

AUTOMATE PROGRAMMABLE ALIMENTATION ET PROCESSEUR DU TSX 47 40

FICHE N° 15760

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Télémécanique Automatismes ; Schneider Electric

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électriques

Description

Le rack AC 25801SE de Télémécanique Automatismes est, comme toute configuration de la Série 7 modulaire, équipé, sur ses deux emplacements de gauche : d'un module d'alimentation électrique sur secteur 110 – 240 volts, ou à partir d'un 24 V CC (ici, il s'agit d'un SUP702 : 65 W utiles au secondaire, sous forme de 4 tensions continues, distribuées sur le bus) ; et d'un module processeur, choisi dans le catalogue pour être adapté « en puissance » aux besoins de l'application : fonctions disponibles, capacités mémoires, vitesse de fonctionnement, etc. (ici il s'agit d'un P47411 - mémoire RAM interne sauvegardée de 48 K-mots -16 bits, et instruction logique en 0.5 µs). Outre sa liaison-console, ce processeur dispose d'une liaison UNITELWAY.

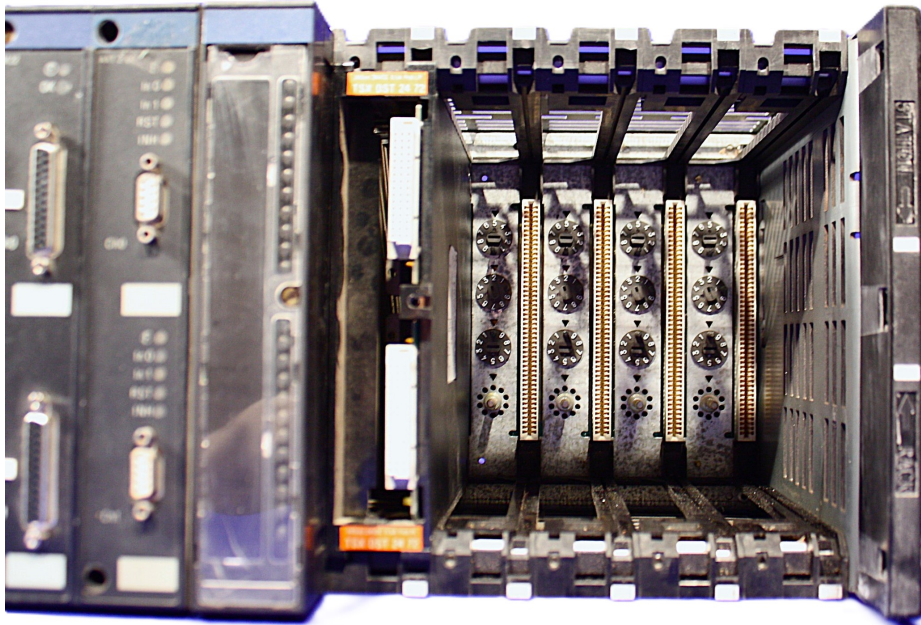
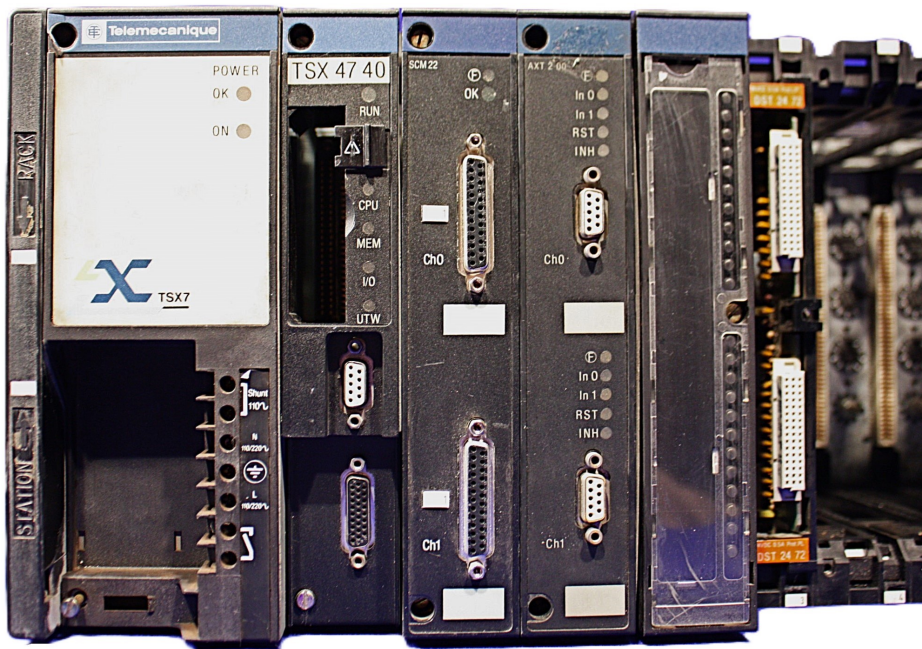
Pour ce modèle TSX47, le rack principal peut être doublé par un deuxième rack, ou raccordé à une série de racks simples ou doubles, portant la capacité maximale à 2048 signaux logiques.

D'autres détails de description sont exposés dans le document pdf commun aux 3 fiches AC_25801.

Utilisation

Un TSX47, alimentation et processeur, constitue généralement le cerveau de la Partie Commande (PC : ensemble d'organes électriques, voire pneumatiques) d'une application industrielle (manutention, automobile, distribution,...) ou assimilée (gestion de bâtiment, installation portuaire, machine spéciale,...). Elle pilote la Partie Opérative (PO : la mécanique et les organes actifs), avec une Partie Relation (PR ou interface Homme-Machine : pupitre avec boutons-clefs-voyants-afficheurs ou terminaux d'atelier : voir la fiche 25803).

Il est programmable, ce qui signifie que ses fonctions sont codées numériquement et enregistrées dans la mémoire du processeur. Il s'en suit une facilité de modification ou d'évolution de l'installation, par le personnel exploitant (grâce à l'ergonomie adaptée des outils).



Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Automate programmable Alimentation et processeur du TSX 47 40 (Télémécanique Automatismes ; Schneider Electric), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27811>, consulté le 2026-07-26