



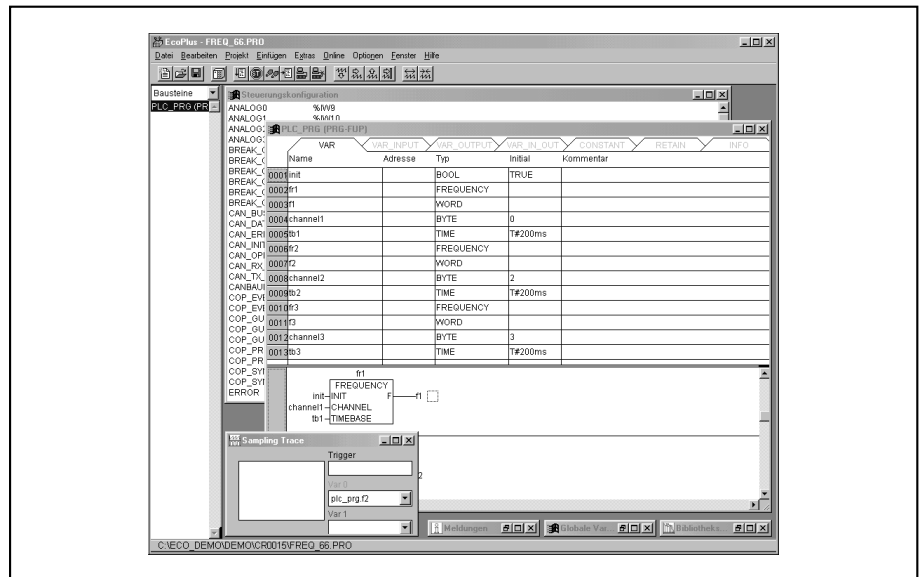
CP9006

Programmiersoftware
CoDeSys

Konfiguration,
Programmierung
und Diagnose
von ifm Steuerungs-
systemen

Programmiersystem
nach IEC 61131-3

Deutsche Version



Verwendung

für Steuerungssysteme der Baureihe ecomat R 360 (z.B. CR0015, CR0016, etc.)

Funktion

Das Programm ermöglicht die vollständige Bedienung der ifm-Steuerungssysteme. Die Verbindung erfolgt über eine genormte serielle Schnittstelle oder über ein CAN-PC-Interface (z.B. EC2070). Die Software unterstützt hauptsächlich 3 Funktionen:

- Einstellen aller Kommunikationsparameter der angeschlossenen Steuerung
- Programmierung der Steuerung in einer SPS-Sprache nach Norm
- Diagnose/Visualisierung der verfügbaren Daten in der Steuerung

Steuerungsfunktionen

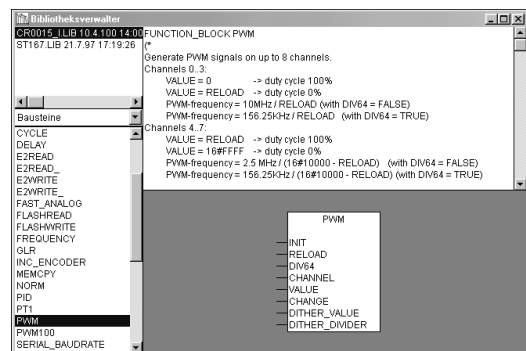
Programmiersprache nach Norm IEC 61131-3:
Anweisungsliste (AWL), Ablaufsprache (AS), Funktionsplan (FUP)
Kontaktplan (KOP) und Strukturierter Text (ST)
Komfortable Editoren in Windows-konformer Darstellung
Umfangreiche Debug-, Test- und Diagnosetools
Integrierte Programmsimulation on-/offline
E/A-Simulation, Breakpoints und Stepbetrieb

Programmfunktionen

Übersichtliche Projektverwaltung
Datenaustausch mit anderen Windows-Programmen über DDE-Schnittstelle (z.B. Datenbank, Tabellenkalkulation oder Visualisierung)
Einfacher Zugriff auf Daten und Parameter von Steuerung und CAN-Komponenten
Ausführliche Dokumentation, viele Online-Hilfen
Integrierte Visualisierung

Integrierte Funktions-Bibliotheken

- Standardfunktionen wie z.B. CAN-Baudrate, PWM (Abb.) etc.
- zur Kommunikation zwischen Steuerung und ifm-Komponenten wie z.B. E/A-Module, Funkmodem CANcom, Neigungssensor etc.



