

MANUEL : TERMINAL TSX T407 - PROGRAMMATION

FICHE N° 15870

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Ce document de 167 pages est un Manuel ayant pour titre « Terminal TSX T407 – Programmation ».

Il a été édité en noir & blanc par la société Télémécanique en décembre 1987, mais c'est la troisième édition d'un document de 1984, correspondant à la gamme des automates TSX-7 mis sur le marché en 1983.

Il complète un autre document daté de 1984, de titre « Logiciel PL7-2 » où PL signifie Langage de Programmation pour les automates programmables TSX-7, une gamme d'automates qui offre la possibilité de mise en réseau, grâce au réseau filaire TELWAY, ce qui permet par le biais d'un « terminal » (ici le Terminal TSX T407) de programmer et de superviser à distance l'ensemble des automates mis ainsi en réseau.

Les langages PL7-2 proposés sont : Le « Langage à Contacts » permettant d'ouvrir ou de fermer des contacts sur des relais et de superviser leur état ; le « Grafcet » est un autre langage qui offre davantage de possibilités, notamment en Lecture/Ecriture dans les mémoires des différents automates et en traitement de texte.

Ce Manuel présente le terminal T407, ses constituants et ses fonctions, ainsi que son installation.Sont ensuite présentés au chapitre-3 les langages PL-7-2 proposés (pages 26 pour le « langage à contacts » et 27 pour le « Grafcet »), avec à la page 32 les éléments graphiques des langages PL7-2, la page 35 donnant un exemple de cycle bitâche et de la notion de « chien de garde ». Le chapitre-4 traite aussi du « langage à contacts », avec au chapitre-5 les détails de la programmation, dont des actions sur les fonctions et les opérations, avec page 66 la similarité entre un « programmeur cyclique » et un programmeur à cames ; un exemple d'application en « Grafcet » est fourni (pages 90 à 97) dans le cas d'une machine de sciage,

Le chapitre-6 présente les possibilités de « traitements de texte », tandis que le chapitre-7 montre les traitements au niveau des « bits » et « mots » pour les éléments de mémoire du système.

Le chapitre-8 décrit le « mode mise au point » qui permet de tester un programme en mode « pas-à-pas », tandis que le chapitre-9 traite d'un « mode réglage » permettant d'adapter les valeurs des données du programme en fonction des besoins du processus industriel automatisé.

Il y a aussi un « mode transfert » (chapitre-10) permettant de transférer des données entre appareils ou entre bandes magnétiques. Un programmeur de mémoire EPROM est incorporé dans le terminal. Dans ce mode il est aussi possible d'obtenir des « listings » de programmes (page 97).

Le « mode diagnostic » (chapitre-11) permet de détecter, avec le réseau, la présence d'éventuels défauts sur un automate avec ses différents modules.

Le « mode réseau », utilisant les liaisons filaires TELWAY 7 est ouvert à 16 stations. Il est décrit au chapitre-12, montrant comment ajouter des éléments dans le réseau et en faire les diagnostics. La page 115 montre des liaisons réseau « isolées » avec coupleurs optiques.

Enfin les chapitres 13 à 17 terminent le Manuel par le « mode terminal » pour l'utilisation pratique du TSX T407 en termes de configuration de ses liaisons avec le réseau, et de manipulation clavier-écran pour les textes, notamment les codes ASCII, puis il y a les messages d'erreurs, l'assistance technique et un index des termes utilisés.

Utilisation

Ce Manuel technique permet à l'utilisateur d'un terminal TSX T407 de mettre en œuvre la programmation à distance des différents automates de la gamme TSX-7 mis en réseau pour contrôler un processus industriel. Abondant en schémas, il donne une idée concrète des utilisations et de leur environnement technologique. Il explique précisément la nature filaire d'un réseau filaire TELWAY.

