

## UniLock softwarebeskrivelse

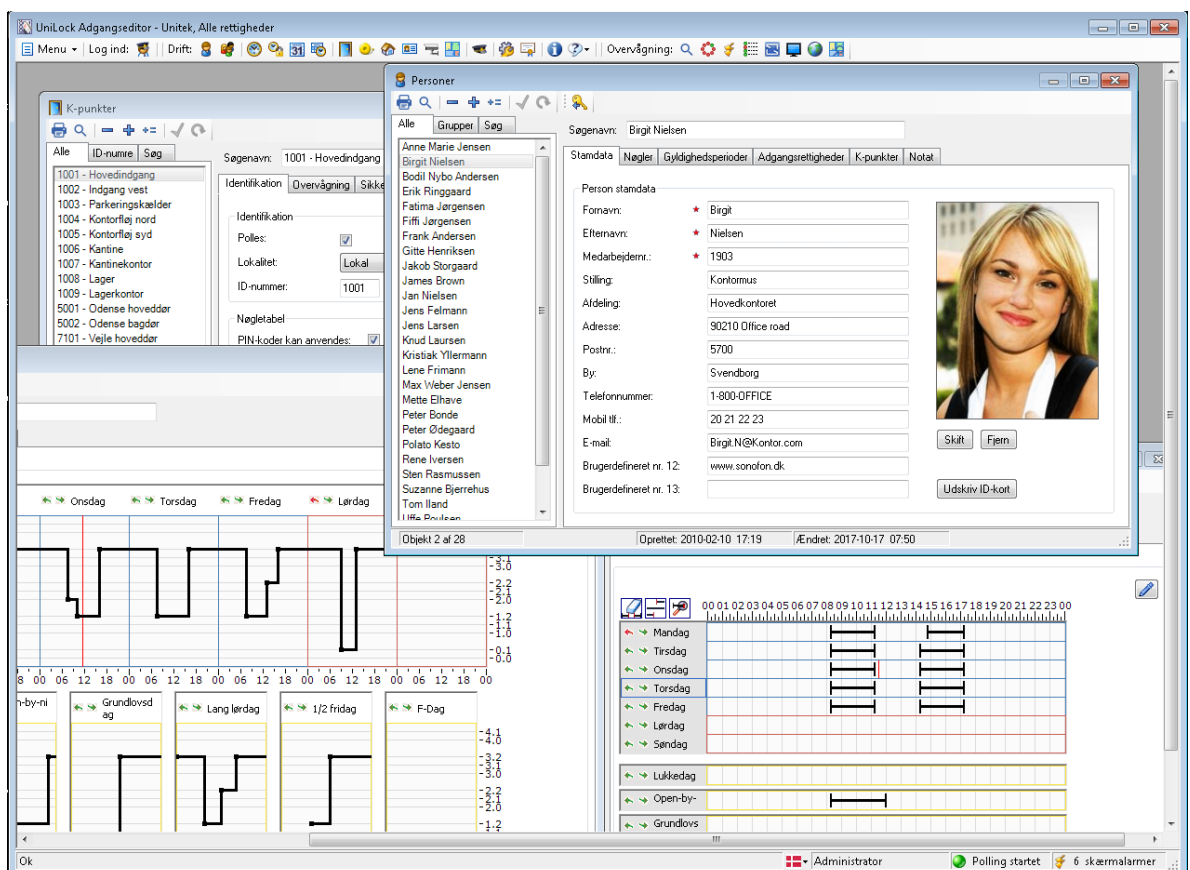
**UniLock programmet varetager den administrative del af adgangskontrollen** Pc-programmet kommunikerer med alle kontrol-punkterne via pc'ens netkort, USB-port, pc-netværk/internet, COM-port eller telefonmodem.

Den efterfølgende gennemgang af UniLock programmet er overordnet og baseret på billeder fremfor tekst. Ønskes en mere dybdegående gennemgang henvises til manualen, eller der kan rekvireres en fuldt funktionsdygtig demoversion af programmet gennem leverandøren.

### 1. Adgangseditor

Adgangseditoren er administrationsprogrammet, og er det program dagligdagsbrugeren primært stifter bekendtskab med. I program-

met oprettes personer, tidstabeller, k-punkter (døre).



#### Netværksunderstøttelse

Adgangseditoren kan afvikles på alle pc'er i et netværk, og flere Adgangseditorer kan afvikles på samme tid. De ændringer operatøren via Adgangseditoren foretager i databasen, vil Polleren automatisk sende til k-punkterne.

#### Stort overblik

Programmet indeholder et stort arbejdsområde hvorpå der samtidigt kan åbnes mange objektvinduer, som hver især kan skaleres til den ønskede størrelse. Da der kan være mange objektvinduer åbne på samme tid, er det en fordel med en stor skærm med en høj opløsning.

## Værktøjslinje

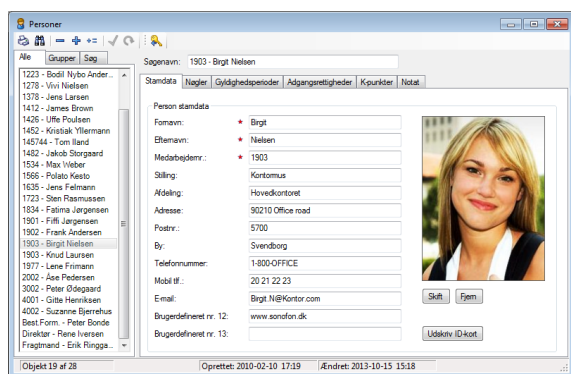
I toppen af programvinduet er der en værktøjslinje med ikoner, og herfra kan de mest brugte programvinduer åbnes.

## Alle funktioner kan nås med 1-2 museklik

Programmet er intuitivt opbygget og nemt at navigere rundt i, således at betjeningen føles naturlig og simpel, fx kan alle funktioner i programmet nås med 1-2 museklik.

## 1.1 Personer

Bruges til at administrere personers stamdata samt tilknyttede nøgler, gyldighedsperioder og adgangsrettigheder.



Databasen kan indeholde et ubegrænset antal personer. Dog "kun" op til 65.000 personer i hvert k-punkt.

### Stamdata

Under stamdata findes 13 brugerdefinerbare felter som gør det let for operatøren at identificere personer. Som et ekstra supplement til identifikation af personer, er det muligt at indsætte et billede af personen. Tildeling af billede kan foregå manuelt og automatisk.

### Nøgler

Som nøgle kan anvendes mange forskellige medier fx magnetkort, chipkort, proxkort, berøringfri kort, telefoner, håndsendere, fingeraftryklæser mv. Systemet skal selvfølgelig anvende en læser, der kan læse koden i den nøgletype der anvendes.

