

AUTOMATE PROGRAMMABLE MODULES DES ENTRÉES-SORTIES DU TSX 47 40

FICHE N° 15761

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Télémécanique Automatismes ; Schneider Automation

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Saint-Egrève (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Le rack de base AC_25801SE de Télémécanique Automatismes est équipé des modules complémentaires. En effet, alors que les 2 modules alimentation et processeur (voir AC_25801-01/02) sont communs à toute configuration d'une même classe, ce sont les modules d'Entrées-Sorties (E-S) qui spécialisent une application donnée. Par exemple :

- un module SCM2211 gère notamment deux liaisons-série asynchrones RS232C (2 connecteurs CCTU 25 br) ;
- un module DET 1613 reçoit 16 signaux logiques d'entrée, à raccorder aux capteurs ou détecteurs ; celui-ci comporte son bornier de raccordement à vis, incluant 16 LEDs de visualisation d'état de ces signaux ;
- un module DST 2472 délivre 24 signaux logiques de sortie, à raccorder aux actionneurs ;
- un module AXT200 permet l'acquisition de signaux logiques de fréquence variable (connecteurs CCTU 15 br) et assure le comptage de ces impulsions (jusqu'à 2 kHz).

Huit modules d'E-S sont possibles dans un rack. Il reste donc 4 emplacements disponibles pour d'éventuelles « extensions ». Ils sont bien visibles sur la photo 7559 (ou 7556). Normalement obturés par des caches (pour des raisons esthétiques et de protection), ils laissent apparaître ici le « fond de panier » avec ses connecteurs et des détrompeurs mécaniques.

