

ADK med udvidelsesmuligheder

Adgangskontrol med omfattende sikkerhedsfunktioner og talrige udvidelsesmuligheder

Af **Torsten Bo Hansen**



Adgangskontrol er en del af det modulopbyggede CARD8 System, der løser en række forskellige identifikations- sikkerheds- og registreringsopgaver.

Systemet udvikles og produceres af det danske firma Buanco System A/S, der har 30 års erfaring i udvikling af specielle hardware- og softwareløsninger.

Adgangskontrollen er yderst fleksibel, og benyttes bl.a. til sikring og kontrol med erhvervs- og industribygninger, uddannelsesinstitutioner og regulære boligblokke.

Afspærring

CARD8 ADK understøtter en lang række forskellige afspærringsformer som f.eks. elbetjente døre, slusesystemer, adgangsmøller, elevatorer, porte og bomme.

Overvågningen foretages af adgangskontrolterminaler (ADK-terminaler), som generelt kan overvåge og kontrollere op til 5 døre hver.

ADK-terminalerne er forbundet til centrale enheder (concentratorer), der forsyner terminalerne med data og strøm.

Concentratorerne har egen spændingsforsyning og er sikret mod strømudfald med akkumulatorer, så driften kan opretholdes, fuldt funktionsdygtig i op til et døgn afhængig af anlæggets størrelse og brug.

Derudover sikres data med et liti-umbatteri. Ved manglende pc-kommunikation lagres registreringer i concentratorens logbuffer, der rum-

mer de seneste 6.000 registreringer. Genskabes kommunikationsforbindelsen, tømmes bufferen, og computeren opdateres automatisk med de seneste hændelser.

Identifikation uden besvær

Identifikation kan ske ved hjælp af f.eks. magnetkort (Hi-Co/Lo-Co), berøringfri kort/brikker eller Dallas chip.

Systemet giver kunden frihed til at vælge det medie, der passer bedst ind i brugernes hverdag. Det samme kort kan benyttes under alle CARD8 moduler, så brugerne f.eks. kan samle adgangskort, tidsregistreringskort og kantinekort i ét.

Med CARD8 ADK kan man også uddele flere ID-medier til samme person. Medierne kan spærres, hver for sig, eller man kan spærre samtlige medier på én gang ved at blackliste brugeren.

Sikkerhed og sabotage

ADK'en overvåger rigel- og karmdetektorer samtidig, så det ikke snydes til at tro, at en åben/ulåst dør er lukket/låst.

Systemet har desuden indbygget sabotagealarm, der indikerer, hvis en terminal brydes op eller en kommunikationslinie saboteres.

En række ADK-terminaler har desuden indbygget en selvlærende funktion, der betyder at udvalgte personer altid vil kunne få adgang, selvom kommunikationsforbindelsen mellem centralenhed og ADK-terminal skulle mangle.

Funktionen er bare en af de mange detaljer, der er indbygget i CARD8 Systemet.

Sikkerhedsopdatering

ADK betjenes med programmet C8Win. Da alle moduler i CARD8 Systemet benytter fælles database

er der kun behov for at oprette og slette brugere ét sted og én gang.

Adgangskontrollen kan desuden udvides med de øvrige CARD8 moduler gennem ekstra programpakker til C8Win. CARD8 Systemet udvikles løbende så nye muligheder kommer til.

De nye muligheder er generelt anvendelige alene med en opdatering af softwareversionen. Udvidelserne er sjældent tidskrævende, fordi brugerne allerede er i systemet og bliver tilgængelige i senere installerede moduler helt automatisk.

C8Win understøtter forskellige databaser som f.eks. Oracle, DB2, SAP DB, Interbase, Informix, Access og MS SQL.

Adgangsbetingselser

ADK systemet inddeler sikringsområdet i mindre områder i kraft af ADK-terminalernes placering, der fysisk afgrænser en bygning i mindre områder.

Brugerne inddeles i en af de 256 mulige brugergrupper. Adgangsrettighederne er tidsbestemte og gælder områdevis, for hver brugergruppe. Rettighederne illustreres desuden grafisk.

Alarmtiden bestemmer den tid en dør må stå åben inden systemet melder en alarm og kan sættes for hver ADK-terminal. Samtidig kan brugere tildeles forlængede alarmtider enkeltvis.

