

RT 450.42

Module API avec logiciel



Description

- programmation d'un API à l'aide d'un logiciel
- intégration dans un réseau Ethernet possible

L'automate programmable industriel (API) est installé d'origine sur une plaque qui se fixe facilement et rapidement sur le bâti du module de base RT 450. Tous les raccordements prêts à brancher de l'API figurent à l'arrière de la plaque sous la forme d'éléments de connexion.

La liste de livraison de l'API comprend le logiciel de programmation CODESYS.

L'API dispose d'une interface Ethernet pour l'intégration dans le réseau Ethernet. Le protocole Modbus TCP utilisé dans le réseau est supporté par l'API.

Contenu didactique/essais

- fonctions d'un API
- programmation d'un API à l'aide d'un logiciel de programmation spécifique
- branchements électriques et liaisons de signaux
- communication Ethernet

Spécification

- [1] module pour exercices avec un automate programmable industriel
- [2] logiciel de programmation de l'API pour la programmation sur le PC
- [3] langages de programmation: diagramme de blocs fonctionnels (FBD), langage à contacts (LD), langage texte structuré (ST), diagramme fonctionnel séquentiel (SFC)
- [4] protocole de communication Modbus TCP

Caractéristiques techniques

API

- 8 entrées logiques
- 10 entrées analogiques: 4...20mA
- 8 sorties logiques
- 2 sorties analogiques: 4...20mA
- 1 interface USB
- 1 interface Ethernet
- mémoire de programmes: 256000Kbyte
- protocole Modbus TCP supporté

Logiciel CODESYS

- langage de programmation conforme à IEC61131-3

24VDC

Lxlxh: 215x86x110mm

Poids: env. 1kg

Liste de livraison

- 1 module API
- 1 logiciel de programmation API
- 1 câble