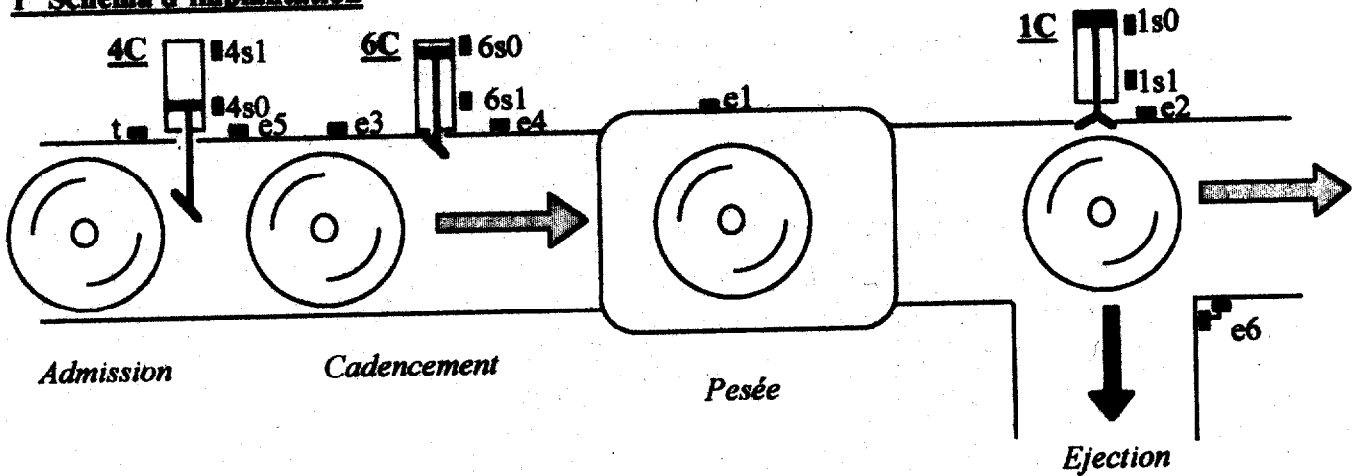


DOCUMENT CP 44-A

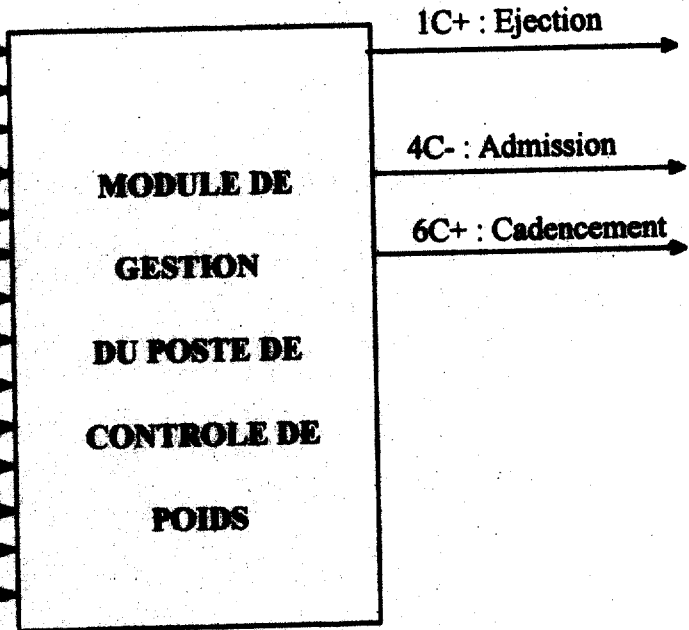
DESCRIPTION DU POSTE 8 DE CONTROLE DE POIDS

1° Schéma d'implantation

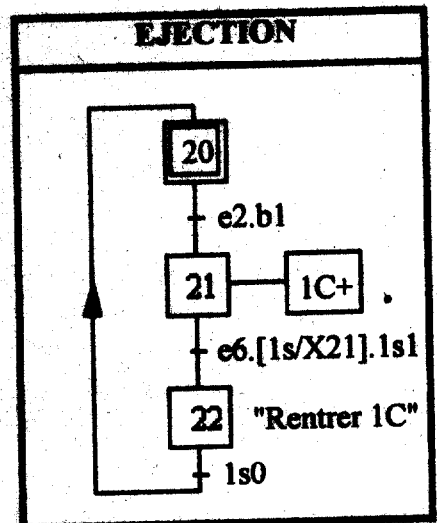
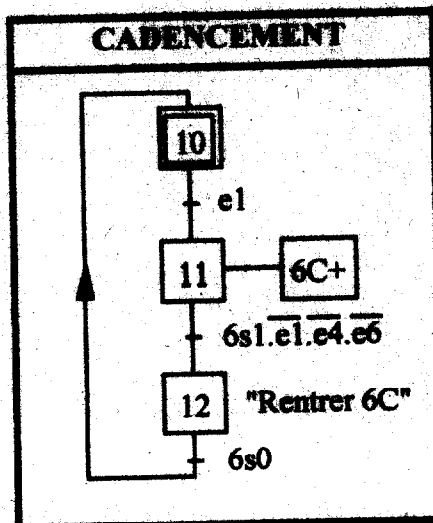
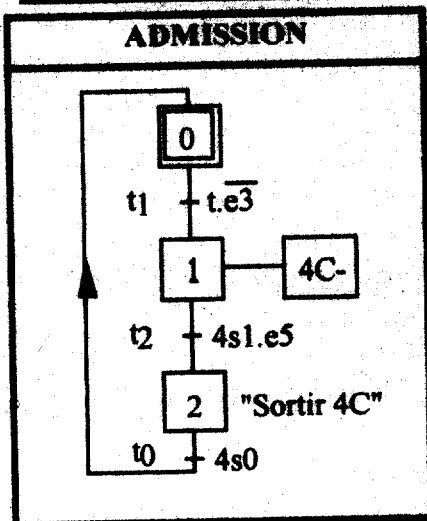


2° Bilan des entrées - sorties

- t : détection bouteille à l'admission
- e1 : détection bouteille pour pesée
- e2 : détection bouteille face à l'éjecteur
- e3 : détection bouteille en attente
- e4 : détection bouteille sortie cadencement
- e5 : détection passage bouteille vers cadencement
