

AUTOMATE PROGRAMMABLE TSX11

FICHE N° 15636

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Télémécanique Automatismes
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble
Modèle :
Matériaux : Métal, Cuivre

Description

L'automate programmable TSX11 se présente sous la forme d'un boîtier haut et étroit qui peut se fixer par sa base à un tableau de commande. Les côtés sont occupés par des surfaces radiantes de refroidissement. La face avant comporte une série de diodes visualisant l'état des Entrées/sorties (4x8) et 4 temporisateurs réglables par potentiomètres. Ces Entrées/sorties se raccordent au boîtier par un connecteur CTTU de 39 pins situé sur sa face inférieure.

Le TSX11 est une version réduite du TSX21. Il fut introduit sur le marché français au début des années 1980. C'est un produit de négoce issu d'un développement de la société allemande Eberlè et intégré dans l'éventail des produits de la firme Télémécanique pour combler un vide commercial entre le TSX80, déjà vieillissant, et la série TSX7 en cours de développement. Ce produit est le reflet d'une époque où le domaine des automates programmables est en plein essor. Ceci a généré une compétition entre firmes, amenant plus tard une restructuration mondiale de ces entreprises.

Un exemple en est donné avec la création de la société April par regroupement de Merlin Gerin et SMC. Puis April et La Télémécanique sont absorbées en 1988 par Schneider Automation, filiale de Schneider Electric, une entreprise française qui propose sous diverses marques des produits industriels de détection (capteurs photoélectriques, inductifs, capacitifs, à ultrasons, codeurs rotatifs, interrupteurs de position, etc.), d'alimentation (alimentation à découpage, transformateurs, etc.) et d'automatisation.

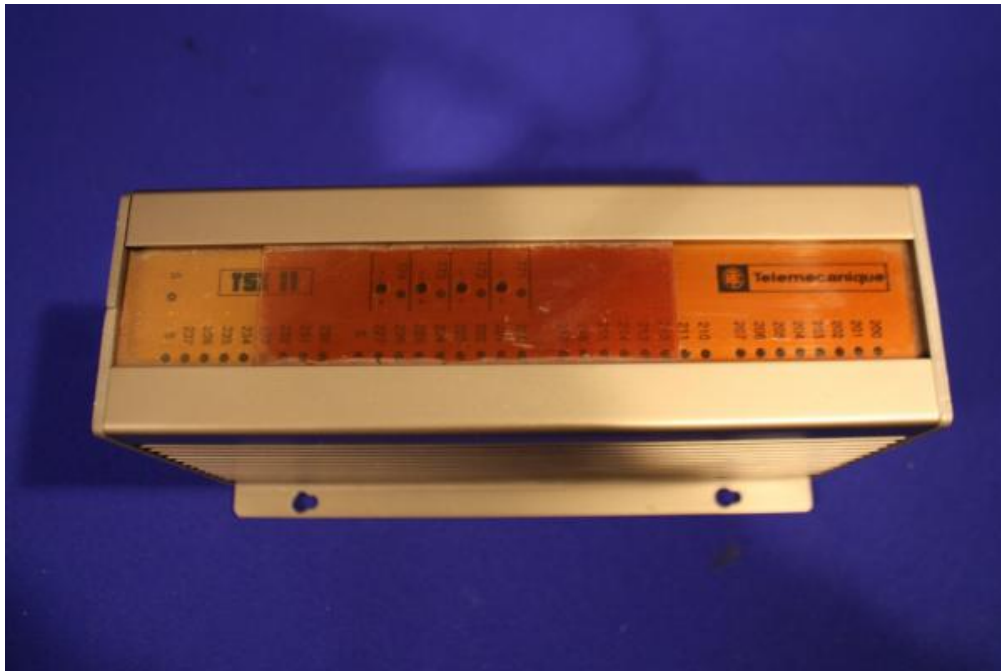
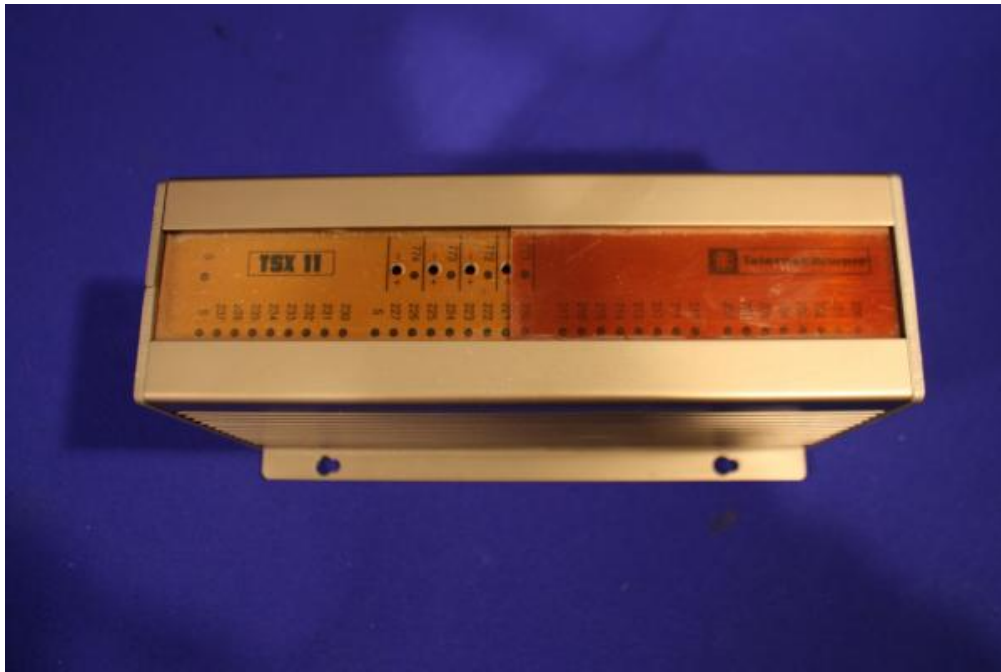
Utilisation

