

Integrerede løsninger

Når bygningsautomatik og sikring arbejder sammen



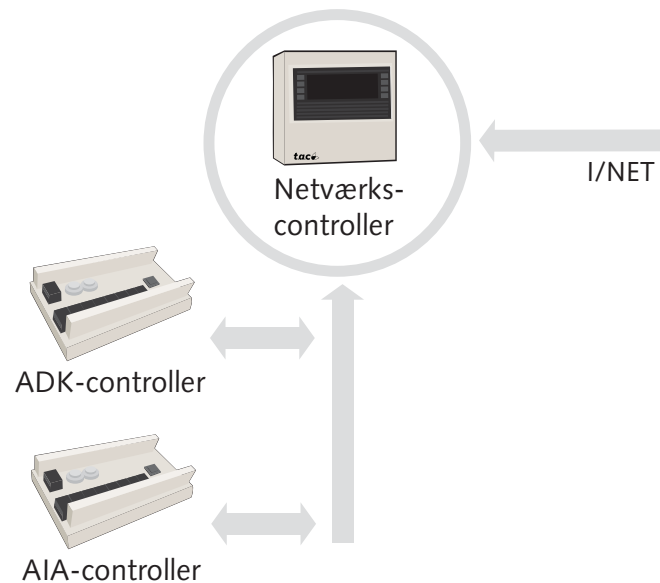
Integration af byggningsautomatik og sikringsanlæg

Løsninger til alle behov

Udfordringerne med indeklima, sikring og driftsøkonomi varierer fra bygning til bygning. Små forskelle fører til forskellige prioriteringer hos administratoren, teknikere, ejere og brugere. Det kræver en god forståelse af den enkelte situation at finde frem til den rigtige løsning.

TAC udvikler, fremstiller og markedsfører åbne systemer til styring og sikring af bygninger. Løsninger der integrerer dataindsamling, informationsudveksling, styringssystemer og energistyring til forskellige typer bygninger.

Læs mere om de forskellige løsninger til byggningsautomatik og sikring på www.tac.com/dk eller rekvirer informationsmateriale på telefon 44 88 12 12.



