Pompes et compresseurs: $\mathbf{P}$
Actionneurs: A
Moteurs d'entrainement: M

## Capteurs: S



Distributeurs: V
Autres appareils: Z ou une autre lettre

Cellule inhibition



## Autrement dit:

l'absence de pression en " $a$ " fera que la pression en "b" se retrouvera à la sortie.

Cellule inhibition

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



Le cercle veut dire inverse du signal a (fonction OUI)


## Etat repos




## Gros diamètre

Grâce à ce diamètre plus gros une petite pression pression : "3 bars" peu agir sur une grosse : "10 bars"

## Petit diamètre

Le piston de la cellule bouche l'arrivée d'air La chambre du vérin n'est plus sous pression sous l'effet du ressort le vérin rentre



Tant que l'on actionne le bouton poussoir "1S5" le vérin " 1 A " reste rentré

$1 \mathrm{~S} 4=0 \quad \Rightarrow \quad 1 \mathrm{~A}=1$

$1 \mathrm{~S} 4=1 \quad \triangleleft \quad 1 \mathrm{~A}=0$


On ab int le complément de l'entrée à la sortie
Pression en entrée $=$


Pas de pression en entrée $=$ pression en sortie


Production

## Chronogramme



## Correspondance

Table de vérité

| 1 S 4 |
| :---: |
| 0 |

1


## Equation Booléenne:

$1 \mathrm{~A}=1 \mathrm{~S} 4$

## 1 A sera à l'état 1 lorsqu'on actionnera pas 1 S 4 On dit: " 1S4 barre"

## Repos

Etat $=0$

## Travail

Etat $=1$


1-1Z1 \&
1-1S4


$\square$

Gros volume = grande quantité d'air= nécessité d'un gros débit


## IL FAUT METTRE UN PRÉACTIONNEUR

Tuyau le plus court possible


## GRAFCET

M.S.P

Mise
Sous
Pression


## 6 à 14 bars lubrifiés

## Alimentation

de la puissance P.O
$\square$

## Câblage des cellules



Règle:

# Le SAP est représenté en énergie, dans la position qu'il occupe au repos 

## Couleurs des orifices de câblage



## THE END

## Action sur la touche

## Echap

