

AUTOMATE PROGRAMMABLE MODULE D'EXTENSION MODICON TM3TI4

FICHE N° 15633

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Télémécanique Automatismes

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : TM3TI4

Matériaux : Plastique, Composants électroniques

Description

Le module d'extension Modicon TM3TI4 est particulièrement destiné à la mesure de températures. Modicon est une société Américaine qui a été intégrée dans le groupe Schneider en 1996. Son offre de modules d'extension Modicon TM3 permet d'enrichir les capacités des contrôleurs logiques Modicon M221, M241 et M251. Leurs caractéristiques générales sont :

- modules d'extension d'Entrées/Sorties "Tout ou Rien" (jusqu'à 264 entrées/sorties TOR),
- modules d'entrées/sorties analogiques permettant de réaliser des configurations jusqu'à 114 entrées/sorties analogiques (selon le modèle de contrôleur), destinés à recevoir entre autres les signaux de capteurs de position, de température, de vitesse et également capables de piloter des variateurs de vitesse ou tout autre dispositif équipé d'une entrée en courant ou tension.
- modules Expert pour le contrôle de départs-moteurs TeSys simplifiant le câblage de la partie contrôle grâce au raccordement par cordons RJ 45.
- modules de sécurité fonctionnelle simplifiant le câblage et configurables dans le logiciel SoMachine Basic. Conçus sur la technologie Preventa, ils permettent d'intégrer la sécurité des machines dans un contrôle général de machine. Les fonctions assurées sont les suivantes :

Arrêt d'urgence : mesures complémentaires de protection ; Dispositifs de surveillance utilisés dans les systèmes de protection pour contrôler l'accès aux zones dangereuses ; Barrières immatérielles et tapis de sécurité pour détecter les intrusions dans les zones dangereuses. Ces entrées/sorties TM3 sont compatibles avec les contrôleurs M221, M241 et M251.

Le système d'extension TM3 est flexible grâce à la possibilité de déporter une partie des modules TM3 dans l'armoire ou dans un autre coffret (jusqu'à 5 mètres) grâce à l'utilisation d'un système d'extension de bus.

Le système d'extension Modicon TM3 est commun à l'ensemble de la gamme de contrôleurs logiques Modicon M221, M241 et M251 permettant ainsi une évolution du modèle de contrôleur sans changement des extensions.

Un large choix de connectique selon les modèles de modules d'extension Modicon TM3 :

- borniers débrochables à bornes à vis,
- borniers débrochables à bornes à ressort,
- connecteur HE 10, à utiliser avec cordons HE 10/fi ls nus ou HE 10/HE 10 et embases Telefast.

Les connecteurs (borniers à vis, borniers à ressort, connecteur HE 10, RJ 45) sont situés en face avant des modules d'extension TM3 et sont donc accessibles.

Utilisation

Le TM3TI4 est un module d'extension monotâche dédié exclusivement à la mesure de températures. Il permet de s'intégrer au contrôle de chaînes opératoires plus larges dans des domaines industriels complexes. Ce module s'intègre dans une gamme très large à forte capacité, dont il est représentatif.

Fonctionnalité spéciale : les modules d'extension Modicon TM3 ont été conçus avec un mécanisme de verrouillage très simple. Un connecteur d'extension de bus est utilisé pour distribuer les données et l'alimentation lors de l'assemblage des modules d'extension Modicon TM3 avec des contrôleurs logiques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Automate programmable Module d'extension Modicon TM3T14 (Télémécanique Automatismes),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27792>, consulté le 2026-07-26