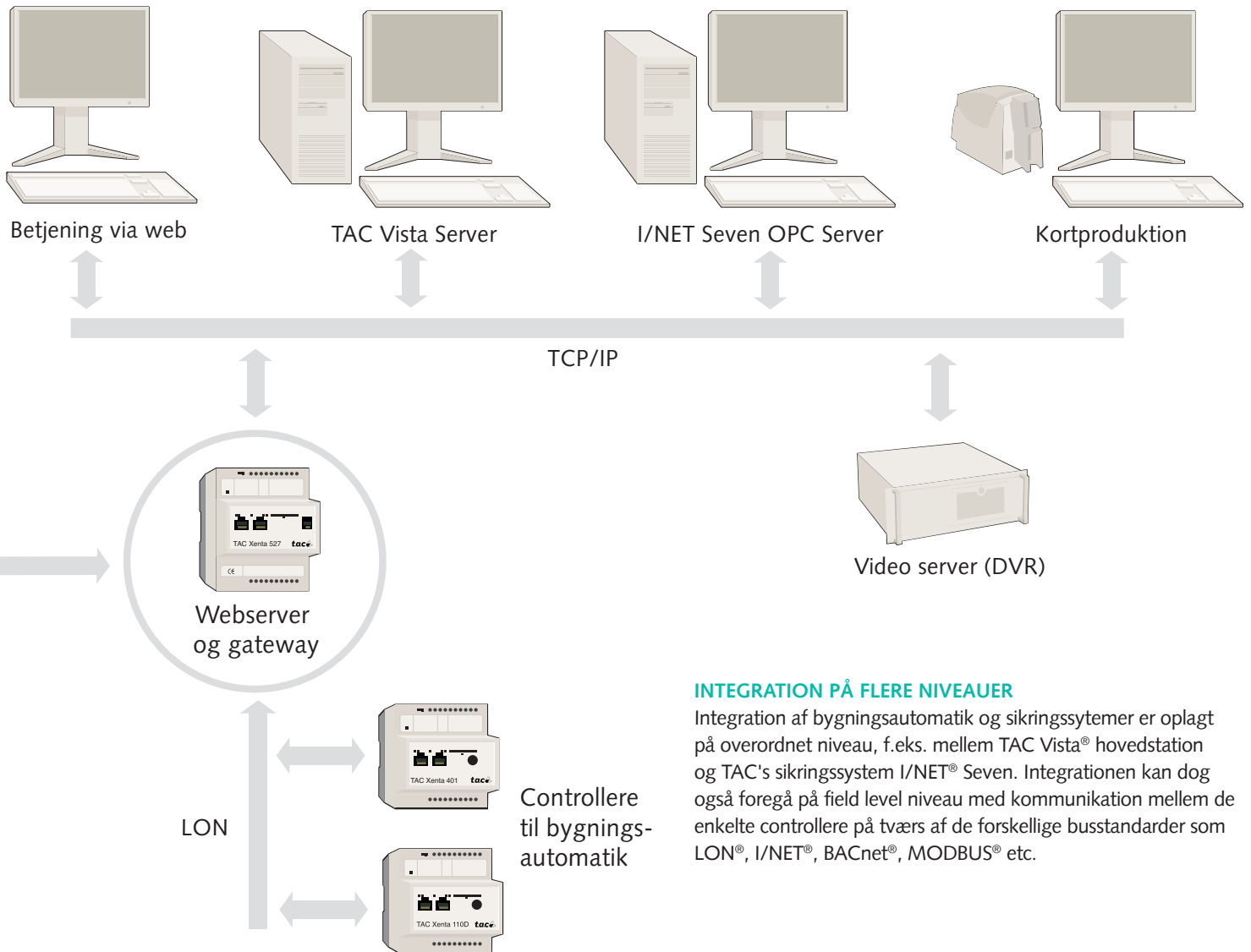
NÅR KLIMASTYRINGEN FANGER TYVEN

En brosten gennem ruden, og firmaets PC'ere med tilhørende fladskærme er væk for altid. En ubuden gæst i mængden af ansatte og kunder, og ubemærket forsvinder værdier eller vigtige dokumenter.

Effektiv sikring er blevet dagligdag i mange danske virksomheder og institutioner, hvad enten det gælder adgangskontrol (ADK), automatisk indbrudsalarming (AIA), intern TV/videoovervågning (ITV) eller automatisk brandalarmering (ABA). Men teknologien, systemerne og mulighederne rækker endnu længere.

Hvad med at lade klimastyringen fange tyven? Eller benytte vindueskontakterne fra sikringssystemet til zonestyling af varme, ventilation, køling og lys?

Ved at integrere sikringsanlæggene med byggningsautomatikken (CTS/IBI), der styrer de øvrige tekniske installationer, opnås en række håndgribelige fordele: Effektiv byggningsdrift, forøgelse af funktionaliteterne og konkrete besparelser.



INTEGRATION PÅ FLERE NIVEAUER

Integration af bygningsautomatik og sikringssystemer er oplagt på overordnet niveau, f.eks. mellem TAC Vista® hovedstation og TAC's sikringssystem I/NET® Seven. Integrationen kan dog også foregå på field level niveau med kommunikation mellem de enkelte kontrollere på tværs af de forskellige busstandarder som LON®, I/NET®, BACnet®, MODBUS® etc.

INTEGRER DE BYGNINGSTEKNISKE SYSTEMER

Moderne byggerier er fyldt med avanceret teknik, f.eks. til styring af indeklima, værdisikring etc. Alligevel udnyttes potentialet i de tekniske installationer langt fra optimalt. Ved at integrere teknologierne og de forskellige systemer i bygningerne er det muligt at effektivisere driften væsentligt. Faktisk er det i mange bygningskomplekser muligt at håndtere flere kvadratmetre end hidtil med samme driftsorganisation – alene ved at integrere de forskellige systemer.

INTEGRATION MED KONKRETE BESPARELSER

På længere sigt er effektiv bygningsdrift den afgørende fordel ved systemintegration, men med øget funktionalitet og konkrete besparelser som væsentligt udbytte på kort sigt. Integrationen af de forskellige systemer, f.eks. TAC Vista® hovedstation og sikringssystemet TAC I/NET® Seven, gør det muligt at benytte systemkomponenterne til flere funktioner og dermed reducere anlægsomkostningerne.

Vindueskontakter og bevægelsessensorer med tilhørende installationer er typiske eksempler på komponenter, som med fordel kan anvendes såvel til klimastyring som til tyverisikring. Desuden er der også penge at spare på softwarelicenser, da den fælles brugerflade mindsker behovet for forskelligt software. En besparelse som ellers kan udgøre et væsentligt beløb i driftsbudgettet.

SYSTEMERNE UDVEKSLER INFORMATION

Udnyttelsen af bevægelsessensorer er et godt eksempel på forbedret funktionalitet ved integration af bygningsautomatik og sikringsanlæg. Når en detektor registrerer et indbrud, går alarmen i gang, og samtidig aktiveres lysstyringen, så alt lys tændes i det berørte område.

Sideløbende gemmer BMS-anlægget al historik fra detektorerne og gør det efterfølgende muligt at se, hvornår og hvor tyven har befundet sig under indbruddet. Resultatet er nemmere efterforskning og opklaring.