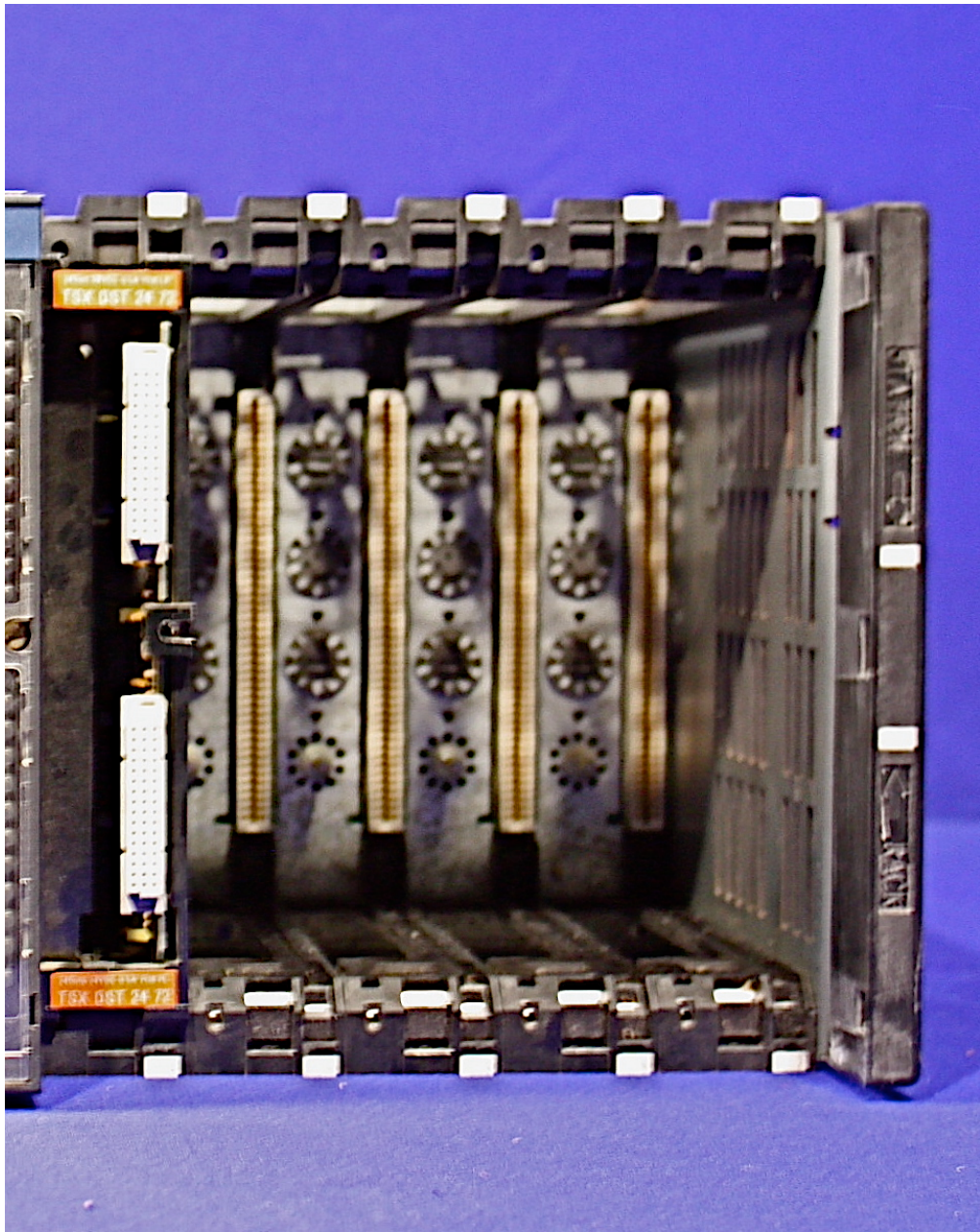
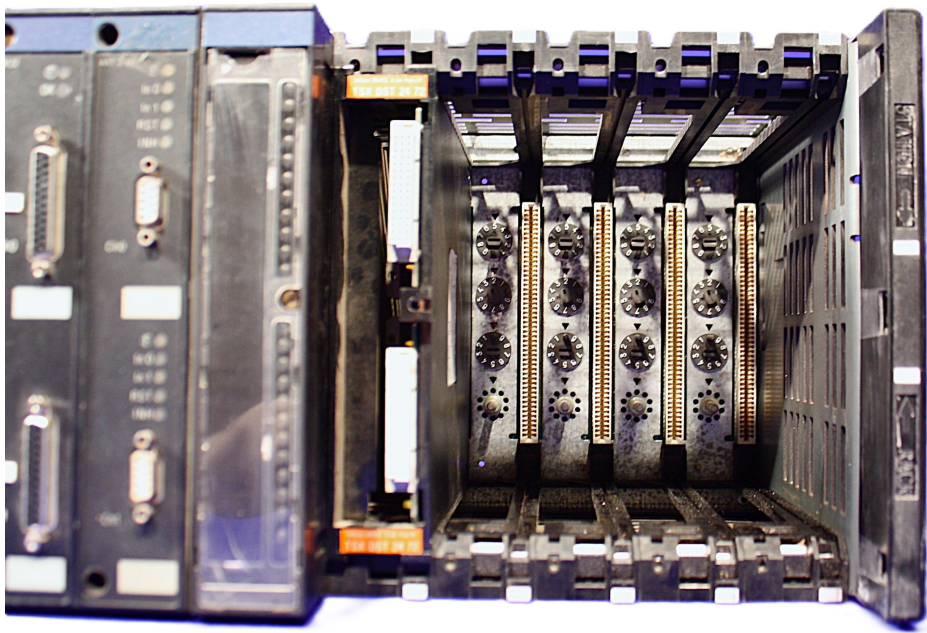
D'autres détails de description seront exposés dans le document pdf commun aux 3 fiches AC_25801. Ils montrent quelques dispositifs spécifiques aux API, et en particulier à cette gamme, visant à améliorer la robustesse, le diagnostic, la maintenabilité, ainsi que la disponibilité globale de l'application.

