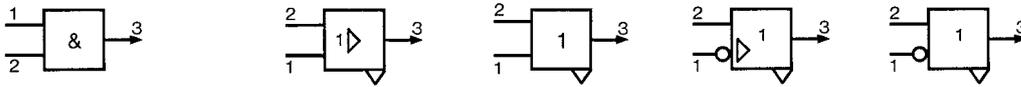


Autres informations

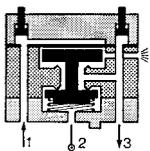
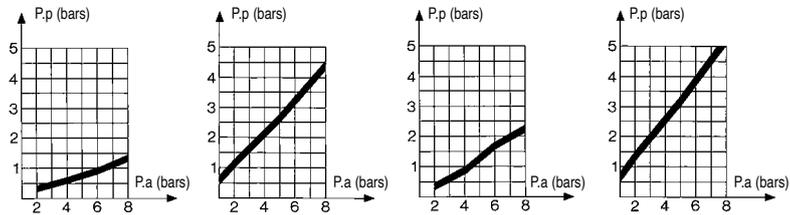
Plan de pose cellules logiques voir pages 54/55



| | | | | | |
|--------------------|--------------------|------------|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 81 541 001 | 81 541 005 | 81 501 025 | 81 503 025 | 81 504 025 | 81 506 025 |
| Embrochable Ø 4 | Embrochable Ø 6 | Sur embase | à seuil Sur embase | Simple et inhibition Sur embase | à seuil Sur embase |



| | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Ø 4 mm | Ø 6 mm | | | | |
| Vert | Vert | Jaune | Orange | Gris clair | Gris foncé |
| 2 → 8 | 2 → 8 | 2 → 8 | 2 → 8 | 2 → 8 | 2 → 8 |
| 2,7 | 4 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| 150 | 200 | 170 | 170 | 170 | 170 |
| | • | • | • | • | • |
| -5 → +50 | -5 → +50 | < 4 | < 4 | < 4 | < 4 |
| >10 ⁷ | >10 ⁷ | -5 → +50 | -5 → +50 | -5 → +50 | -5 → +50 |
| 13 | 25 | >10 ⁷ | >10 ⁷ | >10 ⁷ | >10 ⁷ |
| | | 30 | 30 | 30 | 30 |

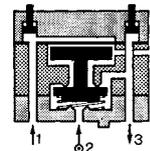


Cellule OUI

Le signal de sortie "S" est présent si les signaux de commande "a" est présent :

$S = a$ OUI b

$S = a$



Cellule NON

En l'absence du signal de commande "a" l'orifice de sortie "S" est mis en pression. Le signal de sortie est donc l'inverse du signal de commande :

$S = \bar{a}$ NON a

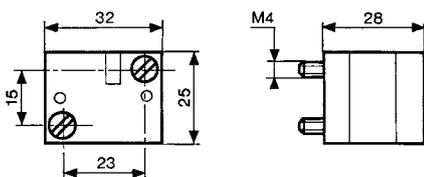
$S = \bar{a}$

Si l'orifice central est alimenté par un signal de pression "b", la fonction obtenue est appelée inhibition

$S = \text{NON } a \text{ ET } b$

$S = \bar{a} \cdot b$

81 501 025 - 81 503 025
81 504 025 - 81 506 025



Les produits utilisant la norme ATEX sont disponibles sur catalogue : **Produits Pneumatiques** en atmosphères explosives, ou, sur le site : www.crouzet-control.com