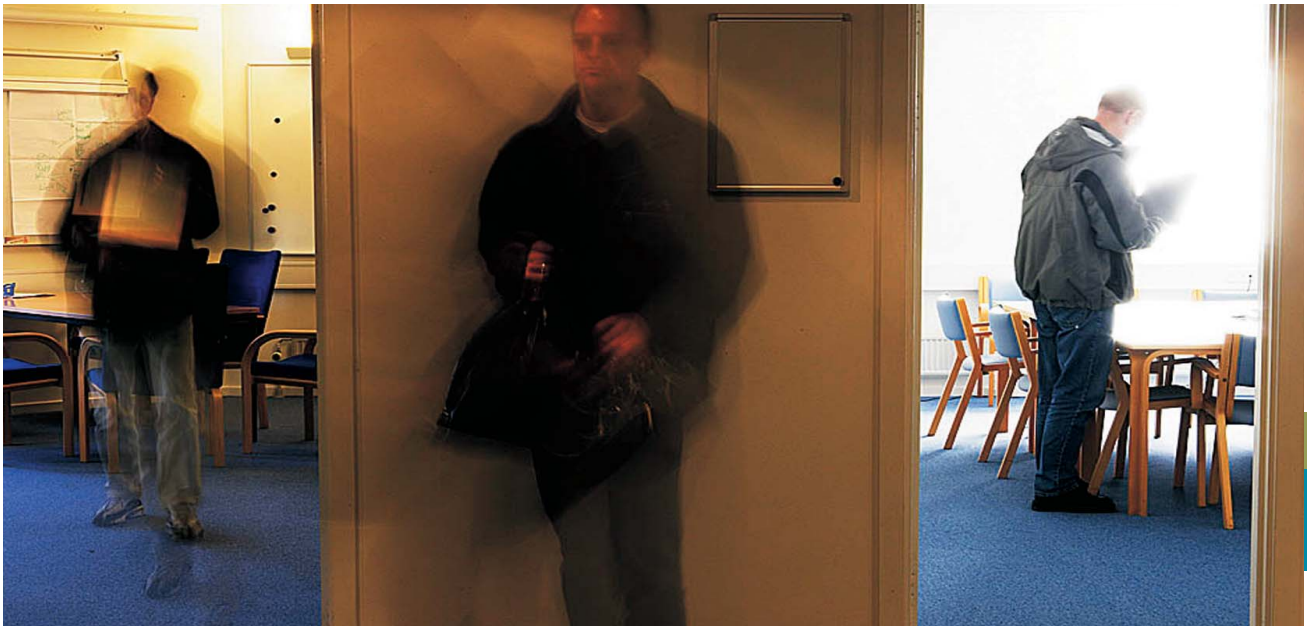
Tilsvarende har bygningsautomatikken stor gevinst af tyverisikringen i det daglige. Herfra får BMS-anlæggene detaljerede informationer om aktivitetsniveauet i de enkelte områder, hvilket gør det let og nemt at tilpasse og optimere driften af bygningsmassen.

FULD OVERBLIK I ÉT SKÆRMBILLEDE

Integration af bygningsautomatik og sikringsanlæg giver både strategiske og operationelle fordele, men er endnu kun fremtidssnak i mange danske virksomheder. Oftest er driften af klima- og komfortstyringen og sikringssystemerne isoleret fra hinanden. Konsekvensen heraf er, at betjeningen foregår via flere forskellige brugerflader, hvilket kræver vedligeholdelse af og uddannelse i flere systemer.

Men integreres systemerne, kan alle informationer samles i én brugerflade. Herved bliver det f.eks. muligt, i ét og samme skærbillede at få information om såvel brugsvandstemperaturen som at se, hvorvidt de forskellige områder i virksomheden er forsvarligt aflåst.

BYGNINGSAUTOMATIK OG SIKRINGSANLÆG:



Al aktivitet registreres og gemmes via klimasystemet. Dermed bliver det muligt at rekonstruere indbruddet.

10 væsentlige fordele

1. Fælles kommunikationsbus for alle systemer.
2. Anvendelse af bevægelsesdetektorer (PIR) til både tyverisikring og zonestyling.
3. Udnyttelse af vindueskontakter fra sikringsystemet til zonestyling.
4. Forenkede rutiner for driftsorganisationen.
5. Driftsbesparelser.
6. Fælles brugerflade for hele driftsorganisationen.
7. Automatisk aktivering af lysstyring ved indbrudsforsøg – virker præventivt og giver lys for tv-overvågning.
8. Hurtigere og bedre efterforskning. Detektorerne registrerer al aktivitet.
9. Fælles, prioriteret alarmliste for hurtigt overblik.
10. Anlægsservice fra én leverandør.

Om TAC

TAC er markedsledende inden for åbne, integrerede IT-systemer til bygninger. Ved udnyttelse af avanceret teknologi skaber TAC merværdi på områderne indeklimate, sikkerhed og energiforbrug til gavn for slutbrugere og ejendomsjere overalt i verden. TAC har over 80 års erfaring med HVAC, bygningsautomatik og sikkerhedsforhold. På verdensplan råder TAC over mere end 3.700 medarbejdere og har partnere og afdelinger i 75 lande. TAC's moderselskab, Schneider Electric, er verdens førende specialist inden for el, styring og automation. Schneider Electric opererer i 130 lande og beskæftiger globalt 85.000 medarbejdere.

TAC A/S er et datterselskab 100 % ejet af TAC-koncernen. I Danmark beskæftiger TAC omkring 250 medarbejdere fordelt på hovedkontoret i Herlev samt regionskontorer i Odense og Århus.

Hovedkontor
Herlev
+45 88 20 40 60

Regionskontor
Odense
+45 88 20 40 60

Regionskontor
Århus
+45 88 20 40 60

www.tac.com/dk

