

ATELIER



Dans le cadre d'une action de maintenance améliorative on vous demande de transférer le contenu de la RAM du TSX vers une EEPROM.



Transfert RAM->EEPROM:



Lors de cette intervention :

- Utiliser les outils appropriés.
- Utiliser les équipements de protection individuels.
- Vérifier que la **machine est hors énergie**.



Protection obligatoire des pieds



Machine hors tension lors du branchement de la console TSX T407.



Protection obligatoire du corps



Poser la fiche de « **Machine sous intervention** » avant de commencer votre intervention

PL500



Objectif : Etre capable de transférer un programme contenu dans la RAM d'un TSX 17/20 vers une cartouche EEPROM à l'aide d'une console de programmation TSX T407

ACTIVITE PROPOSEE

TP N° 1

Temps :4h00

LES DONNEES :

TRAVAIL DEMANDE :

CE QUI EST EXIGE :

EVALUATIONS :

***Pre_requis**

- Connaître la structure interne d'un A.P.I.
- Connaître la gamme des automates TSX 17.

***Documents**

- Guide « S'initier à la pratique du TSX 17.
- Catalogue « Automatismes programmables Telemecanique ».

***Matériels**

- Palettiseur PL500.
- Console de programmation TSX T407 / ses périphériques.

Suite à différente modification de programmation du palettiseur PL500. On vous demande de sauvegarder le programme contenu dans la RAM de l'automate TSX 17/20 vers une cartouche EEPROM.

- ❶ Préparer l'intervention.
- ❷ Prendre en main l'utilisation du terminal TSX T407 et de la cartouche EEPROM.
- ❸ Réaliser la manipulation sur la machine.



ATTENTION :
Avant de réaliser toutes les connections, la machine doit être hors énergie et le terminal TSX T407 non raccordé à l'alimentation électrique

Les instructions de réglage et d'utilisation sont maîtrisées

CP3.1 /12

Les désignations, les noms et les références des composants nécessaires au transfert de donnée sont conformes.

CP4.2 /3

L'installation est mise hors tension avant de connecter la console sur l'automate et la vérification de la validité du programme est correcte.

CP 1.5 /5

TRAVAUX PRATIQUES

Activ	Rep	Etre capable de	NOTE
		RÉALISER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE	
A1-T1	CP1.1	Diagnostiquer les pannes	
A1-T3 A2-T2	CP1.2	Remettre en état de bon fonctionnement un bien	
A1-T3 A2-T2	CP1.3	Réparer un composant.	
A2-T1	CP1.4	Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection	
A3-T2	CP1.5	Exécuter des travaux d'amélioration ou de modification du bien	
A4-T1 A4-T2	CP1.6	Mettre en service un bien dans le respect des procédures	/5
Toutes tâches	CP1.7	Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées	
		ANALYSER le fonctionnement d'un bien	
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.1	Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système.	
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.2	Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives	
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.3	Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies pneumatique hydraulique et électrique	
		ORGANISER ET OPTIMISER SON ACTIVITE DE MAINTENANCE	
A1-T2 A3-T2	CP3.1	Préparer son intervention	/12
A3-T1	CP3.2	Emettre des propositions d'améliorations d'un bien	
		COMMUNIQUER des informations	
A2-T3 A5-T1 A5-T2	CP4.1	Recevoir et transmettre des informations	
A1-T4 A1-T5 A2-T3	CP4.2	Rédiger et argumenter des comptes rendus.	/5

NOM :
Prénom :
Date :

**TRANSFERT DU PROGRAMME DU PALETISEUR PL500
SUR UNE CARTOUCHE EEPROM**

1) Préparation de l'intervention.

CP3.1 /3

a) Afin de réaliser cette intervention, rechercher dans :

- Le guide « S'initier à la pratique du TSX 17/20 » le Matériel nécessaire afin d'effectuer le transfert entre le RAM du TSX 17/20 et l'EEPROM.

 _____

- Le catalogue « Automatisme programmable industriel » Telemecanique la référence de la cartouche de sauvegarde mémoire programme EEPROM de 24 K octets.

CP3.1 / 1

REF :  _____

b) Rédiger  le bon de sortie magasin de tout le matériel recherché précédemment (on attend les désignations et les références)

CP4.2 / 3

PRET OU SORTIE DE MAGASIN	
Nom du demandeur :	
Classe :	
Date :	
Désignations :	Quantité



NOM :
Prénom :
Date :

2) Prise en main du terminal TSX T407 et de la cartouche EEPROM.

Rechercher dans le guide « *S'initier à la pratique du TSX 17/20* »

1^{er} Partie Raccordement du terminal.

CP3.1 /2

Expliquer étape par étape le raccordement du terminal TSX T407 sur l'automate.



2^{em} Partie Positionnement de la cartouche EEPROM.

CP3.1 /2

Expliquer comment configurer l'EEPROM et la mise en place sur l'automate.



3^{em} Partie Sauvegarde du programme sur EEPROM.

CP3.1 /2

Expliquer succinctement les différentes sélections à effectuer pour sauvegarder le programme sur l'EEPROM.



NOM :
Prénom :
Date :

4em Partie Vérification de la validité du programme.

CP3.1 /2

Expliquer succinctement les différentes sélections à effectuer pour vérifier la validité du programme sur l'EEPROM.





3) Réaliser ✕ sur la machine les différentes opérations que vous venez de décrire.



Avant de connecter les différents éléments, la machine doit être à l'arrêt et le terminal TSX T407 non raccordé à l'alimentation électrique.

CP1.5 /5

4) Conclusion et problème rencontré :