### Gyldighedsperioder

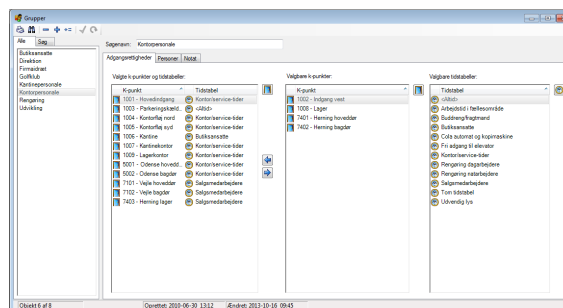
Gyldighedsperioder kan bruges, når det fx ønskes at oprette en nøgle nu, men nøglen først skal være gyldig fra et senere tidspunkt, eller når det ønskes, at systemet automatisk skal fjerne en persons adgangsrettigheder ved dennes afrejse om fx et år. Da der kan oprettes op til 8 gyldighedsperioder, er det også muligt at bruge denne funktion til at gøre nøgler ugyldige i ferieperioder, personlige fridage, jul, påske mv.

## Adgangsrettigheder

Hver person kan helt individuelt tildeles adgangsrettigheder i en given tidsperiode for hvert enkelt k-punkt. Adgangsrettigheder til et k-punkt kan tildeles direkte eller indirekte gennem periodevist medlemskab af en eller flere grupper. Dette medfører, at hver enkelt person kan tildeles rettigheder, som er tilpasset lige præcis den aktuelle person på givne tidspunkter.

## 1.2 Grupper

Ved at samle personer og k-punkter i logiske grupper kan man på en hurtig og nem måde styre adgangsrettighederne for mange personer ved mange døre.



### Grupper er ikke nødvendige

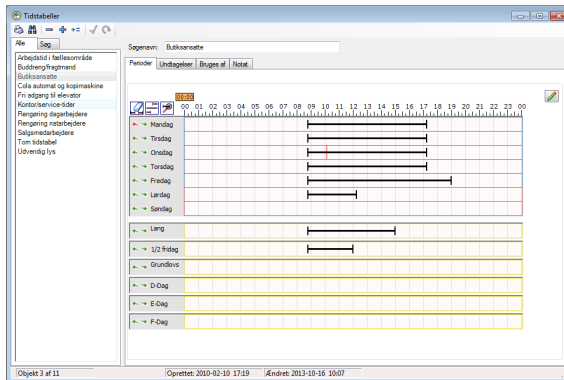
Det er ikke nødvendigt at bruge grupper i systemet, men det letter oprettelse og administration af personer betydeligt. Fx er det besværligt, hver gang der skal oprettes en ny person, at tildele direkte adgang i fx 10 k-punkter efter lige så mange forskellige tidstabeller.

### Grupper letter administrationen

Arbejdet lettes, hvis der oprettes grupper, som hver især svarer til fx en personalegruppe. Hver gang en ny person skal oprettes, tildeles blot medlemskab af den eller de grupper, som passer til adgangsbehovet. En anden fordel ved grupper er, at hvis der ændres i gruppens adgangsrettigheder, påvirker det straks alle medlemmer af gruppen – der skal altså kun ændres et sted, og ikke under alle relevante personernes adgangsrettigheder.

## 1.3 Tidstabeller

Tidstabellernes formål er at styre forskellige funktioner i systemet som er afhængig af tiden på døgnet, ugen og året.



En tidstabel kan fx bruges til at:

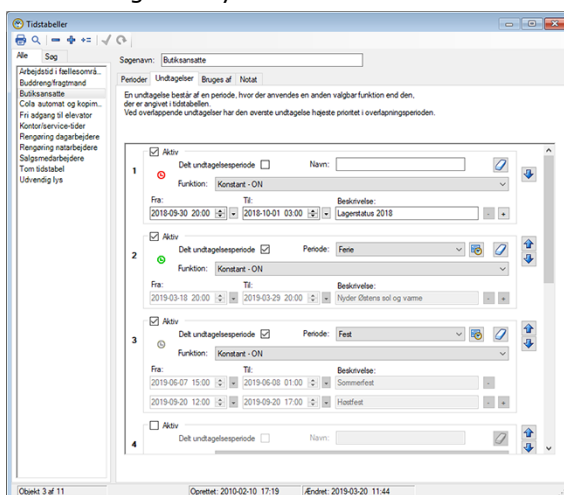
- Begrænse en persons adgangsrettighed til et k-punkt.
- Tidsstyring af udgange til fx lys, ventilation, cirkulationspumper mv.
- Begrænse tidsrummet for, hvornår en dør skal overvåges.
- Angive arbejdstid for tyverialarmstyring.
- Begrænse tidsrummet for, hvornår forskellige hændelser skal logges.

En tidstabel udfører som sådan ikke noget, før der er nogle funktioner, der bruger den. Det kan fx være en adgangsrettighed til en bestemt dør for en nøgle eller styring af en udgang på låsecomputeren til styring af lyset på parkeringspladsen.

Der kan oprettes ubegrænset antal tidstabeller i systemet, hver med 16 tidsperioder, 13 dagstyper og 8 undtagelser (50 tidstabeller per k-punkt).

### Undtagelser på tidstabel

Normalt gentager en tidstabel sig selv uge efter uge, men i visse situationer kan det være ønskeligt at bryde denne monoton.



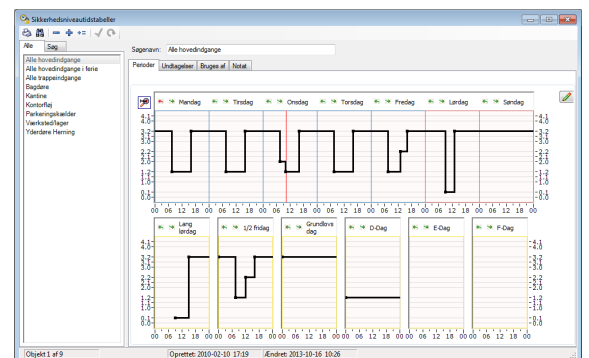
En undtagelse består af en tidsperiode, hvor der anvendes en anden valgbar funktion end den, der er angivet i tidstabellen.

En undtagelse kan fx bruges til at tildele (eller hindre) ekstraordinær adgang for en person eller persongruppe i et nøje specificeret tidsrum. Der kan oprettes 8 undtagelser for hver tidstabel, og en undtagelsesperiode kan gå fra et minut til flere år.

## 1.4 Sikkerhedsniveau-tidstabeller

Sikkerhedsniveau-tidstabellerne bruges til at bestemme, hvor svært det skal være at passere de k-punkter, der anvender den aktuelle tabel.

