Plate-forme d'automatisme Modicon M340

Module réseau Modbus/TCP et EtherNet/IP

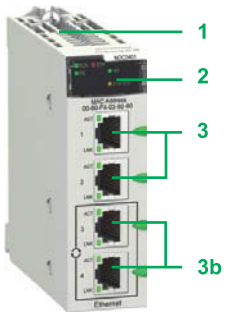
Présentation

Le module réseau **BMXNOC0401** sert d'interface entre l'automate M340 et d'autres équipements réseau Ethernet via les protocoles de communication Modbus/TCP et EtherNet/IP.

Le module réseau **BMXNOC0401** au format standard occupe un seul emplacement dans le rack de la plate-forme Modicon M340.
Celle-ci doit être équipée d'un processeur Standard **BMXP341000** ou Performance **BMXP342●●●●**.

Fonctions

La module **BMXNOC0401** offre les fonctionnalités suivantes :
- Protocoles Modbus/TCP et EtherNet/IP fonctionnant simultanément,
- Topologies en anneau sur 2 ports Ethernet par protocole RSTP *(Rapid Spanning Tree Protocol).*
- Proirité des paquets Ethernet par 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 API,
- Gestion de réseau par protocole SNMP *(Simple Network Management Protocol).*



Description

La module **BMXNOC0401** comporte en face avant :
1 Une vis de sécurité pour le verrouillage du module dans un emplacement du rack,
2 Un bloc de visualisation comprenant 5 voyants :
- Voyant RUN (vert) : Etat opérationnel,
- Voyant ERR (rouge) : Erreur détecté,
- Voyant MS (vert/rouge) : Etat du module,
- Voyant NS (vert/rouge) : Etat des connexions réseau,
- Voyant ETH STS (ambre) : Etat de la liaison Ethernet,

3 Quatre connecteurs type RJ45 pour le raccordement au réseau Ethernet. Les deux connecteurs du bas **3b** supportent les topologies en anneau (protocole RSTP).

Chaque connecteur RJ45 comporte 2 voyants associés :
- Voyant LNK (jaune) : Liaison Ethernet établie,
- Voyant ACT (vert) : Activité en réception/émission.

En face arrière, 2 commutateurs rotatifs pour la sélection de l'adresse IP du module selon 4 méthodes d'attribution :
- Adresse IP définie par le serveur BootP du réseau Ethernet,
- Adresse IP configurée par les paramètres de l'application,
- Adresse IP définie par défaut,
- Adresse IP définie par la position des 2 commutateurs rotatifs.