

Verteiler Visu400-365

Produktbeschreibung



Der Visualisierungsverteiler bietet eine ideale Plattform zur Überwachung von technischen Anlagen und Gebäuden. Dank der integrierten Visualisierung und sicheren Alarmierungskette haben Sie Ihre Infrastruktur komplett im Griff.

Der Zugriff zur Überwachung oder Parametrierung erfolgt mit einem Web-Browser entweder direkt an der integrierten CPU oder mit einem Rechner im Netzwerk.

Alle Zugriffe können mit Passwörtern geschützt werden.

Die Datenerfassung erfolgt mit einem I/O- System.

Zusätzlich können Informationen mit dem integrierten Gateway von Bender- Geräten, die auf dem internen oder externen BMS- Bus angeschlossen sind, erfasst werden.

Über SNMP- Adapter können auch Daten von USV- Anlagen erfasst werden.

Alle Alarmer können auch z.B. als Sprachmeldung, Fax, SMS, E-Mail oder Pager-Meldung an vordefinierte Gruppen versandt werden. Die Verbindung der lokalen Knoten erfolgt mittels gängiger Netzwerktechnik und kann daher auch in die bestehende Infrastruktur einfach integriert werden.

Einbauten

- modulares Gateway zwischen Bender-System und TCP/IP ermöglicht Fernzugriff auf Geräte über LAN, WAN oder Internet.
- Zentrale Steuereinheit für die Kommunikation der Systemkomponenten via gängiger Netzwerktechnik.
- Feldbuscontroller als vorgelagerter intelligenter Startpunkt jedes Knotens
- Lokale Ein- und Ausgangsmodule
- Analog- Modem
- 5-Port Switch
- DC Puffereinheit
- Optional: Condition Monitor mit Bedienoberfläche zur Darstellung von Bender-BMS- Geräte und Universalmessgeräte.
- Optional: Industrie-Router, 3G

Merkmale

- Vergabe von individuellen Texten für Geräte, Kanäle (Messstellen) und Alarmer.
- Geräteausfallüberwachung
- E-Mail-Benachrichtigung bei Alarmen und Systemfehlern an unterschiedliche Benutzer
- Unterstützung von Geräten, die am internen oder externen BMS-Bus, über Modbus RTU oder Modbus TCP angeschlossen sind
- Schnelle, einfache Parametrierung aller am internen BMS-Bus dem Gateway zugeordneten Geräte mittels Web-Browser.
- Auslesen aktueller Messwerte, Betriebs-/Alarmermeldungen von allen, zugeordneten Geräten.
- Diverse Protokolle, welche für die Kommunikation und den Datenaustausch verwendet werden können
- Kommunikationsmöglichkeit mit Fernzugriff via Internet. Nach dem Einloggen kann der Istzustand der Anlage überwacht werden. Eventuell anstehende Alarmer können quittiert werden.
- Logfiles zum Abruf auf in der Vergangenheit aufgetretenen Alarmer und darauf erfolgte Reaktionen

Das System besteht aus den folgenden Hauptkomponenten:



TS400 CPU Prozessormodul

Zentrale Steuereinheit mit 60GB-RAM. Alle Vorgänge werden in Log-Files abgelegt und können eingesehen und ausgewertet werden. Die CPU kann 128 Knoten und 16 Anzeigen verwalten. Sie stellt die Kommunikation unter allen Systemkomponenten via gängiger Netzwerktechnik (Ethernet Kat.5) sicher. Die CPU ist auch der Rechner auf dem die Visualisierung / SCADA basiert.



TS400 Feldbuscontroller

Der TS400 Feldbuscontroller ist der vorgelagerte intelligente Startpunkt jedes Knotens. Im System können maximal 128 Knoten eingesetzt werden. Jeder Controller kann 2000 digitale oder 1000 analoge I/O verwalten. Die Verbindung zum TS400 CPU Prozessormodul erfolgt per Netzwerk. Der TS400 Feldbuscontroller wird mit den TS400 Lokalen Ein- Ausgangsmodulen erweitert.



