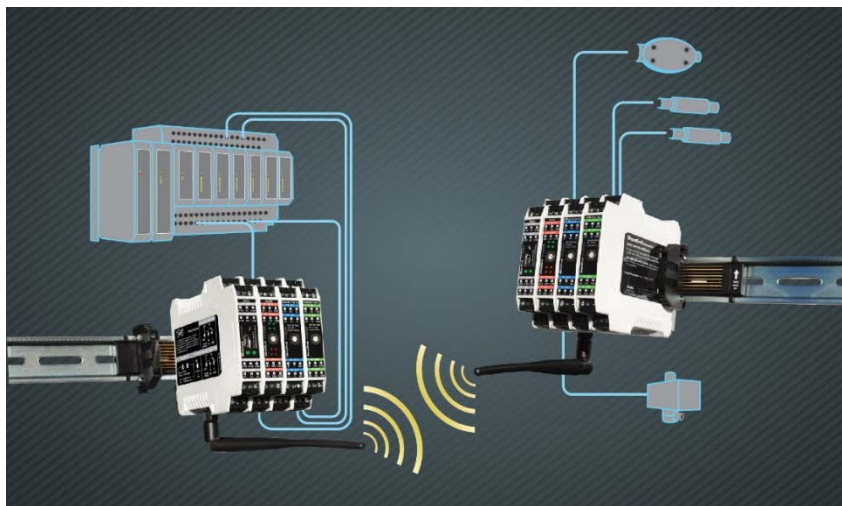


## ProSoft Technology Trådløst I/O, enkel montage, brugervenligt og pålideligt

Vi ved alle, at en af de største udfordringer ved at koble eksisterende udstyr, eller udstyr på fjernlokationer, til netværket - er omkostningerne til installation, eksempelvis udgifter til kabelarbejde og føringsveje, dette gælder såvel indendørs som udendørs. Omkostninger er specielt store, hvis opkoblingen af udstyret, skal ske på tværs af en større gade eller en parkeringsplads.

Derfor er den mest cost effektive og konkurrencedygtige løsning i mange applikationer et trådløst distribueret I/O system, fra ProSoft Technology.



### Hvad er forskellen mellem ProSoft Technology trådløs I/O og traditionel distribueret I/O med en Ethernet radio?

Et traditionelt, distribueret I/O system, der bruger en Ethernet radio, kræver operatører i fabrikken, der understøtter kommunikationen i netværket, og som kan programmere et data kommunikations netværk. Sådan er det ikke med ProSoft Technology's trådløse I/O.

ProSoft Technology's trådløse I/O, i daglig tale kaldet en trådløs terminal blok, er en simplificeret udgave af trådløs kommunikation, der er designet til at være en pålidelig og sikker forbindelse mellem to lokationer. I modsætning til data radioer kræver det trådløse I/O system ingen software, der skal programmeres, eller en netværksprotokol, der skal konfigureres.

De trådløse I/O radioer sælges parvis og de er allerede programmeret til at være i kontakt med hinanden. I/O signalet, der sendes mellem radioerne, er krypteret med 128-bit AES kryptering, så man er sikker på, at kun de to radioer kan forstå informationerne. De individuelle I/O moduler

*ProSoft Technology © designer industrielle kommunikationsløsninger, der forbinder automatiseringsprodukter problemfrit. ProSoft Technology er en meget alsidig, kundeorienteret og global organisation med fokus på kvalitet og brugervenlighed. Virksomhedens produkter - herunder rackbaserede kommunikationsmoduler til PLC / PAC, kontrollere, standalone protokol gateways og en bred vifte af robuste, trådløse løsninger, der alle er grundigt testede i marken - findes i applikationer, der spænder over hele det industrielle marked.*

*ProSoft Technology er WW repræsenteret og tilbyder support verden over.  
Se mere på [www.prosoft-technology.com](http://www.prosoft-technology.com)*

læser de fysiske signaler fra maskinen – i form af 24 VDC digitale signaler, eller som 0-10 V eller 4-20 mA analoge signaler – og sender denne information til et tilsvarende I/O modul i den anden ende. Det tilsvarende modul reproducerer simpelthen signalet på sine output terminaler. Det digitale I/O modul har fire digitale input og fire digitale output, mens de analoge moduler hver har to input og to output.

Da systemet kun skal behandle mindre mængder data, bruger den trådløse I/O radio en teknik, der kaldes "frequency hopping spread spectrum" modulation - FHSS er en trådløs teknologi, der spreder sit signal over hurtigt skiftende frekvenser. Denne metode er ideel til reduktion af potentiel interferens fra andre radiosignaler i området, og den giver meget pålidelig transmission af I/O signaler. Radioerne kan leveres i enten 2,4 GHz eller 900 MHz udgaver.

I standardudgaven transmitterer systemet status for sine I/O en gang i sekundet. Som tilvalg kan der leveres en "Turbo Mode" udgave, der øger signalthyppigheden til 10 gange i sekundet.

### **Et typisk eksempel på et trådløst I/O-system**

Lad os kigge på en applikation med et system til tilbageholdelse af stormflod, inklusive pumper og ventiler, der er placeret flere hundrede meter fra kontrolrummet. Vedligeholdelses teamet i bygningen ønsker at samle information om stormflods systemet – som for eksempel vandstand i bassinet, pumpe status samt graden af udstrømning. Hvis der skulle laves en rende til kabler fra bygningen til kontrolpanelet, kunne dette nemt koste 50.000 dkk - for slet ikke at tale om udgifterne, hvis der skal graves gennem en parkeringsplads eller et vejanlæg. Hvis man dertil lægger udgifterne til kabler og rør, kan omkostningerne til projektet hurtigt overstige fordelene ved at bringe data ind i kontrol systemet.

Med ProSoft Technology's trådløse I/O bliver denne type projekt meget nemmere og billigere! Ved at bruge de parrede radioer, kan vedligeholdelses teamet installere input- og outputkort direkte i kabinettet til kontroludstyret til bassinet. Med den trådløse I/O behøver installatøren ikke at skulle programmere et netværk til datakommunikation for at få det til at virke.

Derfor – hvis du har opgivet tanken om at indsamle information fra udstyr, der er vanskeligt at nå eller som ligger langt væk, så tænk endnu en gang ... ProSoft Technology's trådløse I/O system er en nem og omkostningseffektiv måde til at få data ind i dit kontrolsystem til analyse og handling – og allermost vigtigt: Til at få en bedre udgave af bundlinien i regnskabet.

Wexøe A/S er forhandler / distributør for ProSoft Technology i Danmark.  
For yderligere info, kontakt os på telefon +45 45465800