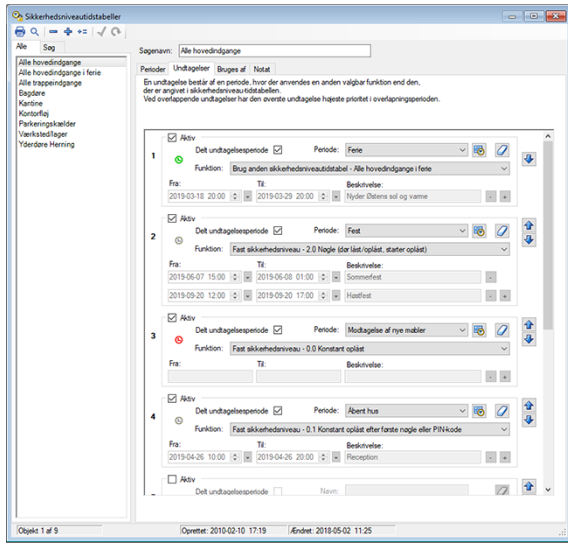
Man kan frit kombinere brugen af nøgler og pinkoder på alle tider af døgnet, eller døren kan være oplåst på bestemte tider.



Der kan oprettes ubegrænset antal sikkerhedsniveau-tidstabeller, hver med 32 sikkerhedsniveau-skift, 13 dagstyper og 8 undtagelser.

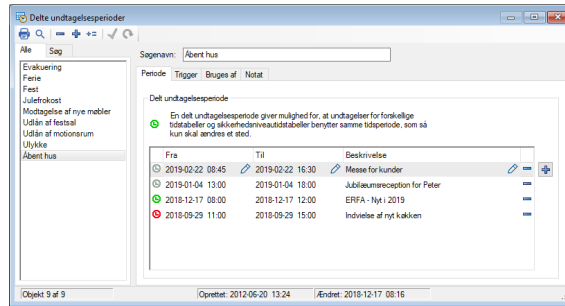
### Undtagelser på sikkerhedsniveau-tidstabel

Normalt gentager en sikkerhedsniveau-tidstabel sig selv uge efter uge, men i visse situationer kan det være ønskeligt at bryde denne monoton. En undtagelse består af en tidsperiode, hvor der anvendes en anden valgbar funktion end den, der er angivet i sikkerhedsniveau-tidstabellen.



## 1.6 Delte undtagelser

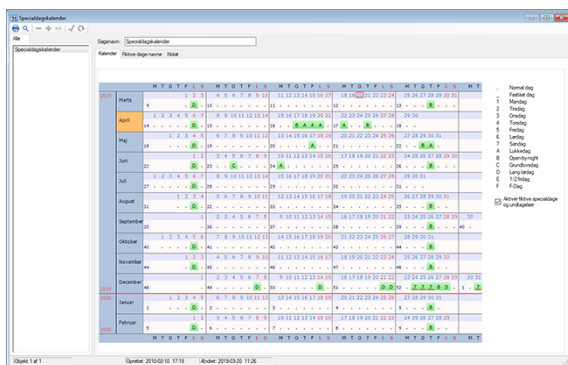
Undtagelser er et kraftigt supplement til specialdagskalenderen. Modsat specialdagskalenderen der virker på hele systemet, virker undtagelser på de enkelte tidstabeller og sikkerhedsniveau-tidstabeller.



En undtagelse kan bruges til at ændre sikkerhedsniveauet ekstraordinært i forbindelse med sommerferie, åbent hus, aften arrangement, udlån af gymnastiksal mv. Der kan oprettes 8 undtagelser for hver sikkerhedsniveau-tidstabel, og en undtagelsesperiode kan gå fra et minut til flere år.

## 1.5 Specialdagskalendere

Hver specialdagskalender indeholder informationer om, hvilke dage der ikke er normale ugedage, fx helligdage, ferie, 1. maj, lang lørdag, åbent hus mv. I kalenderdelen kan de næste 12 måneders specialdage planlægges og skrives ind i kalenderen. Specialdage der går igen fra år til år, kan låses fast til automatisk gentagelse.



Ud over de 7 almindelige ugedage, kan der opereres med 6 fiktive specialdage. Hver dag indenfor det næste år kan frit tilknyttes én af disse 13 dagstyper.

En delt undtagelse giver mulighed for, at undtagelser for forskellige tidstabeller og sikkerhedsniveau-tidstabeller benytter samme tidsperiode/trigger, som så kun skal ændres et sted.

Der kan oprettes et ubegrænset antal delte undtagelser, hver med op til 100 tidsperioder, hvor hver undtagelsesperiode kan gå fra et minut til flere år, eller trigger, som kan vælges som et signalniveau på en valgfri indgang i et valgfrit k-punkt.

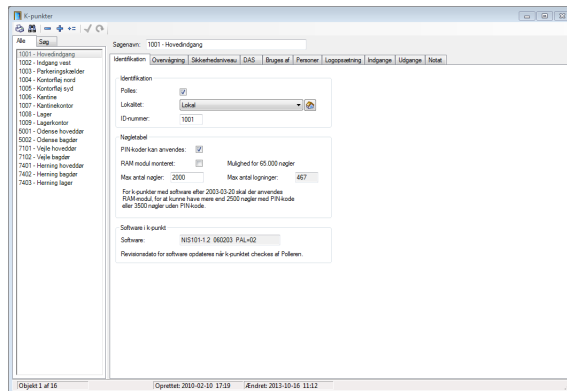
### Eksempel:

Eksempelvis kunne der oprettes en delt undtagelse kaldet "Fest". Når der så skal være fest i firmaet, indtastet start- og slut-tidspunktet på festperioden. Alle de tidstabeller og sikkerhedsniveau-tidstabeller der skal påvirkes af festen tilføjes den delte undtagelse, og som funktion vælges den handling, den pågældende tabel skal udføre under festen. Dette kunne være at opløse alle hoveddøre, tildele ekstraordinær adgang til kantine, frakoble tyverialarmen, starte ventilationen og tænde for Cola-automaten.

Når festen er slut, vender systemet automatisk tilbage til normal drift. Den delte undtagelse kaldet "Fest" slettes ikke, men kan genbruges ved næste fest. Når tid og dato for næste fest er kendt indtastes de, og alle undtagelsesfunktioner gentager sig.

## 1.7 K-punkter

K-punkt er en forkortelse for kontrolpunkt, altså et punkt hvor der er kontrol af, hvem der kan passere og hvornår. Et k-punkt behøver ikke være en dør, men kan også være fx en bom, port, elevator mv.



I dette objektvindue foretages primært systemopsætninger, så dagligdags-operatøren vil normalt ikke stifte meget bekendtskab med dette objektvindue.

### Lokaliteter

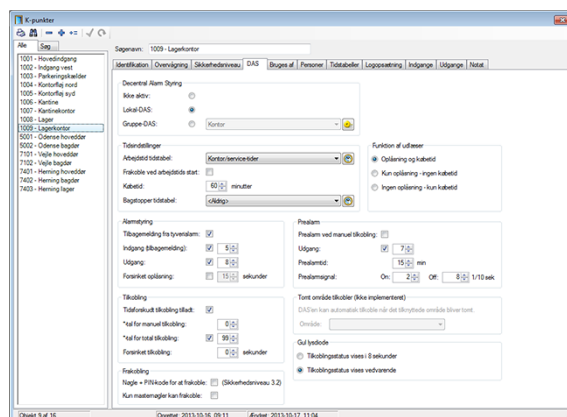
Der kan oprettes op til 65.000 k-punkter, som kan være placeret i et ubegrænset antal lokaliteter. Forbindelsen til en ekstern lokalitet kan etableres med modem over telefonnettet eller med en COM Server (CV72) over et IP-netværk (pc-netværk og/eller internet).

