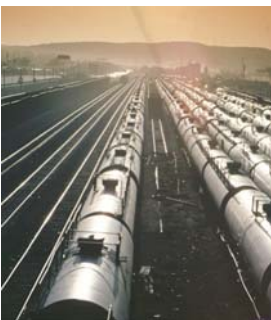
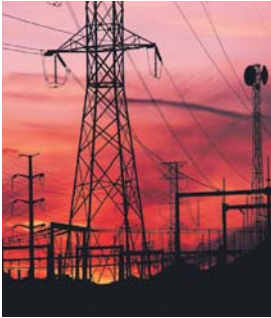


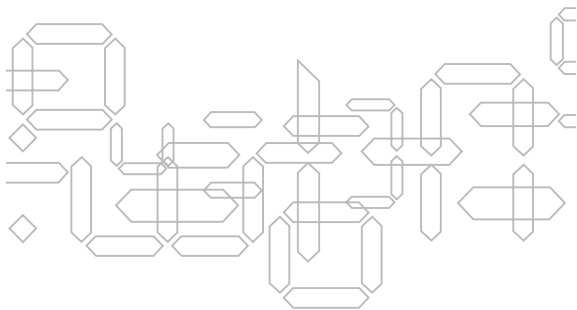
BRODERSEN

simplifying process



RTU32 PAC

Process Automation Controller



Series 4500

Ny PAC Process Automation Controller fra Brodersen

med IEC61131-3 SoftPLC programmering på åben WinCE platform

Baseret på de krav Brodersen Controls A/S har mødt igennem det samarbejde man har med nogle af Europas største ingeniørforetninger er den nyeste RTU32 blevet videreudviklet med nye hardware og software faciliteter. RTU32 fremstår nu som en PAC (Process Automation Controller) som tilbyder brugeren funktionalitet som en RTU kombineret med en PLC og en Industriel PC. En 32-bit hardware platform muliggør realtidsstyring og overvågning af mange typer processer. RTU32 er en avanceret netværks kommunikator til håndtering af data over standard og applikations specifikke protokoller som f.eks. Modbus og EN/IEC60870. RTU32 tilbyder telemetri funktioner som data logging, håndtering af kommunikation via radio, fastnet telefon, GSM/GPRS og mulighed for styring af redundante I/O, UPS etc. Programmering foregår over standard PLC programmeringsværktøjer eller simple konfigurationsværktøjer til generering af EN/IEC60870 applikationer.

EN/IEC60870-5 101/104 er en standard protokol som i vid udstrækning anvendes i systemer indenfor energi- og vandsektoren. Brodersen har leveret adskillige systemer som er installeret og i drift i denne type applikationer i Europa. For yderligere at forbedre denne produktlinie er der netop gennemført en certificeret Kema test af kommunikationsprotokollen, som er implementeret i henhold til de sidste nye krav omkring redundans og hurtig kommunikation både opad og nedad i applikationen.

Udover energi- og vandsektoren anvendes RTU32 i denne udgave f.eks. også indenfor trafik sektoren. Som et eksempel kan nævnes at Horsens baserede Dansk System Elektronik har anvendt Brodersen's RTU32 til styring af landingslys i Københavns lufthavn. Dette projekt involverer mere end 5000 I/O. Den unikke embeddede software kombineret med Dual Ethernet porte imødekommer de krav der er til redundans og hermed til opfyldelse af de sikkerhedskrav som er en forudsætning for anvendelse i denne type applikation.

RTU32 kan også leveres med SNMP (Simple Network Management Protocol). Dette åbner op for hele den etablerede IT infrastruktur. SNMP anvendes i stor udstrækning indenfor telekommunikations området samt generelt i forbindelse med overvågning af udstyr og installationer. Dette gør RTU32 interessant som en komponent i ethvert netværk idet den kan overvåges og anvendes til alarmering og styring via SNMP.

Programmering, debugging, kompilering og konfigurering af kommunikationsprotokoller og design af HMI websider er ukompliceret med det integrerede udviklingsværktøj STRATON Workbench. Dette yderst stærke værktøj understøtter alle fem IEC61131-3 programmeringssprog, cold/hot genstart, online rettelser, hurtig kompilering, overvågningsværktøjer og let distribution af applikationer.

Alle RTU32 varianter har to RJ45 Ethernet interfaces, et RS232 og et RS232/485 interface, to USB porte, interface for keyboard og PS/2 mus, plus en RJ45 lokalbus for tilslutning af de mange forskellige I/O udvidelsesmoduler fra Brodersen Controls. RTU32 leveres som øvrige Brodersen moduler i et robust, sort aluminium hus for DIN skinne montering.

www.brodersencontrols.com