



*Radiomodem är kort och gott trådlösa modem som kommunicerar via radio istället för via tråd eller GSM. Radiomodem och andra modem är i grunden rätt lika. De stora skillnaderna är Du själv bestämmer täckningen och att ingen operatör debiterar Dig för trafiken i nätet. Med Conels radiomodem följer mjukvaruplattformen AGNES, ett övervakningsprogram som samlar GSM modem och radiomodem i ett och samma system.*



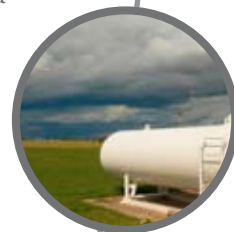
CDA 70 är en intelligent kommunikationsenhet för trådlös kommunikation. Den är framtagen för stora radionät med industriella applikationer i åtanke, applikationer så som ihopkoppling av styrsystem, PLC'er, loggers och mätvärdesinsamling. CDA 70 är en byggsten för transparenta trådlösa datanät. Då produkten har inbyggt stöd för olika gränssnitt och kommunikationsprotokoll går den lätt att anpassa till snart sagt varje applikation och användningsområde. CDA 70 är kompatibel med mjukvaran AGNES, en övervakningsprogramvara som kontrollerar kommunikationen i nätet.

### **.: Agnes övervakningsprogram**

En programvara som hanterar de flesta kommunikationsenhet tillverkade av Conel, oavsett om Du använder radio eller GSM. När Du använder mjukvaran med radio får Du en on-lineförbindelse utan operatörskostnader och Du kan dessutom överföra obegränsad mängd data utan att det kostar mer. Tack vare en inbyggd buffert i radiomodemet och mjukvaran AGNES kan varje radiomodem fungera som en repeater vilket utökar täckningsområdet för modemen. Du kan självklart använda CDA 70 både som repeater och som en understation samtidigt.

### **.: Mångsidiga egenskaper**

Modemet använder VHF eller UHF banden för kommunikation och har en uteffekt på 10 mW-5 W för UHF och 0,5-3 W för VHF. Hastigheten på överföringen är upp till 21 600 bit/s och överföringen är både skyddad och komprimerad. Varje radiomodem kan ha upp till 3 gränssnitt, som standard tillhandahålls 3 st RS-232 gränssnitt, men det finns även möjlighet att beställa modemet med 1 x RS-232, 1 x RS-485 och 1 x MBUS gränssnitt. I modemet finns mer än 50 kommunikationsprotokoll implementerade så som Modbus, Sbus, AT modem, Mbus och Profibus) vilket





:: frekvens [MHz]	143-174 MHz 403-470 MHz
:: antennkontakt	BNC (50 Ω)
:: matningsspänning	10,8 - 15,6 VDC
:: strömförbrukning	200 mA mottagning 900 mA sändn. 1 W 1 500 mA sändn. 5 W
:: drifttemperatur	-25° till +55°C
:: dimensioner	43 x 104 x 98 mm
:: DIN-skena	35 mm DIN-fäste
:: vikt	500 g
:: kanalseparation	12,5/25 kHz
:: mottagarkänslighet	-111 dBm (25 kHz) -117 dBm (12,5 kHz)
:: överföringshastighet	21,6 kbit/s (25) 10,8 kbit/s (12,5)
:: gränssnitt (alt 1)	3 x RS-232
:: gränssnitt (alt 2)	1 x RS-232 1 x RS-485 M-BUS
:: gränssnitt (tillval)	Ethernet
:: I/O-port	CIO, 5 programmerbara I/O.
:: kontakter	RJ45 (ej MBUS)
:: radiostandard	300 113-2 V1.1.1:2002



underlättar integration. Du kan även implementera Dina egna kommunikationsprotokoll. Varje gränssnitt i CDA 70 kan kommunicera med olika hastigheter och protokoll.

Modemet kan också utrustas med CIO eller Ethernet. CIO är ett I/O gränssnitt som kan utrustas med olika CIO moduler. Dessa finns tillgängliga som analoga ingångar, binära ingångar, eller binära utgångar.

CDA 70 spänningsmatas med 10,8 -15,6 V och väger 500 gram. Det kan hantera temperaturer mellan -25° och 55° och är kapslat i en robust rostfri kapsling. Anslutning av antenn sker via modemets BNC kontakt och DIN fäste finns som tillval.

### .: Diagnostik och service

Statistik för varje modem lagras i minst fyra dagar. Dessutom finns en loggfil som lagrar alla händelser och kan visa upp till 8 000 händelser av 300 olika typer. Dessutom kan man via mjukvaran AGNES fjärrkonfigurera modem, se driftspänning och temperatur. Du kan dessutom se radiosignalnivåerna på varje enhet i systemet. visar gång på gång sin överlägsenhet i en rad applikationer. Den höga kvalitén borgar för en god investering med lång varaktighet.