- e6 : demande d'arrêt de cadencement (bourrage)
- 1s0 : tige vérin 1C rentrée
- 1s1 : tige vérin 1C sortie
- 4s1 : tige vérin 4C rentrée
- 4s0 : tige vérin 4C sortie
- 6s0 : tige vérin 6C rentrée
- 6s1 : tige vérin 6C sortie
- b1 : ordre d'éjection venant du traitement interne lors de la pesée d'une bouteille hors tolérance

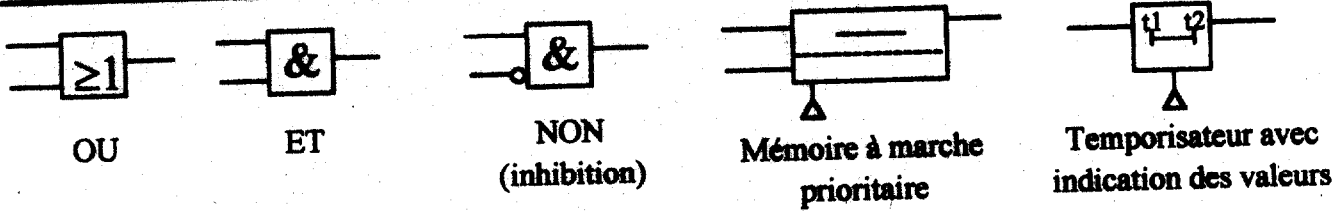


3° Description du cycle



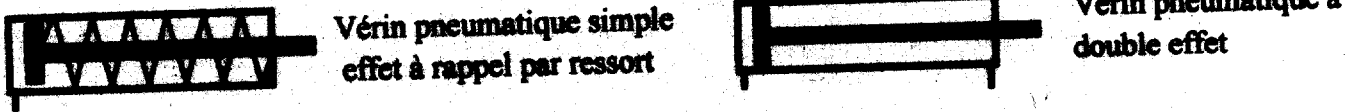
DOCUMENT CP 44-B

Symbolisation de la logique de commande pneumatique :

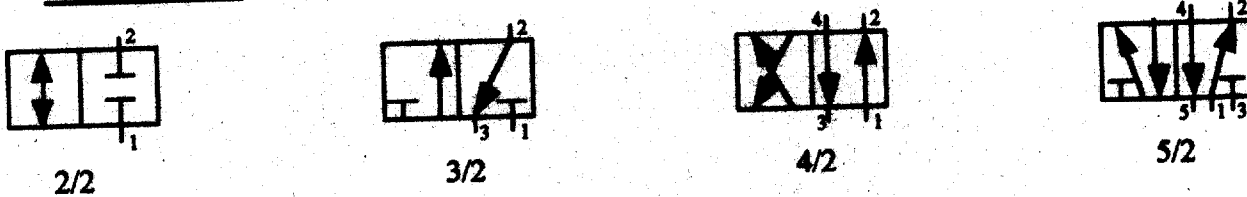


Symbolisation du circuit de puissance pneumatique :