Adgangskontrollen gør det på én gang muligt at fastsætte individuelle betjeningsrettigheder for hver programoperatør, så de enkelte operatører kun har adgang til begrænsede informationer, indstillings- og ændringsmuligheder i C8Win.

Sikkerhedsniveauer

Adgangskontrollen rummer 15 forskellige sikkerhedsniveauer, der bestemmes ud fra forskellige kombi-

nationer af dør- og ID-medie funktioner.

Niveauerne kan f.eks. være kort + pinkode, hvor brugeren skal taste sin pinkode efter indføring af kort i ADK-terminal – et andet niveau kan være første kort åbner, der som navnet antyder, lader passagen være ulåst efter at den første bruger har identificeret sig og indtil et nyt sikkerhedsniveau træder i kraft.

Et gældende sikkerhedsniveau kan ændres vha. en såkaldt makro, som aktiveres fra pc eller en vilkårlig ADK-terminal ved at indtaste en tal-kombination, og føre et masterkort igennem kortlæseren.

Dagsmodeller

Dagsmodeller er sikkerhedsindstillinger, der kombinerer adgangsbetingelser og sikkerhedsniveauer. Modellerne vælges for hver ugedag. Udvalgte dagsmodeller fortolkes af systemet som standardopsætninger på de valgte ugedage. Sikkerhedsindstillingerne ændres vha. den medfølgende kalenderfunktion på de enkelte dage, hvor der er behov for det. Det gøres ganske simpelt ved at markere den pågældende dag, og herefter klikke på den ønskede dagsmodel.

Ændringen i sikkerhedsindstillingerne foretages på denne måde midlertidigt uden, at man forandrer standard-indstillingerne. Systemet vender automatisk tilbage til en standard sikkerhedsindstilling, ved næste dags begyndelse.

Fjernsikring

Systemet kan benyttes til fælles sikring af flere fritliggende bygninger. Afhængig af afstanden mellem bygningerne kan forbindelsen enten

være i form af LAN, WAN, APL, modemforbindelse eller ved hjælp af optisk-fiber og converter.

Mindre afstande er ikke noget problem, da hver concentrator kan forsyne 2 x RS-485 multidrop-bus'er. Hver bus har en rækkevidde på op til 1200 meter og kan trækkes som en PDS-kabling eller »almindelig« bus-kabling.

Concentratorerne kan desuden forbindes indbyrdes, med op til 31 centralenheder for hver pc. Hver concentrator understøtter op til 62 ADK-terminaler.

Fremsynet sikkerhedsløsning

Adgangskontrollen kan udvides med et receptionsmodul (Reception), en lokaleservationsordning (Booking) og en kortfabrik, som gør det muligt selv at fremstille ID-kort. Med Reception kan man lokalisere i hvilket område en bestemt person befinder sig. Informationerne er nemt tilgængelige fra pc i form af et oversigtsvindue, der indikerer brugerens områdeposition med angivelse af initialer.

Herudover kan der tilsluttes 4 receptionsdisplays, der hver især kan vise antallet af personer i op til tre valgfri områder ad gangen. Booking

giver mulighed for at reservere lokaler til udvalgte personer i et afgrænset tidsrum.

Er CARD8 modulet »KantineSystem« installeret, er det oven i købet muligt at bestille kantinemad til de enkelte bookinger.

Skærpes kravene til identifikation, sikring eller registrering med tiden, kan adgangskontrollen udvides med de øvrige systemmoduler: TyveriAlarm, TidsRegistrering, KantineSystem, ParkeringsSystem og NøgleBank.

Nye muligheder

Adgangskontrollens fleksible opbygning og talrige udvidelsesmuligheder er et resultat af en løbende produktudvikling, som er foregået i dialog med kunderne.

Det er, og har været målet at forbedre CARD8 Systemet, herunder adgangskontrollen, ved at lære af erfaringer og fokusere på nye muligheder.

Man kan læse mere om adgangskontrol og CARD8 Systemet på Buanco's hjemmeside, www.buanco.dk.

Torsten Bo Hansen er informationsmedarbejder hos Buanco System A/S.

Udendørs overdækningen afbøder mod stød og slag og øger samtidig ADK-terminalens tæthed.



Telefontableauet kan fungere som almindelig porttelefon og udvides med lokaltelefon og kamera.