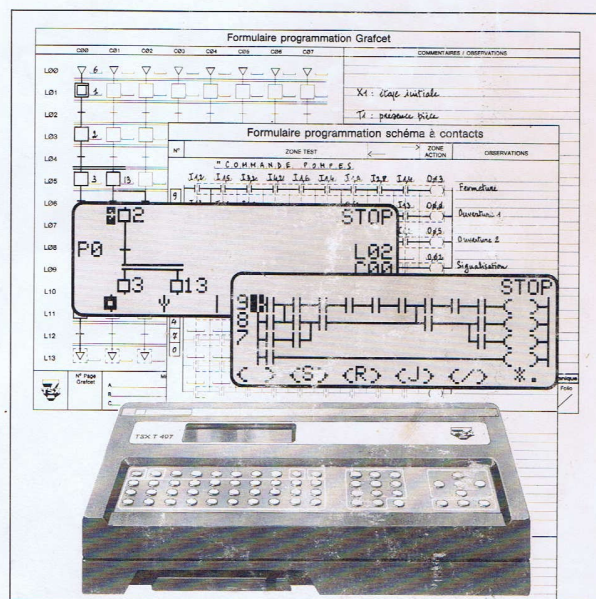
Les programmes peuvent être mémorisés sur des bandes magnétiques montées en

cartouches et lisibles par le terminal. Il détaille par ailleurs le fonctionnement des instructions par microprogrammation implantables par les gestionnaires de ce type de matériel.



