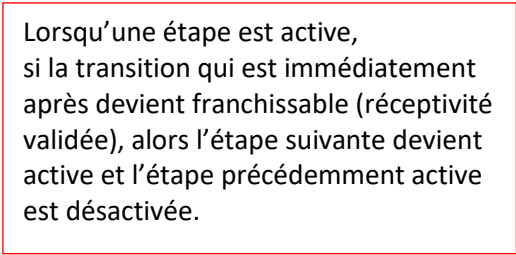


$$1/3$$


Ecriture d'une réceptivité dans la transition entre l'étape X24 et X25, en langage LADDER

CHART - PAGE0 %X(24)->%X(25)



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE
%I1.9

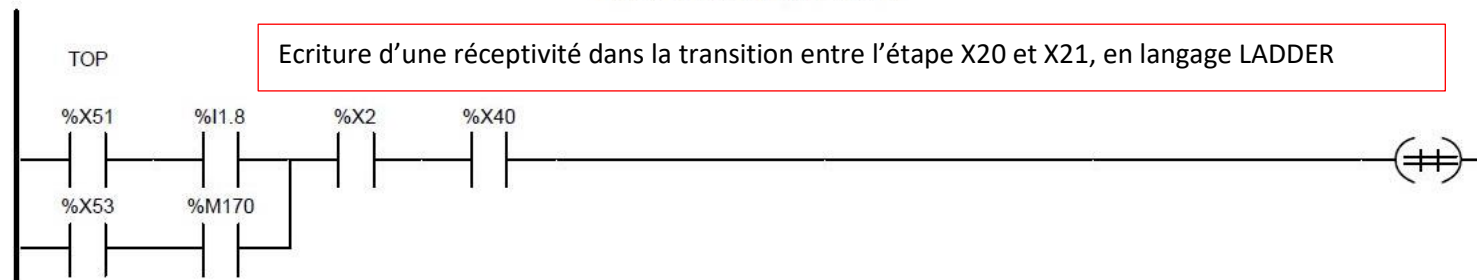
SYMBOLE

COMMENTAIRE
PALETTE EN BOUT DE CONVOYEUR

Si l'entrée automate à l'adresse %I1.9 est active (état logique 1)
C'est-à-dire si le capteur « palette en bout de convoyeur » est actif,
C'est dire si une tension 24V DC est présente sur l'entrée %I1.9 alors la réceptivité est « vraie » et la transition entre X24 et X25 peut être franchie.

CHART - PAGE0 %X(20)->%X(21)

Ecriture d'une réceptivité dans la transition entre l'étape X20 et X21, en langage LADDER



Liste de Variables utilisées dans le rung :

REPERE
%X51
%I1.8
%X2
%X40
%X53
%M170

SYMBOLE

COMMENTAIRE
PRESENCE PALETTE SOUS ELEVATEUR

STRUCTURE APPLICATION

Programme
organisé dans une
tâche maître
(MAST).

Tâche	Section	Module	Langage
MAST		PRL	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART	GRAFCET
		CHART - PAGE0 %X0->%X1	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X1->%X0	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X0->%X2	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X2->%X0	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X50->%X51	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X51->%X52	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X52->%X50	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X50->%X53	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X53->%X50	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X10->%X11	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X11->%X12	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X12->%X13	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X13->%X14	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X14->%X15	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X15->%X16	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X16->%X10	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X20->%X21	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X21->%X22	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X22->%X23	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X23->%X24	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X24->%X25	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X25->%X26	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X26->%X27	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE0 %X27->%X20	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE1 %X30->%X31	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE1 %X31->%X32	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE1 %X32->%X30	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE1 %X40->%X41	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE1 %X41->%X42	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		CHART - PAGE1 %X42->%X40	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		POST	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		SR0	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		SR1	LANGAGE À CONTACTS (LD)
		SR2	LANGAGE À CONTACTS (LD)

Une partie du programme appelé PRL comme préliminaire en langage à contacts (LADDER). Dans cette partie on écrit des équations utiles dans le GRAFCET et les modes de marches.

Une partie du programme appelé CHART (partie graphique avec des étapes et transitions). Les réceptivités sont écrites en langage à contacts (LADDER). Ecriture du cycle de la machine.

Une partie du programme appelé POST comme postérieur en langage à contacts (LADDER), pour l'écriture des sorties automate (préactionneurs).

Présence de sous programmes (généralement ils sont exécutés plusieurs fois dans un programme).

Ordre d'exécution
du programme
automate :

Acquisition des entrées automate

PRL

CHART

POS

Mise à jour des
sorties automate

Rebouclage au début

ARBRE D'APPEL DES SOUS PROGRAMMES ET DES MACRO-ETAPES

```

Tâche Mast
└─ Pri
    ├── Sr2 (%L1)
    ├── Sr1 (%L1)
    └── Sr0 (%L1)

```