

Komplet sikkerhedsløsning

CARD8 systemet er et ægte integreret sikrings- og registreringssystem der dagligt benyttes af mere end 180.000 brugere

Af Torsten Bo Hansen



Buanco System A/S har udviklet og producerer CARD8 systemet, der er et ægte integreret sikrings- og registreringssystem. Virksomheden har 30 års erfaring med udvikling af specielle hardware- og softwareløsninger.

Derfor skiller systemet – der er 100 procent dansk - sig ud på flere områder.

Dynamiske moduler

CARD8 er unikt på det danske marked, fordi det elektroniske og dynamiske system integrerer funktionerne: adgangskontrol, tyverialarm, tidsregistrering, kantinesystem, parkeringssystem og nøglebank.

Systemet kan udvides yderligere med tillægsfunktionerne: time/sagsstyring, reception og booking (lokalereservation).

Det udbud er der ingen andre, der kan matche.

Desuden er systemet opbygget i moduler, så kunden, evt. i samråd med Buanco, kan sammensætte en sikrings- og registreringsspakke, der matcher de konkrete ønsker og behov.



CARD8 System – telefonterminal, centralenhed og terminaler.

Mange muligheder

Systemet er komplet, bestående af hardware og software, og indeholder mange elementer, hvor der er

tænkt på brugere, installatører og generel vedligeholdelse.

Det er et plus for systemet at fokus netop har været så bredt.

En særlig funktion er blandt andet at systemet kan opdele – specielt store virksomheder - i selvstændige afdelinger, også kaldet divisionering.

Divisioneringen giver pc-operatører begrænset adgang til systemets brugergrupper, programfunktioner m.m.

På den måde kan man opdele meget store sikkings- og registreringssystemer i mindre og mere overskuelige enheder, der hver især knytter sig logisk til afdelingsstrukturen i en virksomhed.

Særskilte rettigheder

Med adgangskontrollen kan man - blandt mange andre funktioner - tildele forskellige brugergrupper særskilte adgangsrettigheder til forskellige områder, udstede gæstekort og blackliste mistede kort, så man undgår misbrug.

Sikkerhedsniveauet

f.eks. »kort + pinkode« indstilles for et område eller endda bestemte døre.

Overvågning med detaljer

Systemets generelle overvågnings- og alarmindstillinger afspejler, at man har at gøre med et ægte integreret sikkerheds- og registreringssystem, hvor der er tænkt på detaljerne.

El-døre kan dobbeltsikres ved at benytte både rigel- og karmdetektorer i overvågningen.

Med denne løsning opnår man - en ikke uvæsentlig - sikring af adgangsforholdene, idet systemet ikke snydes til at tro at en åben/ulåst dør er lukket/låst.

Resultatet er en komplet overvågning.

Kundespecifikke løsninger

Alsidigheden i systemet afspejles også i kundeskaren.

Et udpluk af de løsninger Bianco har leveret viser at kunderne spænder fra boligforeninger og store uddannelsesinstitutioner til store og krævende virksomheder.



Terminal med belyst kortlæser, display og tastatur. Elegant design udført i robust anodiseret aluminium.

Og mange kunder stiller høje krav til blandt andet sikkerhed, funktionsdygtighed og præcision. Dagligt benytter mere end 180.000 brugere, da også systemet.

Driftsikker netværksløsning

Selv om betjeningsdelen i CARD8 er baseret på pc, kan det også køre som stand-alone system.

Kortterminalerne er via RS485 multidrop-bus forbundet til en centralenhed, der igen er forbundet til en almindelig pc.

Centralenheden har egen strømforsyning der sikrer, at systemet er fuldt funktionsdygtigt selvom pc'en er nede.

Ved strømafbrydelse opretholder akkumulatorer driften i op til 24 timer - afhængig af anlæggets størrelse.

Endelig sørger et lithiumbatteri for at data ikke går tabt.

Genetableres strømmen starter

anlægget med de rette adgangsbetingelser og sikkerhedsniveauer og pc'en opdateres med logninger foretaget under strømafbrydelsen.

Opdatering

Er det i stedet kommunikationen mellem centralenhed og terminal, der afbrydes, vil de personer, som oftest benytter den enkelte terminal, typisk stadig kunne få adgang, idet de enkelte terminaler er selv-lærende og derfor husker et begrænset antal brugere.

Systemet er konstrueret således at de enkelte terminalers software kan opdateres centralt fra en pc. Man skal altså ikke udskifte PROM'en i de enkelte terminaler, hvilket gør systemet mere medgørligt at vedligeholde.

Opdateringer og support kan også foretages af Bianco via modemforbindelse.

Talrige funktioner

I CARD8 tildeles hver bruger en bestemt ID. ID-mediet kan være flere forskellige typer af magnetkort eller berøringsfrie »brikker«, som man bruger til at identificere sig overfor systemet med.

ID'en erstatter i adgangskontrollen den traditionelle nøgle, men benyttes samtidigt i CARD8 Systemet til meget mere end adgang.