TS400 Lokale Ein- und Ausgangsmodule

Dank der Anbindung der bewährten WAGO I/O-Technik steht eine breite Palette von Ein- und Ausgängen zur Verfügung. Die meisten Module der 750er Serie können eingesetzt werden. Daher steht für alle Spannungsvarianten eine optimale, platzsparende und kostengünstige Lösung zur Verfügung. Die Übertragung erfolgt über den internen Bus an den TS400 Feldbuscontroller.



COMTRAXX® COM465IP

Condition Monitor mit Weboberfläche zur Verbindung mit Bender-BMS-Geräten. Integriertes Gateway zwischen Bender-System und TCP/IP ermöglicht Fernzugriff über LAN, WAN oder Internet. Funktionsumfang durch Funktionsmodule anpassbar. Unterstützung von Geräten, die am internen oder externen BMS-Bus, über Modbus RTU oder Modbus TCP angeschlossen sind.

Weitere Komponenten:



COMTRAXX® CP700

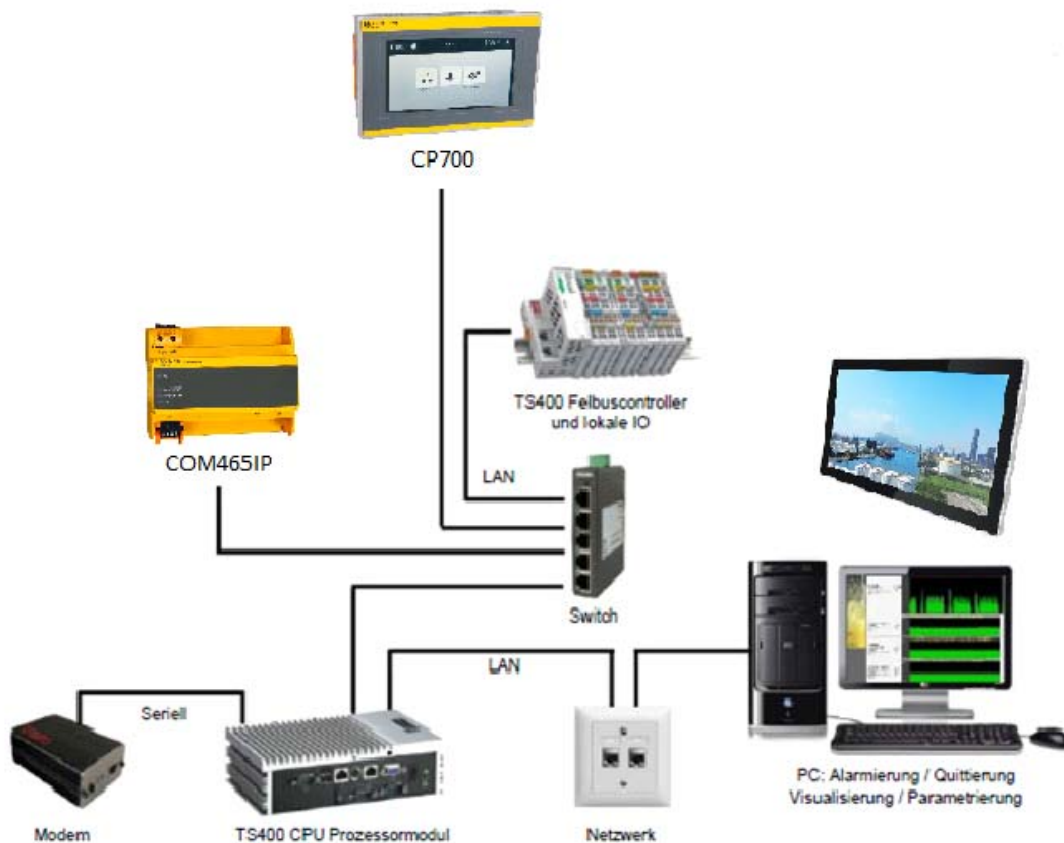
Condition Monitor für Bender-BMS-Geräte und Universalmessgeräte.
Aus der Kommunikation des CP700 mit den zugeordneten Geräten erstellt und speichert das CP700 ein Prozessabbild. Dieses Prozessabbild enthält alle Einstellungen und Messwerte der zugeordneten Geräte. Das CP700 bietet eine einheitliche Bedienoberfläche für die über unterschiedliche Schnittstellen zugeordneten Geräte. Auf dieser Bedienoberfläche erhält jedes Gerät eine individuelle Adresse, anhand der es identifiziert werden kann. BMS- und Modbus/RTU- Geräte erhalten die für ihre Schnittstelle erforderliche Adresse. Modbus/TCP-Geräten wird eine virtuelle Adresse zugeordnet.