## 1.8 DAS - Decentral Alarm Styring

DAS (Decentral Alarm Styring) giver den enkelte låsecomputer mulighed for at styre til- og frakobling af tyverialarmen i det område, hvortil låsecomputeren giver adgang.

### Fuld integration

Der er mulighed for fuld integration mellem adgangskontrollen og alle typer af professionelle tyverialarmer.



### Fungerer begge veje

Som følge af denne integration er der fuld "korrespondance" mellem tyverialarmen og låsecomputerens DAS funktion. Dette medfører blandt andet, at både tyverialarmen og DAS-funktionen kan tilkobles og frakobles fra såvel adgangskontrollen som fra tyverialarmens betjeningspanel.

Tilbage melding fra tyverialarmen giver endvidere den fordel, at brugeren der tilkobler tyverialarmen ved læseren, får en bekræftelse på, at tyverialarmen faktisk også har tilkoblet. Når tilkoblingskvittering modtages fra tyverialarmen, skifter den gule lysdiode fra blink til konstant lys.

Når tyverialarmen tilkobles fx via tyverialarmens betjeningspanel, vil alle døre, der giver adgang til det tilkoblede område, automatisk låse.

### Manuel til- og frakobling

Alle nøgler der har adgang i k-punktet kan til- og frakoble tyverialarmen. Når en gyldig nøgle anvendes i et k-punkt, frakobles tyverialarmen straks.

Når tyverialarmen er tilkoblet, kan sikkerhedsniveauet hæves over det skemalagte sikkerhedsniveau, således at der kræves både nøgle og PIN-kode og/eller en masternøgle for at frakoble tyverialarmen.

For at tilkoble tyverialarmen trykkes på < \* og et tal > hvorefter en gyldig nøgle anvendes. Brugen af Unitek's berøringfri læsere, vil alarmen blive tilkoblet når nøglen holdes foran læseren i 5 sekunder. Endvidere kan DAS'en på læserens tastatur programmeres til tidsforskudt tilkobling, således at alarmen tilkobles på et senere tidspunkt.

### Automatisk til- og frakobling

DAS'en kan programmeres til automatisk at frakoble alarmen ved arbejdstids start. Når arbejdstiden slutter, vil DAS'en automatisk tilkoble alarmen efter en prealarm. Findes der stadig personer i bygningen når prealarmen lyder, indlæser de blot deres kort i læseren, og alarm tilkoblingstidspunktet udsættes i en "købetid" som frit kan indstilles.

### Købetid

Købetid anvendes altid når tyverialarmen frakobles uden for arbejdstiden. Hver gang der anvendes en gyldig nøgle, udskydes den automatiske tilkobling i denne tid. Hvis købetiden fx er 2 timer, tilkobles alarmen altså 2 timer efter sidst anvendte gyldige nøgle.

### Status visning

Den gule lysdiode i læseren angiver status for en frakobling, tilkobling og tidsforskuet tilkobling af tyverialarmen.

Denne funktion giver mulighed for to typer status visning. Den mest sikre viser kun status i 8 sekunder hvorefter den slukker igen. Alternativt kan vælges, at lysdioden er tændt konstant når tyverialarmen er tilkoblet.

Af sikkerhedsmæssige grunde kan det være uheldigt, at den gule lysdiode er tændt konstant når tyverialarmen er tilkoblet (indbrudstyve er jo ikke altid dumme), men en gang i mellem kan det være rart for de ansatte, at de til enhver tid kan se om alarmen er tilkoblet, måske specielt på de indre alarmområder.

### DAS grupper

Formålet med DAS-grupper er at samle administrationen af alarmstyringen for de k-punkter, som giver adgang til det samme alarmområde. Det medfører, at hvis der laves en ændring i en DAS-gruppe, vil denne ændring påvirke alarmstyringen i alle de k-punkter der bruger den pågældende DAS-gruppe. Der kan oprettes ubegrænset antal DAS-grupper (op til 63 grupper per lokalitet).

### DAS hierarki

DAS grupper kan opbygges i et eller flere hierarkier af over-DAS'er og under-DAS'er (overområder og underområder). Når der købes tid i en DAS-gruppe, købes der også tid i alle dens over-DAS'er. Ved tilkobling af en DAS-gruppe, tilkobles også alle dens under-DAS'er.

For hver DAS-gruppe der indgår i hierarkiet, vælges denne gruppes nærmeste over-DAS.

## 1.9 Lokalteter

En lokalitet er en samling af k-punkter der har forbindelse med hinanden på det samme kommunikationsnet (RS485/Ethernet). Er der langt til nogle k-punkter, kan disse med fordel oprettes i en eller flere eksterne lokaliteter. Polleren kan etablere forbindelse til et ubegrænset antal lokaliteter.

### Forbindelse

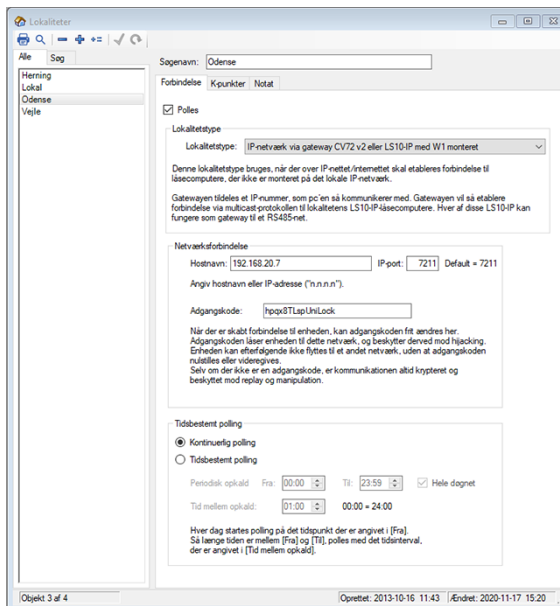
Forbindelsen til en lokalitet kan etableres direkte via Poller pc'ens netkort, USB kommunikationsport, med modem over telefonnettet eller med en COM Server (CV72/LS10-IP) over et IP-netværk (pc-netværk og/eller internet).

### IP-netværk

Polleren kan kommunikere direkte med k-punkter i en lokal IP installation via pc'ens netkort.

Polleren kan via TCP/IP (internet) etablere forbindelse over pc-netværk og internet til en gateway (CV72/LS10-IP) i lokaliteten. De k-punkter, der er i lokaliteten, tilsluttes samme Ethernet netværk eller COM Serverens (CV72) RS485 kommunikationsport. Der kan indtastes en adgangskode/

krypteringsnøgle, så kommunikationen mellem Polleren og gateways blive krypteret, således at uvedkommende ikke har mulighed for at aflytte eller sende "falske" data.



