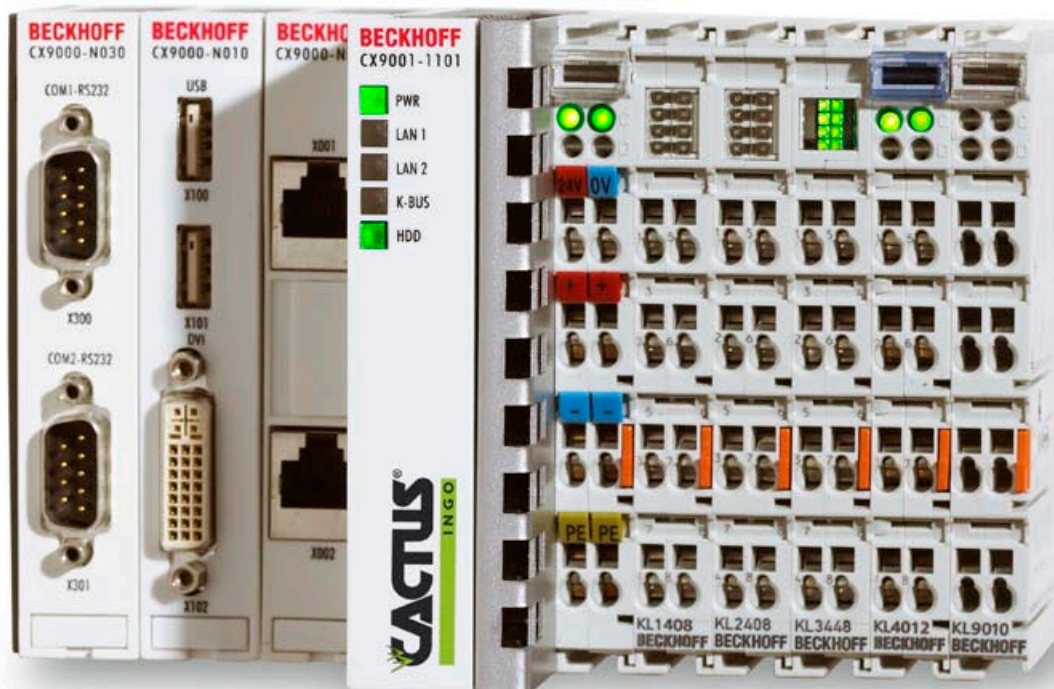


CACTUS INGO

UNDERSTATION FÖR ÖVERVAKNING AV LOKALA TÅGBANOR

Cactus INGO tillhör den fjärde generationen av Cactus understationer. Kontinuerlig utveckling har gett INGO nya funktioner som nätverksanslutning, tvärkommunikation och möjlighet till lokalt anslutna displayer.



Speciellt användbart inom järnvägssystem är automatisk händelseföljdsregistrering med lokal tidsmärkning.

Kostnadseffektiv och kompakt.

Cactus INGO är en ovanligt kompakt understation och helt uppbyggd av standardprodukter som gör att den har ett fördelaktigt pris. Sin storlek till trots är den en fullfjädrad Cactus understation. Kompakt kapsling, låg effektförbrukning och platsbesparande montage på DIN-skena är ytterligare några värdefulla egenskaper.

INGO har kapacitet för några hundra I/O-signaler vilket gör den idealisk för användning som interface mot min-

dre reläställverk till exempel för 2- eller 3-spårsstationer. Den har även en given användning för inkoppling och styrning av "non-vital", I/O för larmövervakning av installationshus (temperatur, inbrott m.m.).

Allt integrerat.

Liksom alla övriga Cactus understationer är INGO starkt integrerad i det överordnade systemet. Allt underhåll som konfigurering och programmering kan ske direkt från teknikarbetsplats ansluten i det centrala TMS-systemet. För många kunder utför Cactus sådant fjärrunderhåll via VPN-uppkoppling.

Händelseföljdsregistrering.

Alla ingångar kan loggas med lokal tidsmärkning och upplösningen 5 ms – speciellt användbart för analyser av händelsekedjor som till exempel i vilken ordning olika reläer faller i en speciell trafiksituation.

Vanliga kommunikationsförbindelser.

- Punkt till punkt.
- Multidrop.
- GPRS, 3G.
- Radio.
- Nätverksanslutnen.

Teknisk data.

Dator Processor	Intel IXP420 med XScale, 266 MHz
Internminne	128 MB internt
Flashminne	32 MB NOVRAM: 128 kB
Operativsystem	Microsoft Windows CE
Kommunikation	Nätverk Ethernet TCP/IP 10/100 Mbit alt SerIELLT RS-232
Programmering	SPRS (grafisk eller radinstruktioner)
Kapacitet	ca 200 I/O
Spänningsmatning	24V DC (-15 %/+20 %)
Strömförbrukning	Max 0,4 A
Mått Basenhet	58 × 100 × 91 mm
Mått I/O-modul	13 × 100 × 62 mm
Temperaturområde	0 till 55 °C
Skyddsklass	IP20