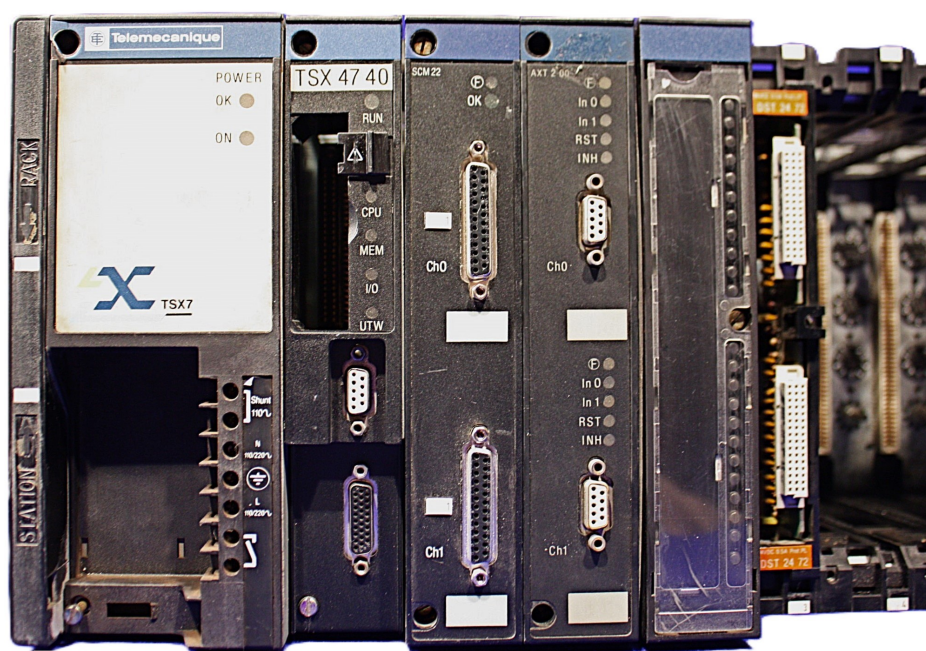
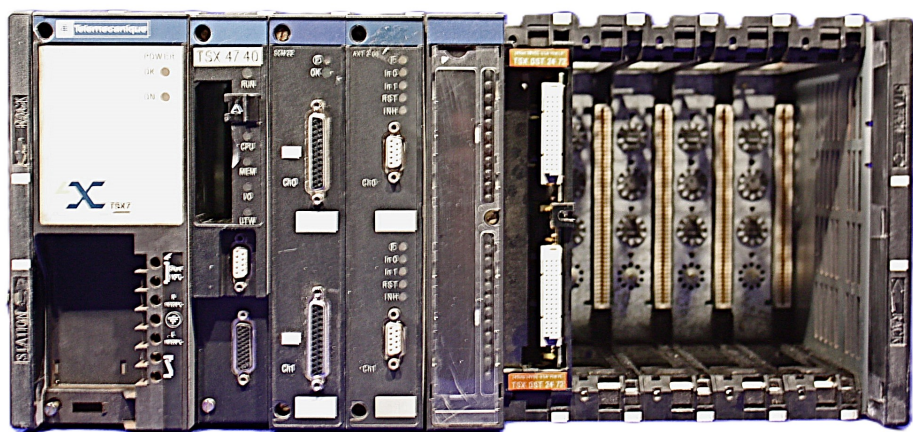
Utilisation

Un TSX47 de Télémécanique, devenu ultérieurement Schneider Automation du groupe Schneider 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).

Ces dispositifs étant adaptables, la nature exacte de l'application pilotée par cette configuration est inconnue. Au vu du panachage des modules d'E-S, il peut s'agir d'une automatisation d'un poste de contrôle dans une chaîne de production.

Dans ce cas, la PO est constituée de mécanismes de convoyage (amenée et évacuation des produits à contrôler, d'un appareil de contrôle autonome, d'une mini-imprimante pouvant consigner les résultats, et de supports de protection mécanique. La PR est alors constitué d'un pupitre équipé d'organes de service (Entrées) et de signalisation (Sorties), et d'un petit synoptique animé par des LEDs. La PC comprend essentiellement les organes annexes.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Automate programmable modules des entrées-sorties du TSX 47 40 (Télémécanique Automatismes ; Schneider Automation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27812>, consulté le 2026-07-26