### USB

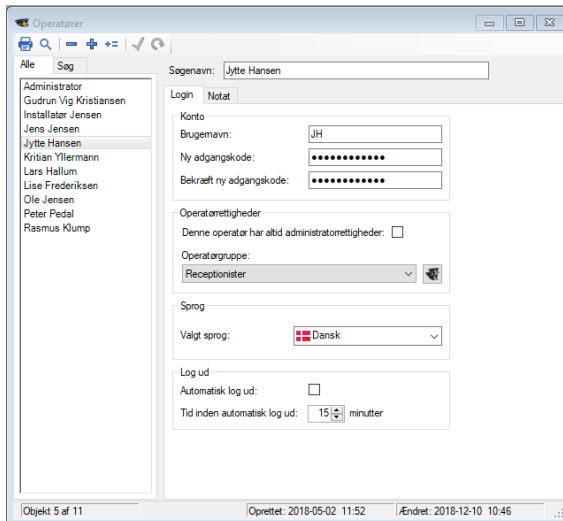
Polleren kan kommunikere med k-punkter i en lokal installation via pc'ens USB kommunikationsport og en USB til RS485 konverter (CV12).

### Modem

Polleren kan kommunikere med k-punkter i eksterne lokaliteter gennem IP til GSM konverter (CV17) eller telefonmodems forbundet til én eller flere af poller-pc'ens RS232 porte. Der kan tilsluttes op til 4 modems til poller-pc'en, således at Polleren kan kommunikere med 4 lokaliteter på samme tid. I lokaliteterne anbringes også et modem. Alle låsecomputere i lokaliteten forbindes til dette modem.

### 1.10 Operatører

Det er muligt at oprette et vilkårligt antal operatører hver med helt individuelle rettigheder til systemet.



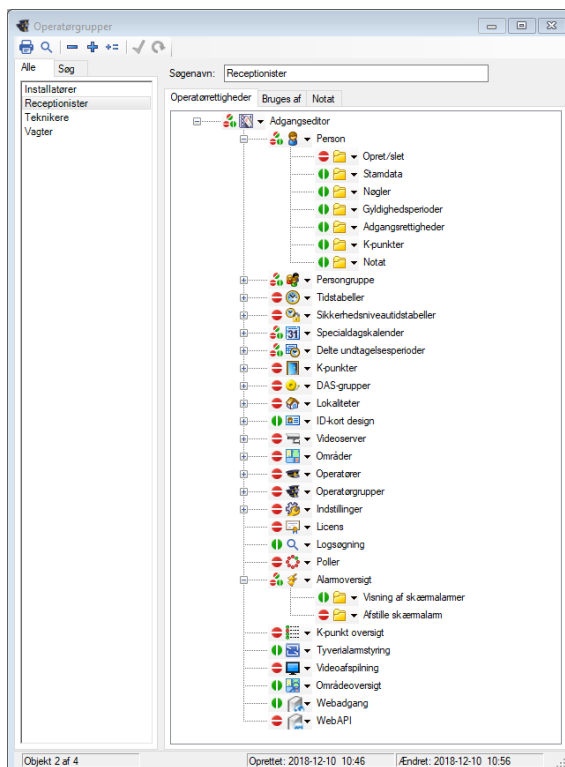
#### Kun det der er nødvendigt

Det er således muligt at oprette operatører med kun lige de rettigheder, der er nødvendige for at vedkommende kan udføre sine administrative opgaver.

#### Sprog

Der kan vælges sprog individuelt for hver operatør.

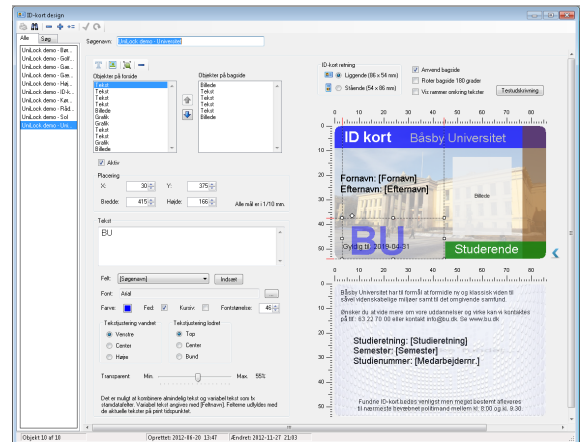
### 1.11 Operatørgrupper



Det er muligt at oprette et vilkårligt antal operatørgrupper, hver med helt individuel tildeling af operatørrettigheder til systemet. Operatørrettigheder kan begrænses til programmer, vinduer, faneblade og i visse tilfælde til enkelte indtastnings-felter.

### 1.12 ID-kort design

Med den integrerede ID-kort designer kan man designe ID-kort, der passer til firmaets image og behov. Under hver persons stamdata kan der printes et ID-kort til den pågældende person, ved blot at aktivere en knap.



#### Profiler

Der kan i programmet oprettes et ubegrænset antal ID-kort profiler således, at ID-kortets tekst og design kan være forskellig for de enkelte medarbejdergrupper, afdelinger, adgangsniveauer, gæstekort mv. Programmet er intuitivt og nemt at bruge, og der medfølger en række ID-kort profiler, som kan inspirere eller danne grundlag for egne ID-kort design.

#### Fuld redigerbar

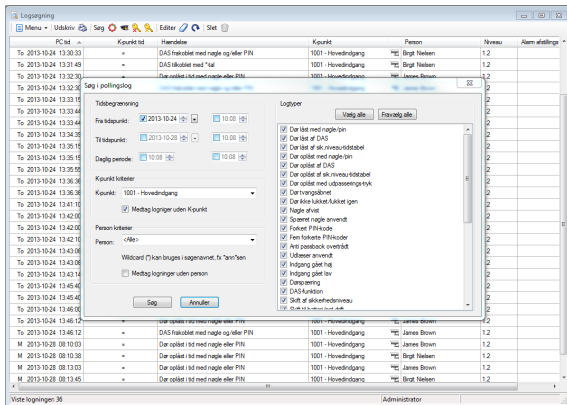
Personbillede og tekster kan frit placeres over alt på kortet. Tekster kan være faste tekster eller variable tekster, som hentes fra personens stamdata. Der kan frit vælges skrifttype, skriftstørrelse, typografi og farve. Som baggrund kan der indlægges et billede, som kan indeholde firmalogo, billede af firma mv.

#### Kortprinter

ID-kort kan printes på alle typer af kortprintere, såfremt der er installeret en standard Windows driver til den pågældende printer. Ønskes der personbillede på ID-kortet, skal der også erhverves licens til Personbillede modulet.

### 1.13 Logsøgning

Logsøgningsprogrammet giver operatøren mulighed for at se, hvad der historisk er sket i adgangskontrolsystemet.



#### Alt logges

Alle hændelser i Polleren og k-punkterne registreres med tid, hændelse, k-punkt, person, sikkerhedsniveau mv. Ligeledes logges hvad operatøren foretager af ændringer i Adgangseditoren.