CARD8 benytter sig desuden af en fælles database – så brugerne kun skal oprettes ét sted.

Flextidssaldo

Kortterminalerne, der benyttes til almindelig adgangskontrol, kan samtidig benyttes til tidsregistreringer. CARD8 Systemet indeholder et komplet tidsregistreringssystem, der klarer både registrering af tider og efterbehandling af registreringerne.

På terminalerne kan man ikke bare se status på flexsaldo, men samtidig kan man afgive forprogrammede meldinger via tasterne.

Registreringer som frokost, pause, udearbejde eller barns 1. sygedag er bare et udpluk af de meldinger, der kan afgives med terminalerne. Hertil kommer at de enkelte brugere med et lille program – Flexikon - ved deres pc kan få vist flextidssaldo og på flere måder administrere deres flexetid.

Købekort

CARD8 gør det også muligt – med det rette interface indbygget - at handle i kantineautomater med adgangskortet.

Brugerne har mulighed for at handle på kredit, der kan fastsættes individuelt, hvorefter indkøbene f.eks. kan afregnes over lønnen.

Der kan også sættes penge ind på kortet direkte fra pc eller med en opvalueringsautomat.

Pengene går aldrig tabt, hvis kortet bortkommer, idet beløbene lagres i databasen og ikke på kortet.

Den enkelte medarbejder har samtidig mulighed for med browser over lokalnet at få adgang til en saldooversigt, der udspecificerer kantinekøb.

Telefonterminal

Med receptionsfunktionen kan man lokalisere i hvilket område en bestemt person befinder sig ud fra registreringer af benyttede kort.

Til hoveddøren kan man benytte en telefonterminal med indbygget



Terminal med indbygget telefon. Telefonen kan benyttes til kortvalgs- eller fritvalgsnumre.

kortlæser, som også kan tilsluttes kamera.

Telefonterminalen kan kobles på det lokale telefonnet og indstilles til kortnummer- eller fritvalgsopkald. Døren kan desuden låses op via telefonen eller ligesom alle andre døre fjernstyres via pc.

Sabotage, alarmer og alarmnet

Adgangskontrollen leveres med indbygget sabotagealarm. Bliver kablet klippet eller kortterminalen brudt op, vil en alarmmelding kunne registreres på den tilknyttede pc.

På samme måde kan alarmer fra tilsluttede Id-leds bus'er registreres på pc'en.

Alarmer kan videresendes via et GSM-modul eller ATU.

Alarmer er tilknyttet et område og angivet med en betegnelse af

alarmarten som f.eks. områdesikring, skal-sikring eller perimetersikring.

Bevægelsesfrihed

Med CARD8 kan man bestemme, hvordan de forskellige alarmer skal behandles, afhængig af tidspunktet, alarmart og området som alarmen er tilknyttet.

Desuden kan man vælge om alarmen skal være med 24 timers overvågning, og således altid afgive en alarm uafhængigt af om tyverialarmen er koblet til eller fra.

Alarmen til- og frakobler områdevis – det vil sige – bevæger man sig rundt i en bygning med tilkøbt alarm, er det kun området man befinder sig i, der er frakøbt.

På den måde er bygningen stadig sikret, mens man samtidig har bevægelsesfrihed.



Den grafiske brugergrænseflade synliggør status for døre og alarmer.



Parkeringsstander med monteret kortlæserterminal.

Installatøren med på råd

I udviklingen af hardwaren, har man lagt vægt på at systemet er installationsvenligt.

Alle ledningsforbindelserne samles i et »netkit«, der skrues ind i underlag eller planforsænket indmuringsdåse.

Bagpladen tillader, at man kan justere afstanden fra netkittet til kortterminalen, så forbindelsen og placeringen er korrekt.

Kortterminalerne monteres herefter direkte på netkittet, der ved hjælp af specielle monteringsunderlag kan flyttes ud fra væggen.

Konstruktionen gør ikke alene systemet nemt at installere, men også særdeles nemt at vedligeholde.

Kortterminalerne - hovedsagelig beregnet til udendørs brug - er desuden robust udført i anodiseret aluminium med belyst kortlæser, tastatur og display.

Vejledning til installatører

Buanco producerer og leverer systemet, der som regel monteres af kundens installatør.

Derfor stiller virksomheden med et detaljeret program til installatøren, som bl.a. omfatter specifikke installationsvejledninger.

Installatører kan desuden få rådgivning i forbindelse med kabelføring, tilslutning m.m.

I samme forbindelse kan Buanco tilbyde at udarbejde den endelige

dokumentation over installationer. Tilslutning, indkøring og test af systemet kan foretages i et samarbejde mellem Buanco og installatøren.

Erfaring og udvikling

CARD8 Systemets dynamiske og fleksible opbygning er ikke tilfældig, men resultatet af en vedvarende produktudvikling, der er foregået i dialog med kunderne.

Målet har været - og er stadig - at forbedre CARD8 - ved at lære af erfaringer og fokusere på nye muligheder.

At systemet allerede bygger på erfaringer og har høj funktionalitet lader sig ikke skjule.