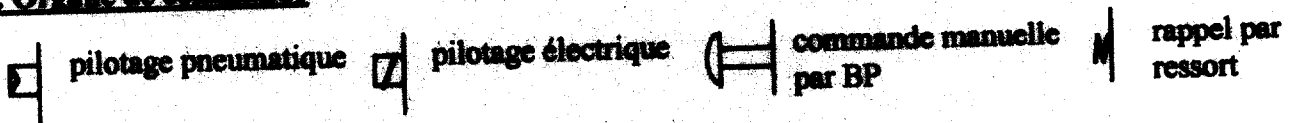
. Vérins



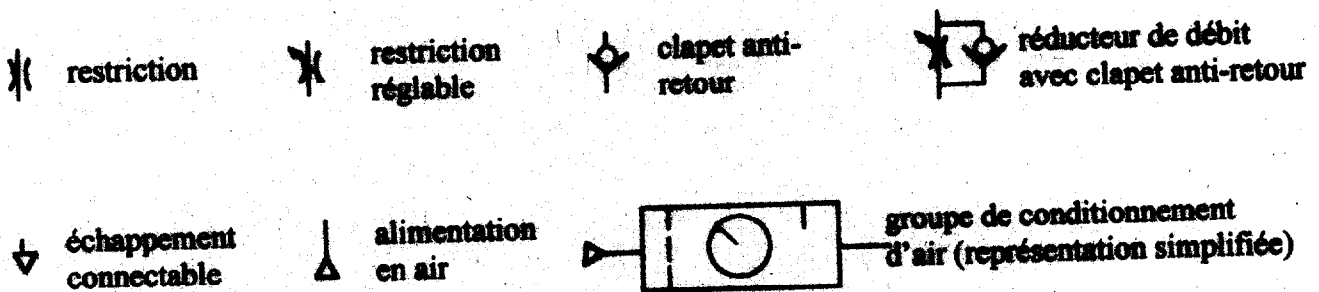
. Distributeurs



. Organe de commande




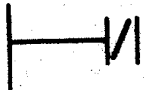
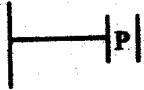
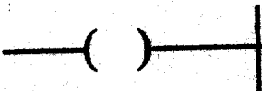
. Auxiliaires de distribution



DOCUMENT CP 44-C

Caractéristiques des instructions API

Le tableau suivant indique le temps d'exécution et la taille mémoire requise pour chaque instruction :

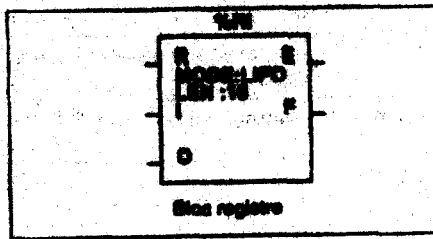
Instructions du langage à contacts	Temps d'exécution μ s	Taille (mots)
	0,25	1
	0,25	1
	0,5	2
	0,5	2
: =	4,46	2
> ou <	8,94	4
+ ou -	7,29	3
%MW..[%MW..]	10,52	4
Front sur l'entrée I d'un bloc fonctionnel FIFO	21,90	3
Front sur l'entrée O d'un bloc fonctionnel FIFO	21,90	3

DOCUMENT CP 44-D

Bloc fonctionnel registre %Ri

Un registre est un bloc mémoire permettant de stocker jusqu'à 255 mots de 16 bits de deux manières différentes :

- file d'attente (premier entré, premier sorti) appelée pile FIFO (First In, First Out),
- pile (dernier entré, premier sorti) appelée pile LIFO (Last In, First Out).



Caractéristiques

Numéro registre	%Ri	0 à 3 pour un T8X 37, 0 à 204 pour un T8X 57
Mode	FIFO LIFO	Fis d'attente. Pile (choix par défaut).
Longueur	LEN	Nombre de mots de 16 bits (15 LENS 255) composant le bloc mémoire registre.
Mot d'entrée	%RiI	Mot d'écrite au registre. Peut être lu, testé, écrit.
Mot de sortie	%RiO	Mot de sortie du registre. Peut être lu, testé, écrit.
Entrée (ou instruction) "Stockage"	I (In)	Sur front montant provoque le stockage du contenu du mot %RiI dans le registre.
Entrée (ou instruction) "Déstockage"	O (Out)	Sur front montant provoque le rangement d'un mot d'information dans le mot %RiO.
Entrée (ou instruction) "Remise à zéro"	R (Reset)	Sur état 1 initialise le registre.
Sortie "Vide"	E (Empty)	Le bit %RiE associé indique que le registre est vide. Peut être testé.
Sortie "Plein"	F (Full)	Le bit %RiF associé indique que le registre est plein. Peut être testé.

Notes :

Lorsque les deux entrées I et O sont activées simultanément, le stockage est réalisé avant le déstockage.

FIFO (First In, First Out)

La première information entrée est la première à être sortie.

Lorsqu'une demande d'entrée est prise en compte (front montant sur l'entrée I ou activation de l'instruction I), le contenu du mot d'entrée %RiI (précédemment chargé) est stocké au plus haut de la file (Fig. a).

