

# Unik M2M-kommunikationslösning skapar kostnadsbesparing

Småländska konferensanläggningen Fredensborg och installationsföretaget YIT i Oskarshamn skapar ordentliga energibesparingar med hjälp av en unik M2M-kommunikationslösning från Multicom Security och Westermo.



Fredensborgs  
konferensanläggning



Anders Eld, Automationstekniker,  
YIT Oskarshamn



Energihuset på Fredensborgs  
konferensanläggning

# Unik M2M-kommunikationslösning skapar kostnadsbesparing

**YIT i Oskarshamn har fått i uppdrag av en konferensanläggning att skapa energibesparingar genom ett incitamentavtal. I samarbete med Multicom Security och hårdvaruleverantörerna Westermo och Beijer Electronics ska energi- och driftkostnaderna sänkas med hjälp av en unik M2M-kommunikationslösning.**

YIT är ledande inom installationstjänster i Sverige. Företaget erbjuder ett komplett utbud av tekniska installationer, drift & underhåll samt facilities management. YIT har över 4 600 medarbetare på cirka 100 orter i Sverige.

Nu har YIT i Oskarshamn tecknat ett incitamentavtal med konferensanläggningen Fredensborgs fastighet. YIT kontrollerar larm, energiförbrukning och andra driftsparametrar och målet är att skapa energibesparingar. Då YIT och Fredensborg fördelar kostnadsbesparingen lika mellan sig är det genom de besparingar som görs som YIT får betalt för de investeringar de hittills gjort och för det arbete de löpande lägger på anläggningen.

Då YIT har tagit på sig ett stort ansvar för att driften av värme- och fläktsystem ska fungera felfritt är de mycket angelägna om att ha full kontroll på status, energiförbrukning och eventuella larm. Då sträckan mellan YIT och konferensanläggningen är 14 mil tur och retur blev restid en viktig parameter i valet av lösning. I samband med installationen behövde YIT därför finna en lösning för snabb M2M-kommunikation som optimerade kontrollen av fastigheten på distans.

## DRIFTKONTROLL VIA TRÅDLÖST NÄTVERK

Lösningen fann YIT via Multicom Mobiflex och en router med stöd för Turbo 3G från Westermo, som är Sveriges ledande leverantör av industriell datakommunikation och tillverkare av ett brett sortiment av industriella routere.

Ett programmerbart styrsystem (PLC) för värme- och ventilationsanläggningen har även installerats och denna utrustning kan fjärrstyras. PLCn styrs via en operatörspanel från Beijer Electronics Automation och nu kan hela anläggningen kontrolleras via datanätverket.

## HÖG SÄKERHET OCH STORA KOSTNADSBESPARINGAR

YIT kommer åt all information via en VPN-klient mot konferensanläggningen. Multicom Security filtrerar bort obehörig trafik via fasta IP-adresser och tack vare att alla

inloggningar i systemet är lösenordsskyddade är säkerheten mycket hög och endast de som har behörighet kommer åt informationen.

– Anläggningen ligger mycket isolerat och en trådlös lösning är därför det optimala. Nu kommer vi åt information oavsett varifrån och när vi loggar in i systemet. Det spar oss massor av tid i resor och driftkostnaderna sänks rejält med automatiska styrsystem vilket gör att kostnadsbesparingen är mycket hög, säger Anders Eld på YIT Oskarshamn.

Med lösningen har YIT nu möjlighet att fjärrledes styra, övervaka och kontrollera hela värme- och ventilationsanläggningen och fördelarna är många:

- **Kostnadsbesparing:** Avståndet till Fredensborg för teknikern är långt och kostnaderna hålls nu ner
- **Tidsbesparing:** Konkreta åtgärder kan nu göras från YIT:s kontor vilket sparar många timmars arbetstid
- **Hög service:** Vid eventuella frågor, fel eller larm kan åtgärd påbörjas mycket snabbare
- **Flexibilitet:** Om anläggningen behöver justeras för ändrade förhållanden kan detta göras med kort varsel
- **Hög säkerhet:** Filtrering av obehörig trafik via fasta IP-adresser och lösenordsskyddat system säkerställer att den höga säkerheten upprätthålls

– Samarbetet ger kunden en beprövad och säker lösning där kostnaderna har varit tydliga redan från början. Den här typen av samarbete innebär att kunden endast behöver en kontaktyta, vilket underlättar för support och frågor, säger Boris Nilsson på Beijer Electronics Automation.

## UNIK HELHETSLÖSNING

Lösningen är helt unik, den är modern och fjärrstyrd och kan dessutom skötas på distans. I dagsläget finns ingen liknande lösning på marknaden.

– Vårt trepartssamarbete skapar en stabil och säker lösning. Med sammanslagen kompetens och support kan vi sätta kundens behov i centrum och leverera en unik helhetslösning för snabb M2M-kommunikation, säger Örjan Axelsson på Westermo.