Systemvoraussetzungen

IBM kompatibler PC mit Pentium Prozessor,
1 freie serielle Schnittstelle oder CAN-PC-Interface
MS Windows® 3.1 □, 95 □, 98 □, 2000 □, ME □, XP □, NT4 (SP6) □
Festplatte: min. 10 MB / RAM: min. 32 MB

Hinweis:
CP9006 (dt. Vollversion)
CP9008 (engl. Vollversion)

Demosoftware (deutsch oder englisch) auf Anfrage
oder im Internet unter „www.ifm-electronic.com“
(Service → Download)



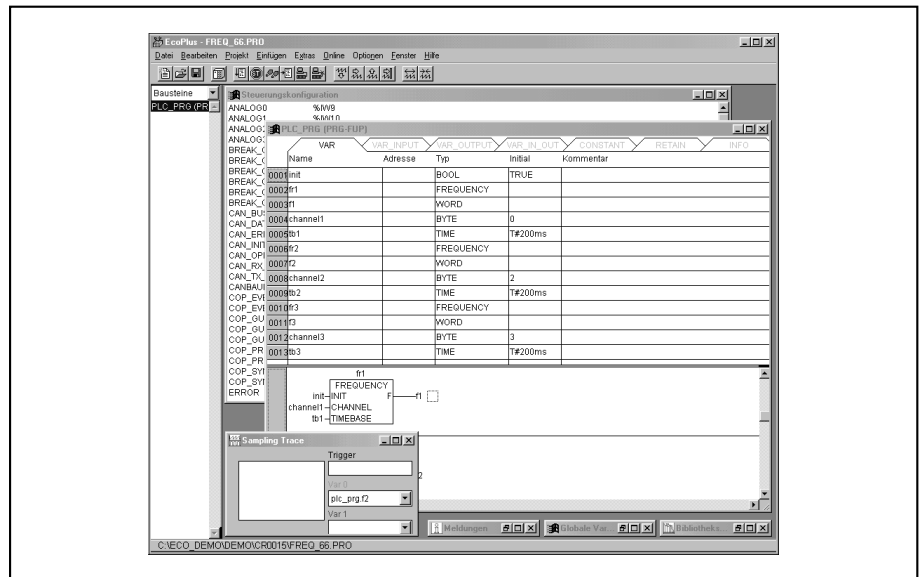
CP9006

Programming software
CoDeSys

Configuration,
programming
and diagnosis
of ifm controller
systems

Programming system
according to IEC 61131-3

German version



Application

for controller systems ecomat R 360
(e.g. CR0015, CR0016, etc.)

Function

The software allows the complete operation of the ifm controllers.
The connection between PC and controller is established via a normal serial interface (RS232) or a CAN-PC interface (e.g. EC2070).

The software mainly supports three functions:

- Setting all communication parameters of the connected controller hardware
 - Programming the controllers in a PLC language to standard
 - Diagnosis/visualisation of the available data in the controller

Control functions

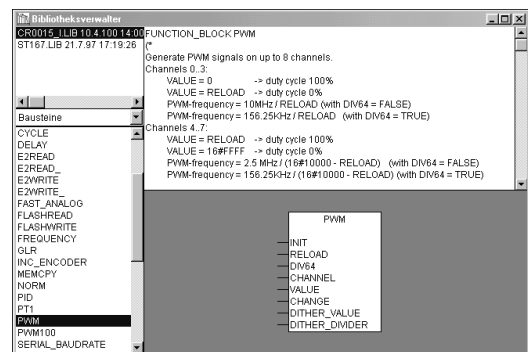
Programming language to standard IEC 61131-3:
Instruction list (IL), sequential function chart (SFC), function block diagram (FBD)
ladder diagram (LD) and structured text (ST)
Comfortable editors in Windows presentation
Extensive debugging, test and diagnostic tools
Integrated programming simulation online/offline
I/O simulation, breakpoints and step operation

Program functions

Clear project administration
Data exchange with other Windows programs via DDE interface
(e.g. data base, calculation or visualisations)
Simple access to data and parameters
of controller and CAN components
Extensive documentation, much on-line help
Integrated visualisation

Integrated function libraries

- standard functions
e.g. CAN baud rate,
PWM (figure) etc.
- for communication
between controller
and ifm components
e.g. I/O modules,
radio modem CANcom,
slope sensor etc.



