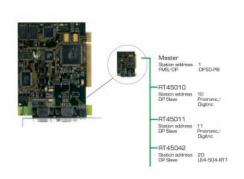


### Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 19.12.2025

Ref: EWTGURT450.40

RT 450.40 Logiciel pour visualisation (Réf. 080.45040)



La communication entre un PC et des composants dautomatisation via un bus de terrain constitue une solution standard usuelle

Le système de TP RT 450 fonctionne avec Profibus DP.

Une carte Profibus fait office de maître de bus de terrain et sert dinterface de communication (CIF).

Les participants au bus de terrain (esclaves), ici le module régulateur et le module API, doivent également être compatibles avec le bus de terrain.

A cet effet, les composants doivent être équipés dun module Profibus.

Une caractéristique importante du logiciel de visualisation basé sur LabVIEW est la fonction "chart", qui permet de visualiser les variations dans le temps.

En outre, le logiciel permet de commander et de paramétrer des régulateurs de processus (RT 450.10 et RT 450.11).

Linterface de communication (CIF) assure le contrôle de léchange de données entre le logiciel et les esclaves. La communication est bidirectionnelle: les modifications effectuées sur le logiciel sont transmises aux esclaves. De même, les réglages du régulateur effectués à laide du clavier du régulateur sont transmis au logiciel.

Léchange de données entre le logiciel et linterface de communication se déroule au travers dun serveur OPC.

Le serveur OPC est linterface standard pour léchange des données du processus.

### Contenu didactique / Essais

- principes de communication de lautomatisation basée sur PC avec connexion au bus de terrain
- composants matériels et câblage
- routines dinstallation et de configuration
- utilisation dune application
- -- régulation et commande du logiciel de visualisation
- faire connaissance avec des éléments du système
- -- carte Profibus comme interface de communication
- -- serveur OPC
- -- configurateur système

#### Les grandes lignes

- Intégration dun bus de terrain pour un système dautomatisation à base de PC
- Carte Profibus comme maître de bus de terrain
- Communication avec des régulateurs et un API
- Logiciel de visualisation clair GUNT

Les caracteristiques techniques

Carte Profibus

- Profibus DP



## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 19.12.2025

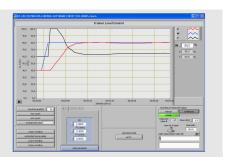
- 125 esclaves
- 7168 bytes données dentrée/sortie
- Dual-Port-Memory
- port RS232, diagnostic PCI
- logiciel de configuration SyCon
- serveur OPC

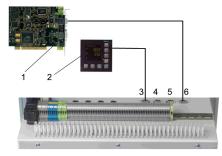
Système requis: Windows Vista ou Windows 7

Liste de livraison 1 carte Profibus 1 CD logiciel avec le logiciel de visualisation GUNT 1 câble de données D-Sub

Accessoires disponibles et options RT450.41 - Module Profibus DP pour régulateur RT450.43 - Module Profibus DP pour API









# Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 19.12.2025



# Systèmes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 19.12.2025