

XEA300

Universelle Fernwirkunterstation für verteilte Prozessleitsysteme

XEA300 ist ein modulares, frei parametrierbares System für die optimale Lösung von Fernwirk- und Automatisierungsaufgaben. Die modulare Architektur und Kaskadierbarkeit machen die XEA300 zu einem flexiblen und universell einsetzbaren System.



Merkmale XEA300

- Zeitsynchronisation DCF77, GPS, 60870-5-101/104, NTP, IEEE 1588 / PTP
- 16 Meldungs-/Zählimpulseingänge je Karte, 24 bis 60 V DC
- 8 (2x4) analoge Eingänge je Karte, +/- 0 - 10 V, +/- 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
- 4 analoge Ausgänge je Karte, +/- 0 - 10 V, +/- 0 - 20 mA, 4 - 20 mA
- 8 digitale Relaisausgänge / Befehlsausgänge je Karte 1-pol. / verschaltbar 1,5-pol. / 2-pol., bis 60 V DC
- Fernparametrierung, Ferndiagnose
- SPS Funktionalität / PLC5, IEC 61131-3 / FBD
- IEC 60870-5-101/104 Slave
- IEC 60870-5-103 Master
- IEC 61850
- Profibus Feldbusankopplung

Das XEA300 Fernwirkssystem mit seiner modularen I/O-Ebene ist für die 19" Montage ausgelegt. Alle Komponenten (Stromversorgung, Prozessor und Kommunikationseinheiten, I/O-Einheiten) sind in Form von Modulen ausgeführt und über den Systembus verbunden. Mit Profibus unterstützt das System den Anschluss von Fremdsystemen und Feldbusseinheiten.

Flexibilität und Modularität bis hin zur Dezentralisierung von I/O-Einheiten zeichnen dieses System aus. Mit der im System implementierten SPS-Funktion PLC5 können neben fernwirktechnischen Funktionen auch Automatisierungsfunktionen umgesetzt werden. Sämtliche Funktionen sind nach den Grundsätzen eines DCS (Distributed Control System) implementiert.

TECHNISCHE DATEN

Bestellnummer	XEA300
CPU	400MHz ARM926EJ-S
Arbeitsspeicher	64 MB
Systemspeicher	SD-Karte
Schnittstellen	2x Ethernet (RJ45 Buchse) 100 Mbit/s 1x Profibus (9pol.Sub-D-Buchse w.) bis 12 MBaud 1x RS232, erweiterbar mit 4-fach serieller Schnittstellenkarte RS232
Ein-/Ausgabekarten	in Frontanschlusstechnik, steckbar in Federzugklemmtechnik
Baugruppenträger	14 Slots, 12 freie E/A-Steckplätze kaskadierbar
Versorgung	Versorgungsspannung: 18-36 V DC Stromaufnahme: durchschnittlich 2,5 A Leistungsverbrauch: 60 W
Abmessungen	483 x 130 x 170 mm (84TE, 3HE)
Schutzart	IP20
Umgebungsbereich	Arbeitstemperatur: -25° C bis 70° C Lagertemperatur: -40° C bis 80° C Relative Luftfeuchtigkeit: <90 % (nicht kondensierend)
Erfüllte Normen	EMC-Standard: IEC 61000-4-2 Klasse B Isolation: Versorgungsspannung: EN60870-2-1 Klasse VW3 Digitale Ein-/Ausgänge: EN60870-3 Klasse 3 Analoge Ein-/Ausgänge: EN60870-3 Klasse 2 Impuls: Versorgungsspannung: EN60870-2-1 Klasse VW3 Digitale Ein-/Ausgänge: EN60870-3 Klasse 3 Analoge Ein-/Ausgänge: EN60870-3 Klasse 2