#### Logsøgningsparametre

Operatøren kan opsætte en række søgekriterier, og programmet viser så kun de logninger, der opfylder de valgte søgekriterier. Søgningen kan begrænses vha. tidsperioder, k-punkter, personer og logtyper mv. Søgningen kan forfines indtil de ønskede logninger er fundet.

Alle disse oplysninger vil give operatøren et uvurderligt værktøj til bagefter at rekonstruere, hvad der skete og hvornår. Det er fx muligt at undersøge, hvor tit en bestemt person har besøgt et bestemt lokale i en udvalgt periode og hvornår tyverialarmen er til- og frakoblet.

#### Søgning på sjældne brugte nøgler

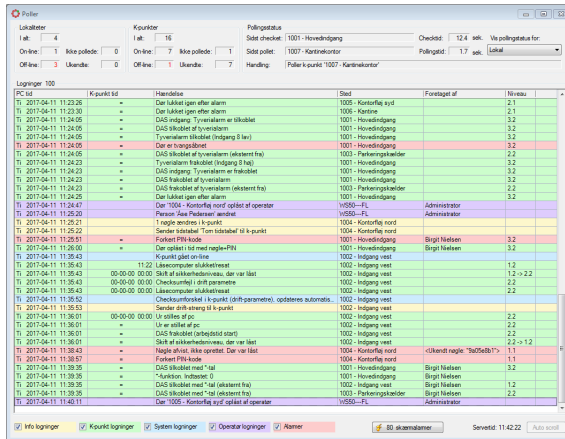
Som noget helt specielt er det muligt at søge på nøgler, som ikke er i brug mere, eller sjældent bruges. Dette kan bruges til at finde nøgler man har glemt at slette, eller personer der ikke benytter deres nøgler dagligt (som det måske kræves).

Derudover kan der også søges på ikke aktive og spærrede nøgler.

I søgeresultatet er det muligt at markere en eller flere personer og efterfølgende slette de markerede personer permanent fra databasen.

### 1.14 Poller

Polleren er de del af programmet, der varetager kommunikationen med låsecomputerne i k-punkterne.



#### Pollerens opgave

Pollerens opgave er at overføre de ændringer, som brugeren laver i Adgangseditoren til de respektive k-punkter. Endvidere henter Polleren logninger fra k-punkterne og gemmer disse i log-databasen. Logningerne kan så senere findes frem igen med programmet Logsøgning.

#### Lokaliteter

Der kan oprettes op til 65.000 k-punkter som kan være placeret i et ubegrænset antal lokaliteter. Forbindelsen til en ekstern lokalitet kan etableres med modem over telefonnettet eller med en COM Server (CV72) over et IP-netværk (pc-netværk og/eller internet).

#### Konsistens overvågning

Ved hjælp af en række checksomme i k-punkterne checker Polleren løbende for konsistensfejl i k-punkterne. Er der uoverensstemmelse mellem pc'ens checksum og låsecomputerens checksum, opdateres låsecomputerens database helt automatisk.

#### Status

I programvinduet vises en status over, hvilke k-punkter der er online, offline og hvilke der ikke bliver pollet. Desuden kan de enkelte k-punkter checkes, så deres status kan undersøges detaljeret fx med I/O-status, checksumme osv.



## 1.15 Alarmoversigt

Det detaljerede alarmvindue giver overskueligt og detaljeret og overblik over skærmalarmer, som endnu ikke er afstillet.

PC id	Hændelse	Kilder	Alarmer	Afslut
Ti 2017-03-28 16:10:17	Fem forkerte PIN-koder	1	1	<input type="checkbox"/>
Ti 2017-03-28 16:16:54	Nagle afvist pga. fodstabel. Dør var låst	1	2	<input type="checkbox"/>
O 2017-03-28 09:23:00	Overfølsomme er søvndødt	1	2	<input type="checkbox"/>
To 2017-03-30 10:37:18	Lokalitet gået off-line (5 minutter)	1	4	<input type="checkbox"/>
M 2017-04-10 13:51:21	Skift til DC-drift (batter)	1	2	<input type="checkbox"/>
Ti 2017-04-11 08:07:54	Dør er tvangsåbnet	5	14	<input type="checkbox"/>
Ti 2017-04-11 08:16:30	Dør ikke lukket	7	16	<input type="checkbox"/>
Ti 2017-04-11 08:16:10	Forkert PIN-kode	1	11	<input type="checkbox"/>
Ti 2017-04-11 08:39:21	K-punkt gået off-line	4	7	<input type="checkbox"/>
Ti 2017-04-11 08:39:41	Nagle afvist, ikke oprettet. Dør var låst	1	11	<input type="checkbox"/>

En række forskellige hændelser kan individuelt for hvert k-punkt opsættes til at give en skærmalarm. Derudover vil en række andre hændelser altid give en skærmalarm.

### Alarmtyper

I det øverste alarmvindue vises alle alarmer grupperet i alarmtyper. Dette vindue giver overblik over alarmtyper med aktive og auto-cleared skærmalarmer.

### Alarmskilder

I det nederste alarmvindue vises alle alarmer af samme type fordelt på alarmskilder. Hver alarmskildes alarm-stack kan åbnes og gen-nemses.

## 1.16 K-punkt oversigt

Dette vindue viser en række detaljerede drift-informationer om de enkelte lokaliteter og k-punkter i systemet.

K-punkt	Status	Info
1001 - Hovedindgang	Online	Gået on/off line: 2020-11-19 11:13:28
1002 - Indgang vest	Online	Gået on/off line: 2020-11-19 11:13:27
1003 - Parkeringskælder	Online	Gået on/off line: 2020-11-19 11:13:28
1004 - Kontorfløj nord	Online	Gået on/off line: 2020-11-19 11:13:28
1005 - Kontorfløj syd	Online	Gået on/off line: 2020-11-19 11:13:28

## Oversigtsvindue

I et oversigtsvindue vises k-punkternes placering i lokaliteterne, og her vælges det k-punkt hvorfra status ønskes. Informationerne er hentet direkte fra k-punktet og ikke fra pc'ens database, så derfor er data ægte real-time informationer.

## Status på indgange og udgange

Aktuel status på låsecomputerens 8 udgange og 8 indgange kan direkte aflæses. Ved at klikke på indikatoren med musen, kan status på en udgangen skiftes. Hver indgang har en tæller tilsluttet, som tæller antal aktiveringer af indgangen.

Alarmsområde	Status	DAS	Tyverialarm
Alarmsområde - Fællesområde	DAS er frakoblet	xxx personer	Online
Alarmsområde - Odense	DAS er tilkoblet	xxx personer	Offline
1004 - Kontorfløj nord	DAS er tilkoblet	xxx personer	Online
1005 - Kontorfløj syd	DAS er tilkoblet	xxx personer	Online

## 1.17 Tyverialarmstyring

Dette vindue giver mulighed for at overvåge og fjernkontrollere systemets tyverialarmer og døre fra pc'en. Aktuel status for døre, DAS og tyverialarmer vises og opdateres løbende.

