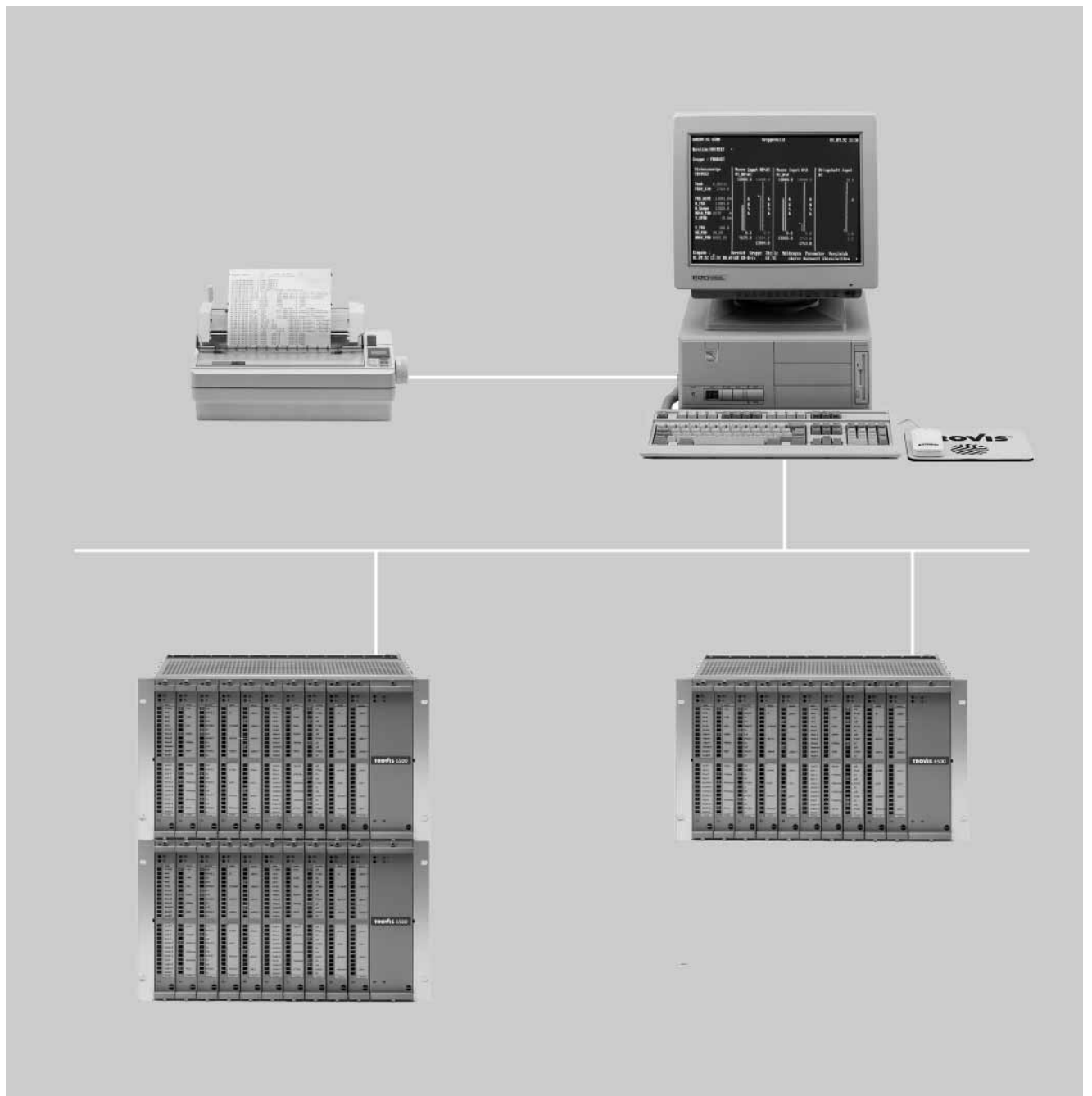


Dezentrale Regelung und Steuerung Zentrales Bedienen und Beobachten



Hardware

Leitstation

Die zentrale Leitstation TROVIS-LS des Automationsystems TROVIS 6500 dient zur Konfiguration des Prozeßmodells und zum Bedienen und Beobachten der gesamten Anlage. Aufgrund des ständigen Datenaustausches zwischen der Leitstation und den dezentralen Prozeßstationen und somit den vor Ort installierten Automationsgeräten kann der Prozeßzustand auf unterschiedlichen Ebenen beobachtet werden. Mit dem optionalen Drucker TROVIS-DLS lassen sich Betriebs- und Störmeldungen protokollieren.

Leitstation TROVIS-LS
Kommunikationsanschaltung TROVIS 6524



Baugruppenträger

Die Baugruppenträger der Grund- bzw. Erweiterungseinheit nehmen die Baugruppen (Ein- und Ausgabeeinheiten) einer dezentralen Prozeßstation (DPS) auf. Die DPS übernimmt die Regelung, Steuerung, Optimierung, Überwachung sowie Störungsmeldung und -protokollierung.

