

EtherNet/IP™
conformance tested
Certification logo Mark



Présentation

Le module réseau EtherNet/IP et Modbus/TCP **TSX ETC 101** est un module simple format, compatible avec le logiciel Unity Pro, à insérer dans un emplacement de rack de la plate-forme Modicon Premium.

Selon le type de processeur associé, une configuration peut recevoir de 1 à 4 modules réseaux.

Protocole EtherNet/IP

EtherNet/IP est le protocole réseau industriel Ethernet basé sur CIP (*Common Industrial Protocol*).

CIP et EtherNet/IP sont des protocoles qui appartiennent et sont gérées par l'ODVA, une organisation de normalisation indépendante, composée de membres issus des compagnies leaders mondiaux de l'automatisation.

Schneider Electric est un membre principal de l'organisation ODVA.

La présence de Schneider Electric dans l'organisation et dans les comités techniques de l'ODVA permet aux utilisateurs de Modbus/TCP de se connecter facilement au réseau CIP tout en conservant leur investissement existant en automatisation.

Les utilisateurs bénéficient ainsi d'une interopérabilité optimisée entre les bases installées des réseaux Ethernet industriels les plus répandus - EtherNet/IP et Modbus/TCP - ainsi qu'entre les produits d'automatisation d'un nombre croissant de fabricants.

Cette convergence permet aux utilisateurs, lors de l'installation ou de la maintenance, de réduire les temps, les coûts et les risques.

Fonctions

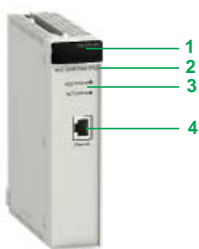
Le module **TSX ETC 101** offre les fonctionnalités suivantes :

- Protocoles EtherNet/IP et Modbus/TCP fonctionnant simultanément,
- Priorité des paquets Ethernet par le service QoS (*Quality of Service*),
- Récupération automatique de la configuration du module par service FDR (*Faulty Device Replacement*),
- Support des fonctions SCADA via le protocole OPC,
- Serveur Web intégré pour surveillance de l'application et diagnostic du module,
- Partage de données entre automates,
- Gestion réseau par le protocole SNMP (*Simple Network Management Protocol*).

Description

La face avant du module **TSX ETC 101** comprend :

- 1 Un bloc de visualisation indiquant l'état du module et l'état de la transmission sur le réseau.
- 2 L'adresse MAC unique du module.
- 3 Deux voyants additionnels :
 - voyant MOD STATUS : Etat opérationnel du module
 - voyant NET STATUS : Etat du réseau
- 4 Un connecteur normalisé RJ45 pour interface 10BASE-T/100BASE-TX.



TSX ETC 101

Plate-forme d'automatisme Modicon Premium

Coupleur réseau EtherNet/IP et Modbus/TCP



TSX ETC 101

Références				
Désignation	Nb de modules par configuration	Débit	Référence	Masse kg
Module réseau EtherNet/IP et Modbus/TCP	1 à 4 modules selon type de processeur Unity voir page 43517/8	10/100 Mbit/s	TSX ETC 101	0,340