### Tyverialarm og DAS

Det er muligt for operatøren at til- og frakoble tyverialarmen i de enkelte alarmområder. Det er endvidere muligt at lave tidsforskudt tilkobling af tyverialarmen, altså tilkobling på et af operatøren indtastet klokkeslæt.

### Tomt område tilkobler tyverialarmen

Er DAS'en tilknyttet et område i Områdevisningen, vises antal personer der er i området. Det er muligt at få tyverialarmen til at tilkoble, når sidste person forlader området

### Døre

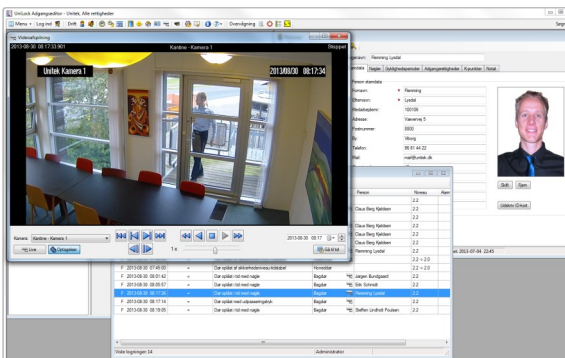
Operatøren har mulighed for at oplåse døre. Er tyverialarmen tilkoblet i det område, døren giver adgang til, vil tyverialarmen automatisk blive frakoblet i det pågældende område.

### Webadgang

Ovenstående funktioner er også tilgængelige gennem Pollerens indbyggede web-server. Dette giver mulighed for, at systemets døre og tyverialarmer kan fjernbetjenes via en web-browser på alle pc'er, smartphones, tablets mv., der er på nettet.

## 1.18 Videoovervågning

Med videoovervågning i UniLock kan operatører se live video og afspille optagelser hentet direkte fra IP videosystemer og overvågningskameraer.



### Video-verifikation

Med et enkelt museklik på en loghændelse kan operatøren gennemse video fra hændelsestidspunktet, og derved visuelt verificere og efterforske hændelsen.

### Video-løsning

UniLock kan forbinde direkte til et ubegrænset antal IP-baserede video management systemer og kameraer, hvorfra optagelser og live-video hentes og afspilles i UniLock. Der er således frit valg mellem at anvende dedikerede video management systemer, eller blot forbinde direkte til overvågningskameraer.

## 1.19 Webserver

En indbygget Web server stiller en række funktioner og data til rådighed for eksterne programmer. Dette muliggør driftsovervågning og fjernkontrol via Webbrowser og App.

### Web-Adgangseditor

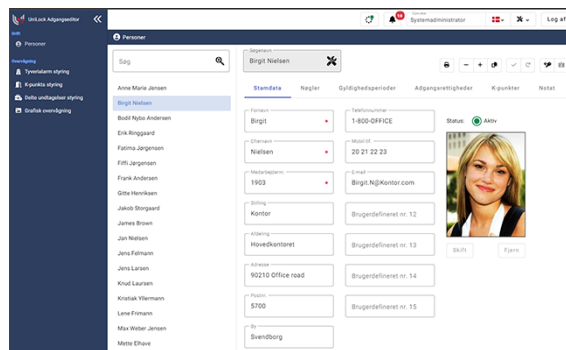
Web-Adgangseditor er en browserbaseret brugerflade til at varetage den administrative del af adgangskontrollen. Web-Adgangseditor tilgås via webbrowser og kan installeres som webApp på pc, tablet og smartphone.

### Systemintegration - WebAPI

WebAPI giver en tovejs sikker webforbindelse for eksterne systemer til UniLock adgangskontrol. Eksterne systemer, som SCADA, PSIM, overvågningssystemer, cloudsystemer, smartphone Apps mv., kan udføre driftsovervågning, kontrol og administration af UniLock adgangskontrol.

## 1.19.1 Web-Adgangseditor

Web-Adgangseditor er en browserbaseret brugerflade til at varetage den administrative del af adgangskontrollen. Web-Adgangseditor tilgås via webbrowser og kan installeres som webApp på pc, tablet og smartphone.



### Grafisk overvågning

På basis af en bygningstegning giver Grafisk overvågning et hurtigt samlet overblik over hele installationens aktuelle driftstilstand, så overvågning bliver en overskuelig og lettilgængelig opgave.



### Dynamiske ikoner

Grafisk overvågning består af et baggrundsbillede, hvorpå aktuel status for døre, DAS, tyverialarmer, indgange og udgange vises ved hjælp af dynamiske ikoner, der frit kan placeres på baggrundsbilledet.

### Online overblik

Grafisk overvågning er indbygget i App/hjemmeside for Webadgang. Webadgang henter løbende de aktuelle statusinformationer fra systemets indbyggede Webserver og præsenterer statusinformationerne for operatøren i form af dynamiske ikoner på baggrundsbilledet.

### Fjernkontrol

Med et klik på k-punktets ikoner er det muligt at oplåse/låse døren og tilkoble eller frakoble tyverialarmen.

## 2. Import

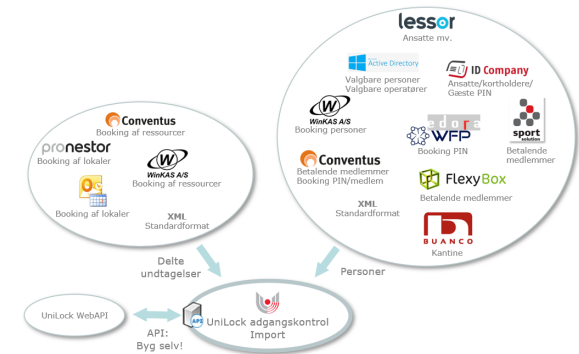
Det er muligt at automatisere oprettelse, ændring og sletning af personer mv. Data modtages fra andre programmer fx ID-kortfabrik, lønprogram, medarbejderdatabase, booking-system mv.

Ud over personens stamdata kan alle relevante informationer om personen importeres, såsom adgangsrettigheder, nøglekode, gyldighedsperioder mv.

Som noget helt specielt er det endvidere muligt at oprette alle andre typer objekter i UniLock (Grupper, Tidstabeller mv.), mens k-punkter og delte undtagelser også kan editeres og slettes.

UniLock har pt. indbygget mulighed for import fra Outlook Kalender, Active Directory, Conventus og WinKAS, mens flere tredjeparts

systemer har indbygget integration med UniLock.



Data kan modtages via fil eller UniLock Web-API, hvor sidstnævnte giver mulighed for at tovejs sikret kommunikation over netværket/internettet.

Det er således reelt muligt at fjernstyre den administrative del af adgangskontrolsystemet fra et andet program eller hjemmeside.

## 3. Eksport

Det er muligt at sende UniLock data og hændelser til andre systemer, som fx lønafregning, time/sags-styring, fremmøderegistrering, infoskærme, adgangskontrol, vaskerisystemer.

Med eksport fra UniLock kan tredjeparts systemers specifikke funktionalitet automatisk blive baseret på data fra UniLock.

