

RT 450.40

Logiciel pour visualisation

Contenu didactique/essais

- automatisation basée sur PC avec système de bus de terrain pour l'échange de données
- connaître les composants matériels et le câblage
- routines d'installation et de configuration
- principes de communication
- surveillance du processus et commande par logiciel
- suivre les signaux dans la boucle de régulation dans leurs valeurs via les évolutions temporelles du logiciel
- connaître les éléments d'un système de bus de terrain

Spécification

- [1] automatisation basée sur PC
- [2] surveillance du processus et commande par logiciel de visualisation
- [3] fonction graphique pour la représentation des courbes temporelles
- [4] échange de données via le système de bus de terrain
- [5] protocole de communication Modbus TCP
- [6] logiciel GUNT via LAN sous Windows 10

Caractéristiques techniques

Sélection de la langue: 4 langues présélectionnables

Description

- **logiciel de visualisation GUNT avec affichage des variations temporelles des grandeurs de processus**
- **système de bus de terrain pour l'échange de données du logiciel avec les accessoires d'une circuit de régulation**

L'automatisation d'un processus avec une surveillance de processus assistée par ordinateur et une commande par un logiciel suppose un échange rapide de données entre le logiciel et les différents accessoires d'un circuit de régulation. L'utilisation de systèmes de bus de terrain à cette fin est très répandue dans l'industrie. Modbus TCP représente un protocole basé sur Ethernet dans la communication par bus de terrain.

Pour le RT 450.40, le protocole de communication utilisé est Modbus TCP. Pour intégrer les régulateurs RT 450.10 et RT 450.11 dans le réseau de communication, ils doivent être équipés en conséquence d'un module Ethernet RT 450.41.

Le logiciel de visualisation, basé sur LabVIEW, possède une caractéristique importante: une fonction de graphique pour la représentation des variations temporelles, afin de pouvoir suivre les valeurs des signaux dans la boucle de régulation, comme la grandeur de référence, la grandeur réglée ou la grandeur réglant. De plus, le logiciel permet de commander et de paramétrer les régulateurs RT 450.10 et RT 450.11. Les modifications apportées par le logiciel sont directement transmises aux régulateurs. De même, les réglages du régulateur effectués à l'aide des touches du régulateur sont transmis au logiciel.

Nécessaire pr le fonctionnement

PC avec Windows

Liste de livraison

- 1 logiciel GUNT + câble de donnée
- 1 routeur comme switch réseau

RT 450.40

Logiciel pour visualisation

Accessoires requis

RT 450.41 Module Ethernet pour régulateur