

## Fernwirk- und Automatisierungssystem EP800

### Wirtschaftlich - kompakt - smart

Das modulare Fernwirk- und Automatisierungssystem **EP800** bietet ein Optimum an Flexibilität, Anwenderfreundlichkeit und Normenkonformität. Die mit modernster Mikroelektronik ausgestatteten EP800 Baugruppen garantieren enorme Wirtschaftlichkeit, komfortable Wartbarkeit und hohe Zuverlässigkeit.

**EP800** ist ein modulares und extrem kompaktes Automatisierungs- und Fernwirkssystem. Dank seiner hohen Normenkonformität ist das System ebenso mit vielen Systemen anderer Hersteller universell kombinier- und einsetzbar.

**EP800** vereint hohe Funktionalität mit einer cleveren Mechanik in einer äußerst kompakten Bauform. Das System wird „scheibchenweise“ genau auf die Anforderungen der Anwendung angepasst.

In der EP800-Serie sind vielfältigste Zentraleinheiten verfügbar. Hierzu zählen zum einen die Zentraleinheiten für Eingabe-/Ausgabe-Systeme und zum anderen die Zentraleinheiten mit SPS-Funktionalität.

### EP800-Zentraleinheiten

Die sehr kompakten Zentralmodule bilden die Schnittstelle zwischen Prozessebene und übergeordnetem Leitsystem. Alle Eingabe-/Ausgabe-Signale werden über den schnellen, internen Rückwandbus an die CPU-Module übermittelt

### Features

- Unterschiedliche Fernwirk- und Feldbus-Protokolle (IEC60870-5-104-Server, PROFINET-Device, Modbus<sup>®1</sup> TCP-Server)
- Pro Zentralmodul bis zu 64 Eingabe-/Ausgabe-Module
- MAC-Adresse frontseitig in Klartext lesbar
- Potenzialtrennung zwischen Kommunikations- und Sensor-/Aktorebene
- Kein Datenverlust bei Kommunikationsunterbrechung, Datenpuffer für 30.000 Informationsobjekte (nur bei Zentraleinheiten mit IEC 60870-5-104 Fernwerkschnittstelle)
- Multi-Client Betriebsart, bis zu 4 IEC-Master adressierbar (nur bei Zentraleinheiten mit IEC 60870-5-104 Fernwerkschnittstelle)



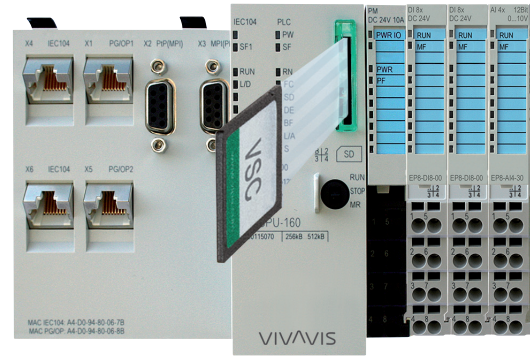
IEC 60870-5-104



<sup>1</sup> Modbus<sup>®</sup> ist eine eingetragene Marke der Schneider Electric, lizenziert für die Modbus Organization, Inc.

## EP800 PLC

Die sehr leistungsstarken Automatisierungs-Controller der **EP800** Serie sind das Kernstück von Automatisierungsanlagen. Das modular aufgebaute **EP800**-System ist bestens für kleine bis mittlere Automatisierungsaufgaben geeignet und besitzt durch den SPEED7 Chip eine der schnellsten Automatisierungs-CPU's der Welt. Das modulare Konzept der **EP800** ermöglicht die Speichererweiterung durch einfachen Wechsel der SD-Karte. Über Kommunikationsschnittstellen lassen sich zusätzlich weitere Steuerungen und Bedienpanels anbinden oder übergeordnete Leitsysteme mit Informationen versorgen. Alle Eingabe- und Ausgabe-Signale werden über den schnellen, internen Rückwandbus an die Zentraleinheit übermittelt und stehen dort für Automatisierungsaufgaben zur Verfügung.



EP800 Fernwirkstation mit SPS-Funktionalität

## Features

### Ethernet PG/OP-Schnittstelle

Immer integriert. Zur einfachen Programmierung und zur flexiblen Kommunikation mit einem Touchpanel oder Panel PCs.

### IEC 60870-5-104-Server<sup>1</sup> oder PROFINET-Controller<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unsere EP8-CPU-160 Zentraleinheit verfügt über eine normenkonforme IEC60870-5-104-Server-Fernwirk-Schnittstelle.

<sup>2</sup> Unsere EP8-CPU-200 Zentraleinheit verfügt über einen hoch performanten und flexiblen PROFINET-Controller zur Anbindung von bis zu 128 PROFINET-Teilnehmern.

### Freie Wahl der Programmierumgebung

Nutzen Sie doch das Engineeringtool, mit dem Sie sich am besten auskennen (SIMATIC Manager, TIA Portal oder SPEED7 Studio). Wir sind offen und wir bleiben offen!

### Vollwertige serielle Schnittstelle

Ebenfalls ein Standard auf unserer PLC-Baugruppe: ASCII, STX/ETX, USS, 3964(R), MPI und MODBUS RTU Master/Slave

### PROFIBUS-Schnittstelle

Optional können Sie auch mittels einer SD-Karte eine PROFIBUS Master- oder Slave-Schnittstelle freischalten.

### Webinterface

Jede unserer CPUs besitzt ein Webinterface. Hierüber lassen sich Diagnoseinformationen und Zustände dieser Baugruppe auslesen.

### Austauschbares Powermodul

Wir liefern Ihnen das Powermodul an Ihrer CPU direkt mit. Durch das steckbare Elektronikmodul wird ein einfacher Austausch im Servicefalle auch hier ermöglicht.

### SD-Karten und SD-Karten-Verriegelung

Höhere Performance und Sicherheit durch die Nutzung von SD-Karten inkl. einer einzigartigen SD-Karten-Verriegelung.

### Highspeed Rückwandbus

Mit unserem Highspeed Rückwandbus (48 Mbit/s) können Sie schnellste Reaktionszeiten erreichen. Jede CPU kann mit bis zu 64 Eingabe-/Ausgabe-Modulen ausgebaut werden.

### Arbeitsspeicher erweiterbar

Die CPU-Baugruppen verfügen im Grundausbau über 256 KB Arbeitsspeicher (128 KB Code und 128 KB Daten). Weiterhin kann der Arbeitsspeicher bis auf 512 KB über SD-Karten erweitert werden.

### Kein Datenverlust

Die Zentraleinheit **EP8-CPU-160** verfügt über einen Datenpuffer für 30.000 Informationsobjekte, so dass bei einer Kommunikationsunterbrechung Ihre Daten nicht verloren gehen.