### Eksport af objekter

Eksport af objekter anvendes til automatisk vedligehold af data i systemer, som vaskeri, adgangskontrol, skabslåse, nøgleskabe, kantine, automater, printer mv.

For personer er det muligt at vælge mellem at eksportere alle personer eller kun personer med medlemskab af valgte grupper.

### Eksport af logninger

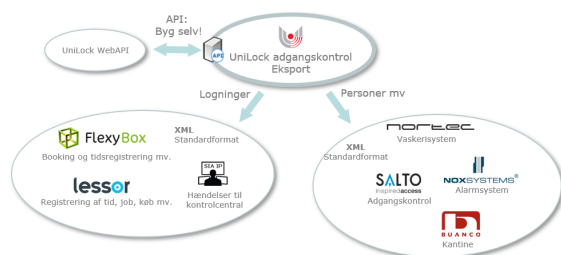
Eksport af logninger anvendes til at eksportere alle UniLock system- og k-punktslogninger til tredjeparts systemer, som fx infoskærme, statusovervågning, videoovervågning og registreringssystemer til fremmøde, opholdstid, booking, betaling, løn, time/sag, statistik mv.

Eksport af transaktionsregistreringer anvendes til at eksportere \*-indtastninger på læses tastatur til tredjeparts systemer, som fx lønafregning, jobstyring, time/sags-styring, registrering, styring af videoovervågning, lys mv.

Der er mulighed for 255 forskellige transaktioner, som fx lønafregning kan bruge til indstempning, udstempning ved forskellige lønsatser mv.

Eksport af adgangsregistreringer eksporterer hvem der har fået adgang hvor og hvornår, og kan fx bruges til fremmøderegistrering, opholdsregistrering, betalingssystemer, info-skærme, belastningsstatistik (fx i motionscentre og på genbrugspladser) mv.

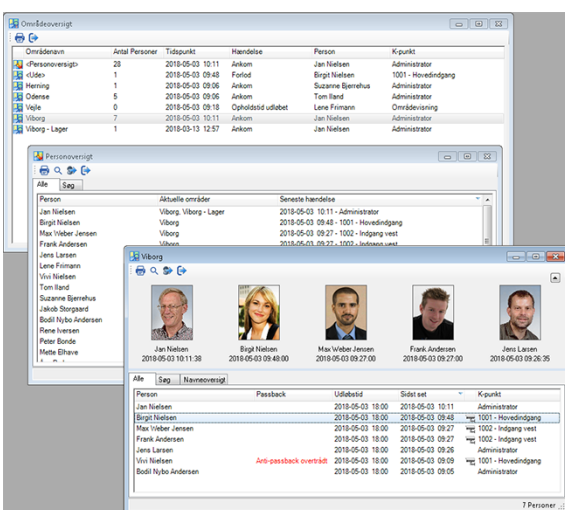
UniLock har pt. indbygget mulighed for eksport til Nortec vaskerisystem, NOX alarm system, Salto adgangskontrol og kontrolcentraler (SIA DCS format), mens flere tredjeparts systemer har indbygget integration med UniLock.



## 4. Områdevisning

Programmodul der giver overblik over personers placering, og som kan automatisere styring af tyverialarmen.

Hver gang en person anvender en læser, bliver det automatisk registreret hvor personen er. Med disse registreringer kan receptionisten, værkførere, sikkerhedsansvarlige mv. hele tiden se, hvem der er mødt, og i hvilke områder de forskellige personer befinder sig.



Når sidste person registreres ude af et område, kan tyverialarmen automatisk blive tilkoblet.

For at hjælpe med korrekt registrering i områder, har operatører mulighed for at markere og flytte personer ind og ud af områderne. Operatører kan også printe personlister som

rapport for fremmøde, mønstring, evakuering mv.

### Visning af personer i områder

Områdevisning indeholder tre forskellige visninger, som henholdsvis giver overblik over alle områder, alle personer eller personer i de enkelte områder. Alle visninger og områder kan overvåges i separate vinduer på samme tid.

Områdeoversigten giver et hurtigt overblik over antallet af personer i de enkelte områder inklusiv detaljer om den seneste hændelse i hvert område.

Personoversigten er en liste med alle personer, hvor der for hver person vises, hvilke områder personen er registreret inde i samt detaljer for deres seneste hændelse.

Hvert område indeholder en liste over personer i området inklusiv hver persons seneste hændelse i området med mulighed for videoverificering, visning af udløbstid og overtrædelse af anti-passback. Hvert område kan åbnes i sit eget vindue, således at de forskellige operatører kan vælge at se netop de områder, der er relevante for den pågældende operatør.

I områdevinduet kan vises personbilleder af de seneste 5 personer, der er gået ind i/ud af området. Dette kan fx være en stor hjælp for portvagten, som hurtigt kan sammenligne den ankomne person med personbilledet.

### Anti-passback

Hvert område indeholder en separat anti-passback funktion, der kan programmeres til at afgive en skærmalarm, når en person har udvist manglende disciplin, ved ikke at stemple sig korrekt ind eller ud af området.

### Maksimal opholdstid i område

For hvert enkelt område kan der angives en maksimal opholdstid, således at hvis en person ikke har registreret sig i denne tid, vil personen automatisk blive flyttet ud af området. Dette sikrer at tyverialarmen automatisk tilkøbes, og at områdets personliste er tom til næste arbejdsdags begyndelse.

Tiden for maksimal opholdstid kan mindskes, hvis det kombineres med en arbejdstidstabel, da maksimal opholdstid så først tæller fra udløb af arbejdstiden.

## Tyverialarmstyring

Områder kan styre tyverialarmer, således at tyverialarmen automatisk tilkobles når sidste person forlader et område. Når et område bliver tomt, sender områdevisningen en besked til DAS'en (Decentral Alarm Styring) om at tilkoble tyverialarmen i de relevante alarm-områder.

Når et alarmområde tilkobles, tømmes det pågældende område for personer. Denne funktionalitet kan fx anvendes til at tømme områder ved at tilkoble DAS manuelt fra døres læsere, Webadgang, tyverialarm/kontrolcentral eller på foruddefinerede tider på døgnet.

## 5. Adgangsstatistik

Adgangsstatistik giver overblik over passager gennem døre, porte mv., og kan dermed danne grundlag for at sikre pålidelig afregning, planlægning af bemanning mv., da disse kan baseres på faktuelle passager og ikke på usikre og tilfældige observationer.

### Belastnings-statistik

Belastnings-statistik viser, hvor mange passager der har været i en valgbartidsperiode, og kan fx bruges som værktøj til at planlægge fremtidig bemanning, fremmøde mv.

Statistikken kan indstilles til kun at medtage hver person én gang per tidsinterval, hvilket fx giver overblik over antal aktive deltagere på et hold.

### Personsammentælling

Personsammentælling viser, hvor mange passager hver enkelt person har haft i en valgbartidsperiode, og kan fx bruges som værktøj til at afregne for antal passager, køb eller afhentninger.