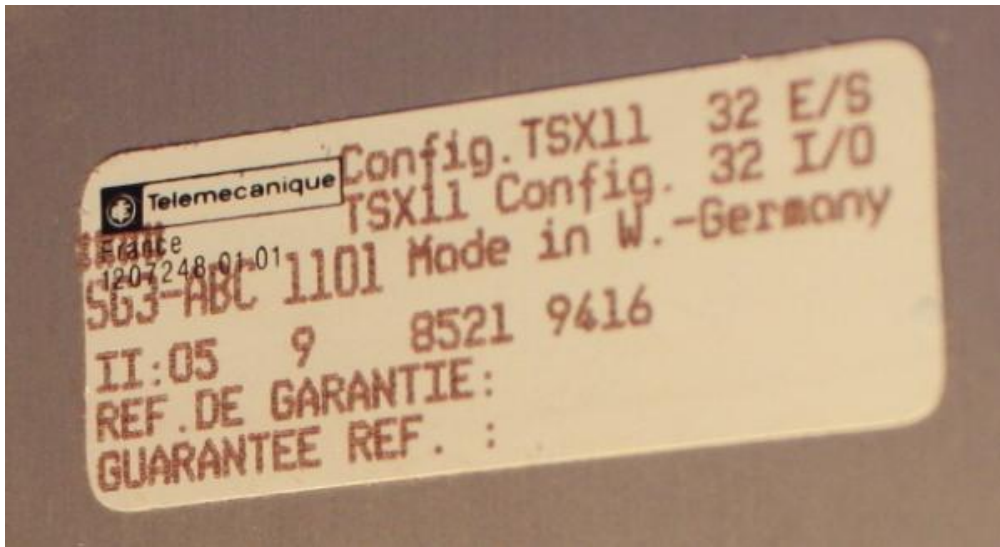
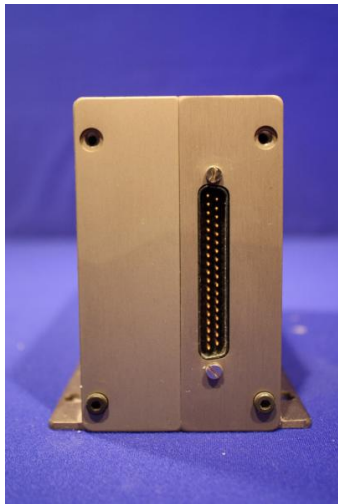
Le TSX11 est un produit de configuration très spécifique, disposant par exemple d'une connectique de type informatique.

Par la suite, toutes les solutions qui seront issues du regroupement d'entreprises européennes déboucheront sur une offre complète de relais, d'automates programmables (par exemple gamme TSX Modicon Premium ou Quantum), d'architecture d'automatisme (entrées-sorties distribuées Momentum ou Advantys), de solutions de sécurité, mais aussi sur des logiciels pour l'automatisation permettant le paramétrage, la programmation ou d'aide à l'exploitation (PL7, Concept, ProWORKX 32, Unity Pro, etc.) des réseaux de communication et des bus de terrain (ModBus, ModBus Plus, Profibus, InterBus, DeviceNet, CANopen, AS-i, LonWorks, FIPIO, FIPWAY, Uni-Telway, liaison séries RS232 et RS485...).

Ces solutions proposent aussi des dispositifs :

- de dialogue opérateur (produits d'IHM) tels que voyants, terminaux graphiques, PC industriels, pupitres de commandes, boîtes à boutons, les logiciels de supervision (Vijeo Citect, Monitor Pro)
- de contrôle des moteurs (Contacteurs, protection (disjoncteurs, sectionneurs, relais thermiques), démarrage tout-ou-rien ou progressif),
- de contrôle de mouvement : Démarrage progressif, variateurs de vitesse, commande d'axe...
- des systèmes et architectures employant les solutions basées sur les nouvelles technologies universelles Ethernet TCP/IP et Web (Transparent Ready) ou des modules de télégestion pour les infrastructures W@de RTU.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Automate programmable TSX11 (Télémécanique Automatismes), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27793>, consulté le 2026-04-22