

9 ProXkon Telegrammkonvertierung - OPC Server

ProXkon – intelligente Telegrammkonvertierung mit Datenmodell

Oft sind in einer Automatisierungs- oder Fernwirkanlage verschiedenste Feldbusarten und Vernetzungsstrukturen anzutreffen. Um dennoch Daten zwischen den einzelnen Automatisierungs- und Fernwirkgeräten auszutauschen bzw. diese gemeinsam an ein übergeordnetes Leitsystem anzukoppeln, können diese Daten mit dem Softwarepaket ProXkon konvertiert, bzw. für das anzuschließende Geräte aufbereitet werden.

Es können bis zu 10 unterschiedliche Prozessanschlüsse gleichzeitig verarbeitet werden, wobei ein Prozessanschluss bis zu 16 Fernwirklinien enthalten kann. Die Datenpunkte bzw. Telegramme können in einem frei projektierbaren Datenmodell vorverarbeitet werden. Hierfür steht die integrierte Script-Sprache zur Verfügung. Daten können auf einem Betriebstagebuch protokolliert und abgespeichert werden. Zur Störanalyse steht für viele Protokolle ein integrierter Telegrammanalyser zur Verfügung.

Die ProXkon Software stellt die Prozessvariablen an einer OPC-Server Schnittstelle zur Verfügung. Hierdurch kann z.B. ein übergeordnetes SCADA System mit diesem Protokoll über eine Standard OPC-Client-Schnittstelle zugreifen.

ProXkon ist insbesondere auch zum Anschluss von Fernwerkstationen geeignet. Die richtige Verarbeitung von Prozessdaten mit Zeitstempel, integrierter Wähldienst mit Zeitplantabelle, direkte Verarbeitung der Fernwerkstation, spezifische Behandlung von Generalabfragen und Zählwerten im Stand- und Wählleitungsbetrieb sind in der Funktionalität von ProXkon enthalten.

Xkon –Telegrammkonvertierung ohne Datenmodell

Xkon ist ein einfach zu projektierender Protokollkonverter zum Anschluss einer Fernwirkunterstation mit SEAB 1/F Schnittstelle an ein übergeordnetes System mit IEC 60870-5-101 oder IEC 60870-5-104 Schnittstelle.

Auf der Xkon Baugruppe wird die SEAB 1/F Schnittstelle als Master und die IEC 870-5-101/104 Schnittstelle als Slave betrieben. Die Anbindungen erfolgt über Standleitungen.



Bild 9-1: Xkon Telegrammkonverter

ProXkon Prozessanschlüsse
Sinaut ST1
Sinaut ST7
S7 - MPI
Profibus
Industrial Ethernet
IEC 60870-5-101
IEC-60870-5-103
IEC 60870-5-104
IEC 60870-5-104 Slave
IEC 60870-5-101-AWD
IEC 60870-5-101-Slave
IEC 60870-5-101-TCP/IP
Modnet 1 /F
Modnet 1/F AWD
Modnet 1/F Slave
Modnet 1 /N
Modnet 1 /SFB
Modnet 2/ND
AEG - BKOS
AEG - IKOS
TCP/IP
Modbus RTU
OPC Server
OPC-Client
IFM ASI
PDNET
Digital I/O
DNP3.0
GPRS
RMR Rundsteuerrechner
DDE, ActiveX
Online-ASCII