Touch PC Industrial PC Aluminium Panel 21.5" - FSP22-AL-A

Der Touch PC dient für eine zusätzliche Darstellung der Visualisierung.
Hierzu ist nur eine Netzwerkverbindung zu dem Visu- Verteiler erforderlich. Mit dem mitgelieferten Netzteil kann der Touch PC einfach über eine 230V- Steckdose versorgt werden.

Anwendungsbeispiel



Kommunikation/Schnittstellen/Protokolle

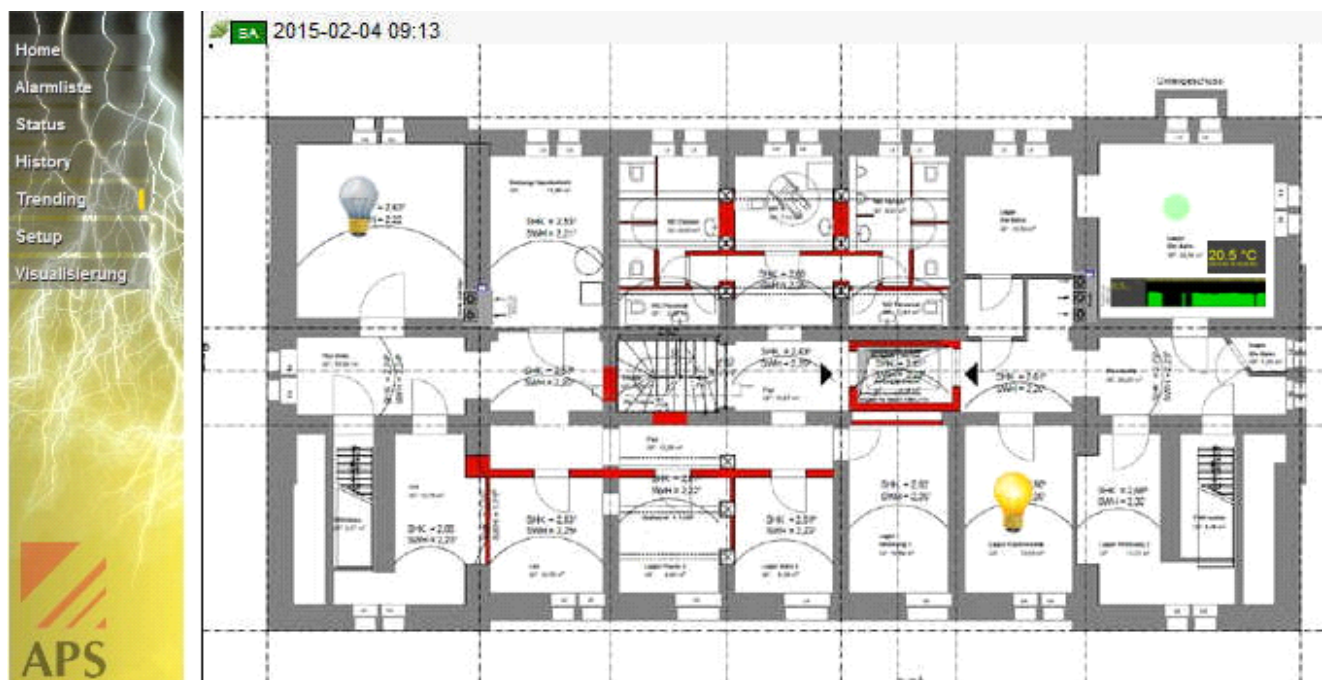
Das TS400 beherrscht eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Kommunikation:



Visualisierung

Die Visualisierung bietet mehrere Möglichkeiten zur Darstellung und Visualisierung von Betriebszuständen und Störungen.

Digitale Signale/Alarmer können ebenfalls visualisiert werden. Beispielsweise können Bilder oder Grundrisse hinterlegt werden, auf welchen die Alarmzustände dargestellt werden.



Auf den hinterlegten Bildern können neben den Alarmen natürlich auch analoge Werte dargestellt werden, zum Beispiel die Temperatur des Serverraums. Mit der Schaltfunktion können über die Visualisierung digitale Ausgänge angesteuert werden.

TS400 Programmierung

Da die Programmierung des TS400 vollständig im Browser (z.B. Internet Explorer) stattfindet, entfällt der Erwerb von Software und Updates. Die Konfiguration ist visualisiert und erfolgt menügeführt. Zur Programmierung kann jeder beliebige, im Netzwerk installierte Rechner oder ein Laptop, welcher am Switch angeschlossen wird, genutzt werden. Für die Alarmierung werden die Teilnehmer in Gruppen gegliedert. Jedem Eingang kann ein Kurztext für SMS, ein Langtext für Fax sowie ein Sprachfile zugeordnet werden. Alternativ erzeugt das TS400 die Sprachmeldungen mit einer Text-to-Speech-Engine.

Das Störmeldesystem TS400 verfügt über eine Zeitschaltuhr mit umfangreichen integrierten Funktionen. Es stehen Schaltkanäle für Wochentage, Feiertage und Sondertage zur Verfügung. Mit diesen Kanälen kann das Absetzen der Meldungen gesteuert werden. Im Weiteren besteht die Möglichkeit Eingänge zu unterdrücken oder Ausgänge direkt zu schalten. Die Ansteuerung der Ausgänge geschieht nach dem Störmeldeablauf DIN 19235 oder mittels direkter Verknüpfungen.

Technische Daten:

DC Puffereinheit

gem. Datenblätter EPNSB 2410 und UGVCM 2420-400

CPU TS400

gem. Datenblatt Störmeldesystem TS400 CPU

COM465IP

gem. Datenblatt COM465IP Condition Monitor mit Weboberfläche

CP700

gem. Datenblatt Condition Monitor für Bender-BMS-Geräte

Touch PC Industrial PC Aluminium Panel 21.5"

gem. Datenblatt FSP22-AL-A

Allgemeine Daten

Betriebsart: Dauerbetrieb
Gewicht: ca. 60kg
Maße (BxHxT): 600x1000x400mm

Bestellangaben:

Bezeichnung	Artikelnummer	Versorgungsspannung
Verteiler Visu400-365	Visu400-365	90-264VAC, 127-370VDC
CP700	B95061030	24 V DC/± 25 %
Touch PC Industrial PC Aluminium Panel 21.5"	FSP22-AL-A-1	24V DC
PQ.web3 - Industrie-Router, 3G	57.00.0803	10-30V DC

Visualisierung Basic	A811VB
Visualisierung Atics	A811VA
Visualisierung isoMED427P-2	A811VI
Visualisierung EDS151	A811VE

Weitere Visualisierungsbauteile auf Anfrage