Grundeinheit TROVIS 6501
Erweiterungseinheit TROVIS 6502
Netzgerät TROVIS NG 6500
Prozessoreinheit TROVIS 6510
Kommunikationseinheit TROVIS 6520



Eingabeeinheiten

Die Eingabeeinheiten einer dezentralen Prozeßstation erfassen binäre bzw. analoge Eingangssignale. Eine galvanische Trennung der Eingangskanäle wird mit Optokopplern sichergestellt.

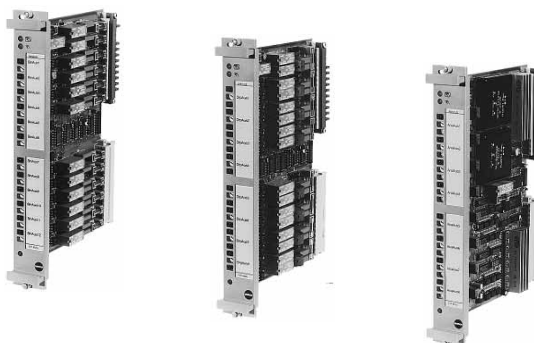
Eingabeeinheit für Binärsignale TROVIS 6530
Eingabeeinheit für Analogsignale TROVIS 6540
Meßumformer für
mA-/V-Signale/MU mit 2L-Speisung TROVIS 6541
Pt 100 (2L- bzw. 3L-Anschluß) TROVIS 6542
Pt 100 (4L-Anschluß) TROVIS 6544
Widerstandsferengeber TROVIS 6545
Thermoelement/mV-Signale TROVIS 6546



Ausgabeeinheiten

Die Ausgabeeinheiten dienen der Ausgabe von Binär-, Dreipunkt- und Analogsignalen. Die galvanische Trennung der Ausgangskanäle erfolgt bei den Ausgabeeinheiten für Binär- und Dreipunktsignale mit Relais, bei der Ausgabeeinheit für Analogsignale durch Optokoppler und DC/DC-Trennung. Bei allen Ausgabeeinheiten ist es möglich, zwischen Hand- und Automatikbetrieb umzuschalten.

Ausgabeeinheit für Binärsignale TROVIS 6550
Ausgabeeinheit für Dreipunktsignale TROVIS 6560
Ausgabeeinheit für Analogsignale TROVIS 6570



Software

Bedienen und Beobachten TROVIS 6581

Visualisierung der aktuellen Prozeßdaten mit vorgestalteter Farbgrafik (Blockgrafik). Die Darstellung ist entsprechend der VDI/VDE-Richtlinie 3695 gestaltet.

Prozeßgrafik für Bedienen und Beobachten TROVIS 6583

Das Programm erweitert das "Bedienen und Beobachten" um eine vollgrafische Prozeßvisualisierung. Über anlagenspezifische Grafikbilder erhält ein zu beobachtender Prozeß höchstmögliche Transparenz.

Konfiguration der Prozeßgrafik TROVIS 6584

Mit dem Programm werden Hintergrundbilder mittels Grundgrafikfunktionen (z.B. Zeichnen von Viereck, Linie, Kreis usw.) erstellt. In der "Prozeßgrafik für Bedienen und Beobachten" werden diese Bilder auf dem Monitor eingeblendet.

Grafische Konfiguration TROVIS 6585

MSR- bzw. Optimierungsaufgaben werden über eine dialoggeführte Verknüpfung von Softwaremodulen auf der grafischen Bedienoberfläche MS-Windows konfiguriert.



Schnittstellen

Software "Modbus-Anschaltung" TROVIS 6586

Der Schnittstellenkonverter und die zugehörige Software ermöglichen eine Kommunikation zwischen einer Automationsinsel TROVIS 6500 und Komponenten, die das Modbus-Protokoll beherrschen (DDC-Regel- und Steuerstationen, z.B. TROVIS 5400).

Software "Datenpunkt-/Modem-Anschaltung Leitstation" TROVIS 5491

Überwachung und Sammlung konfigurierter Datenpunkte. Störmeldungen und historische Daten gelangen mittels Wählmodem an die übergeordnete Leitzentrale. Umgekehrt werden Parametereingriffe von der übergeordneten Leitzentrale bis auf die MSR-Ebene (Unterstation) übertragen.

Schnittstellenadapter (SSA) FND, TROVIS 6528

Mit dem Schnittstellenadapter lassen sich Daten zwischen Automationssystemen verschiedener Hersteller auf der Basis des Standards "Firmenneutrales Datenübertragungssystem" (FND) austauschen.

Zubehör

Zubehör für Automationssystem TROVIS 6500

Zubehör und Erweiterungen für Baugruppenträger, Ein- und Ausgabeeinheiten, externe Netzgeräte, Daten- und Netzkabel