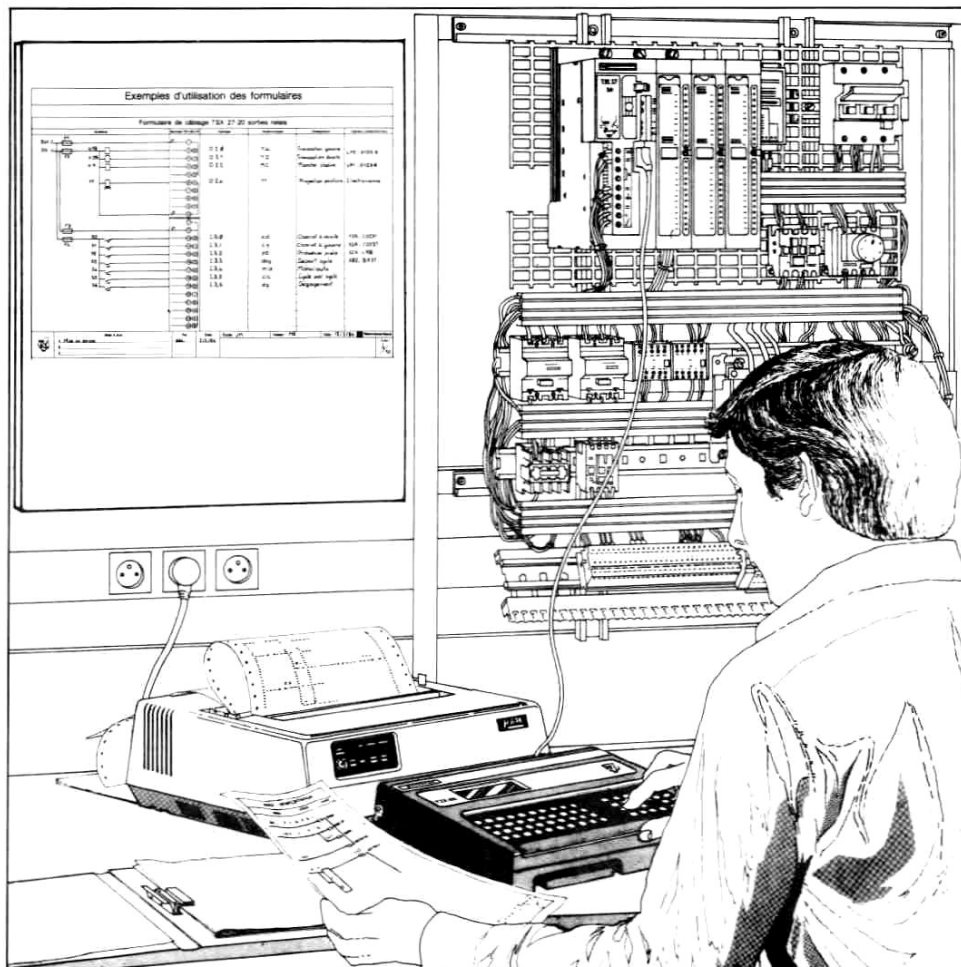
Terminal TSX T407 Programmation

Manuel
12-1987



Langage à contacts

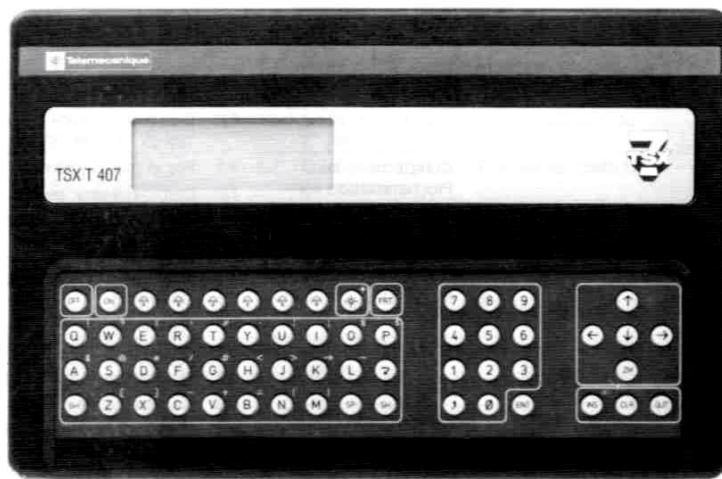
Programmer Mettre au point Régler Dialoguer



1 Initiation au terminal TSX T407

Introduction

1.1 Introduction



2.1 Description

Le Terminal TSX T407 est l'outil de programmation et d'exploitation des automates TSX 27/47. La figure ci-dessous présente son utilisation avec un automate et une imprimante ou un magnétophone.

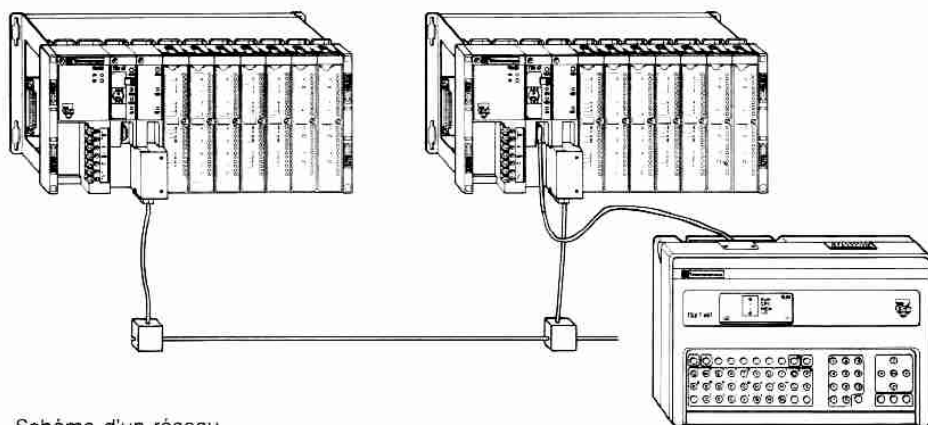
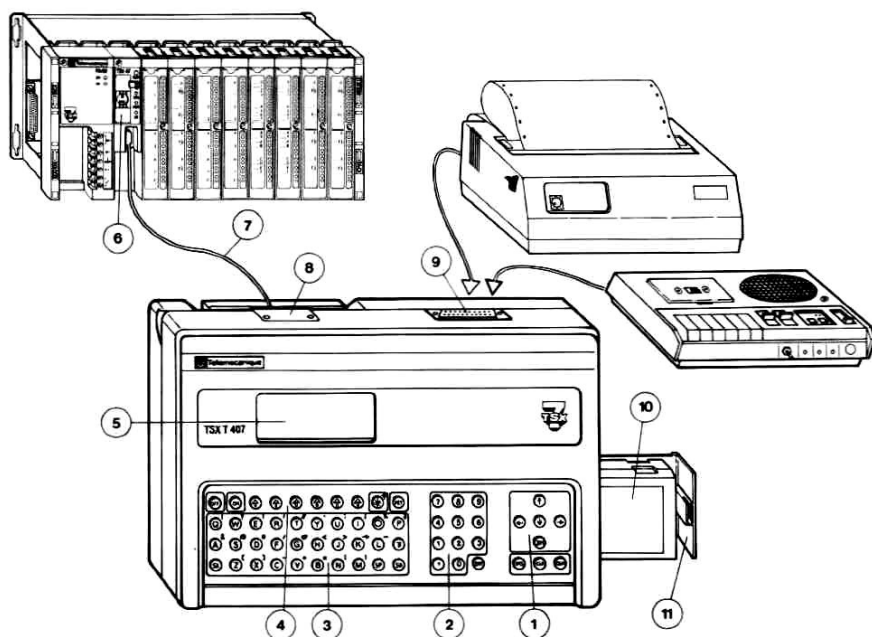


Schéma d'un réseau

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Manuel : Terminal TSX T407 - Programmation (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=36195>, consulté le 2026-07-18