System requirements

IBM PC or compatible with Pentium processor,
1 free serial interface or CAN-PC interface
MS Windows® 3.1 □, 95 □, 98 □, 2000 □, ME □, XP □, NT4 (SP6) □
Hard disk: min. 10 MB / RAM: min. 32 MB

Note:

CP9006 (German full version)
CP9008 (English full version)

Demo software (German or English) on request
or in the internet "www.ifm-electronic.com"
(Service → Download)



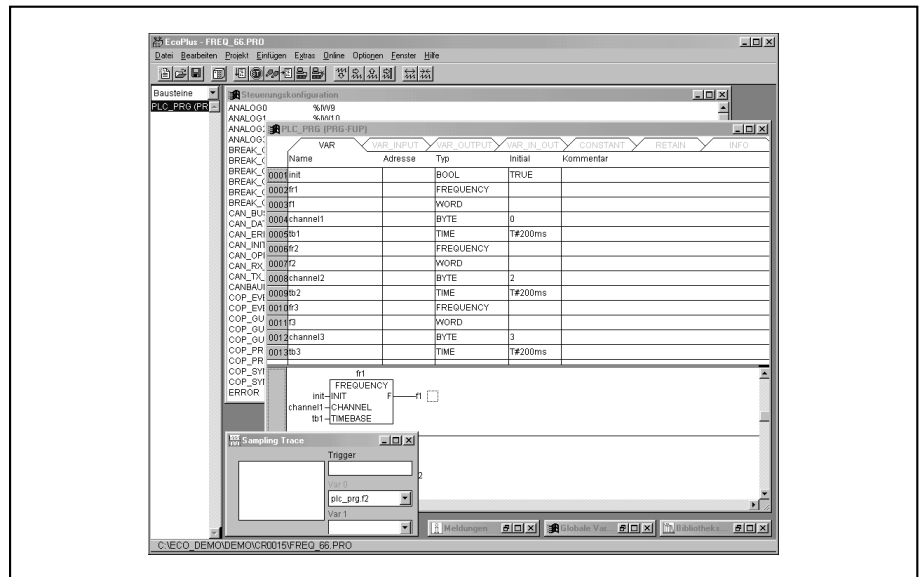
CP9006

Logiciel
de programmation
CoDeSys

Configuration,
programmation
et diagnostic de systèmes
de commande ifm

Système de programmation
selon CEI 61131-3

Version allemande



Application

**Pour des contrôleurs type ecomat R 360
(par ex. CR0015, CR0016, etc.)**

Fonction

Le programme permet la gestion complète des contrôleurs ifm.
Le raccordement se fait par une interface série standardisée
ou une interface CAN-PC (par ex. EC2070).
En principe le logiciel supporte 3 fonctions:

- Réglage de tous les paramètres de communication du contrôleur raccordé
- Programmation du contrôleur dans un langage automate selon la norme
- Diagnostic / visualisation des données disponibles dans le contrôleur

Fonctions de commande

Langage de programmation selon la norme CEI 61131-3:
Liste d'instructions (IL), fonction séquentielle (SFC),
diagramme bloc fonctionnel (FBD)

langage à contacts (LD) et texte structuré (ST)
Editeur convivial en environnement Windows

Fonctions complètes de debug, de test et de diagnostic

Simulation online et offline du programme intégrée

Simulation des E/S, points d'arrêt et mode avancement pas à pas

Fonctions du programme

Administration claire du projet

Echange de données avec d'autres programmes Windows via interface DDE
(par ex. base de données, tableur ou visualisation)

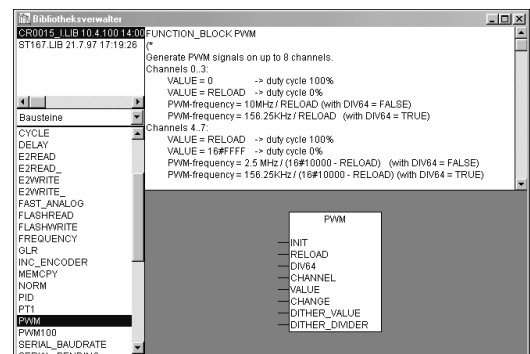
Accès simple aux données et paramètres du contrôleur et des composants CAN

Documentation détaillée, nombreuses aides en ligne

Visualisation intégrée

Bibliothèques de fonctions intégrées

- Fonctions standard
par ex. débit sur bus
CAN, PWM (illustration)
etc.
- Pour la communication
entre contrôleur et compo-
sants ifm par ex.
modules E/S, modem
GSM CANcom, capteur
d'inclinaison etc.



Configuration système

PC compatible IBM avec processeur Pentium,
1 interface série libre ou interface CAN-PC
MS Windows® 3.1 □, 95 □, 98 □, 2000 □, ME □, XP □, NT4 (SP6) □
Disque dur: 10 MB minimum / RAM: 32 MB minimum

Remarque:

CP9006 (version complète allemande)
CP9008 (version complète anglaise)

Logiciel de démonstration (allemand ou anglais) sur demande
ou sur l'internet sous « www.ifm-electronic.com »
(Service → Download)