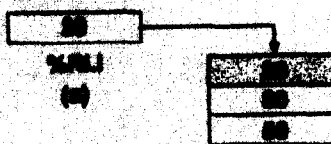
Lorsque la file est pleine (sortie F=1), le stockage est impossible et le bit système %S13 passe à 1.

Lorsqu'une demande de sortie est prise en compte (front montant sur entrée O ou activation de l'instruction O) le mot d'information le plus bas de la file est rangé dans le mot de sortie %RiO et le contenu du registre est décalé d'un pas vers le bas (Fig. b).

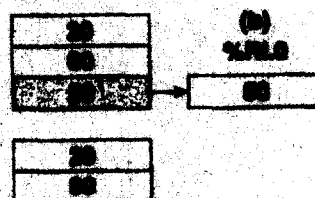
Lorsque le registre est vide (sortie E=1) le déstockage est impossible; le mot de sortie %RiO n'évolue plus et conserve sa valeur. La file peut être réinitialisée à tout moment (état 1 sur l'entrée R ou activation de l'instruction R).

Exemple :

Stockage du contenu de %RiI au plus haut de la file.



Déstockage de la première information et rangement de cette dernière dans %RiO



Documentation constructeur

NOM : _____

Prénom : _____

N° d'inscription : _____

Session : _____

DOCUMENT REPONSE CP44-R1

Grafset de la tâche d'admission

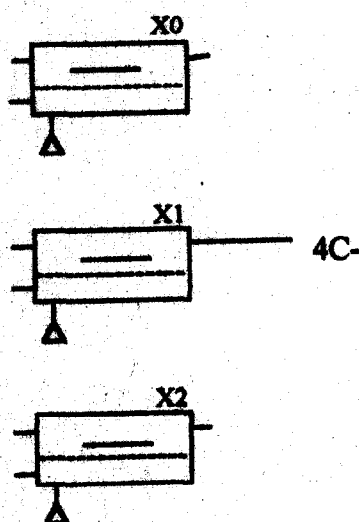
Conditions de franchissement de la transition t_1 : $cf_1 =$ _____

Conditions de franchissement de la transition t_2 : $cf_2 =$ _____

Conditions de franchissement de la transition t_0 : $cf_0 =$ _____

	Condition d'activation de l'étape i :	Condition de désactivation de l'étape i :
Etape 0		
Etape 1		
Etape 2		

Schéma de commande pneumatique



NOM : _____

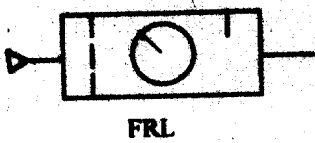
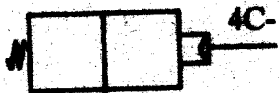
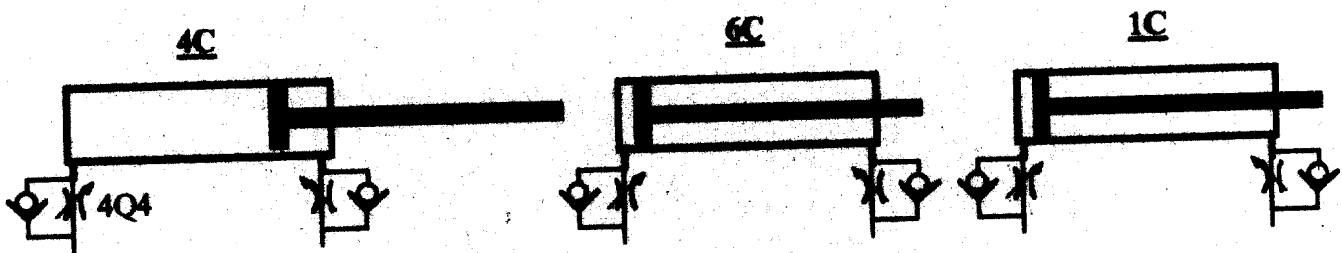
Prénom : _____

N° d'inscription : _____

Séance : _____

DOCUMENT REPONSE CP44-R2

Schéma de puissance pneumatique



DOCUMENT REPOSE CP 44-R3

NOM : _____
Prénom : _____
N° d'inscription : _____
Session : _____

Adresses des entrées :

- Détection bouteille sortie carrousel : %I1.3
- Détection bouteille sur contrôle de masse : %I1.4

Adresses des sorties :

- Commande d'éjection après contrôle de masse : %Q2.1

Adresses des variables internes :

- Adresse de la valeur PTT : %MW0
- Adresse de la valeur de la masse réelle mesurée : %MW10
- Adresse de la valeur supérieure admissible : %MW1
- Adresse de la valeur inférieure admissible : %MW2