



NOXSYSTEMS[®]

Software konfiguration

V 1.9

Til centraler system version 8.92 og frem

Indholdsfortegnelse

Enhedsadresser	6
Navne	6
Indgange / indgangsprofiler	6
Fordefinerede indgangsprofiler:	6
Håndtering af brandalarmer	7
Områdetilstande	8
1. offline mode	10
2. online mode	10
NOX central	11
NOXloader	11
Terminalen	12
Menu indhold	12
Ny kunde	14
Ændring af brugersoftware	15
Generelt	15
Generelle indstillinger	16
Kommunikation	16
E-mail:	16
Centraler i netværk	17
Informationer	17
Områdetype:	17
Automatiske ændringer i områdetilstand	18
Slavekoblinger	19
Definition på slaveindstillinger	19
Tidsforsinkelser på indgange	23
Grænseværdier	24
Standard, normalværdier med 12 k Ω modstande	24
Standard, normalværdier med 5.6 k Ω modstande	24
Alarmering	24
Logning af tilstandsændring	24
Ved tilstandsændring til alarm	25
Adgangstider for områder	29
Adgang til områder i adgangstid: Altid	30
Adgang til områder i adgangstid: Altid mens internt område er frakoblet	30
Adgang til områder i adgangstid: kun én gang i hele adgangstiden	31
Specialdage	33
Generelle enhedsindstillinger	35
NOX io4 enhed	36
NOXre4	38
NOXio1	39
NOXmio	40
NOXm31	42
NOXcpa	43
Synlige områder / områderækkefølge	44
Specialindstillinger for områder	45
NOXkpd	46
Ved valg af forbikoblings funktion	47
Specialindstillinger	47
Eksempel: NOXkpd som døråbner	48
NOXps5	49
NOXcrx	50

NOXatu	52
NOXesp	55
NOXpmg	56
NOXrxm	56
NOXS8P	57
NOXift.....	61
NOXths	64
Indgangs-/udgangsforsinkelser	65
Indgangs forsinkelse	65
Udgangsforsinkelse programmeret på betjeningspanelet	66
Udgangsforsinkelse med kodetastatur	67
Forsinkelsesoperator.....	70
Formeltilstande.....	71
Online tilstandsdisplay.....	79
System overblik	80
Enheder	81
Indgange	84
Udgange	84
Områder.....	84
Service.....	84
Bus	84
Tildeling af en individuel IP-adresse i centralen	85

NOX Systems

Din tekniske kontakt:

Aras Security A/S
Vardevej 1
9220 Aalborg Øst

e-mail: shj@aras.dk
gh@aras.dk

Telefon: +45 98 15 87 16
+45 30 25 87 14
+45 26 70 55 11

Aras Security A/S
Linde Alle 16
2620 Vanløse

sdd@aras-group.com
cbt@aras-group.com

+45 70 27 40 90

Indledning

Denne manual beskriver hvordan en software konfiguration til NOX tyverialarmsystemet udføres.

Denne manual gør dig i stand til at programmere et helt nyt system eller lave ændringer i et eksisterende system.

Uanset om det er et lille system med kun 5 detektorer eller et stort system med 1000 detektorer, der skal konfigureres, vil det altid blive gjort via den samme brugervenlige software.

Systemkrav

Din PC skal opfylde de følgende minimumskrav:

Windows XP

512 MB RAM

Skærm med en opløsning på 1024x768 Pixel

Netværkskort

Vi tilråder brug af et nyere operativsystem såsom Windows XP eller nyere.

Ordforklaring

Indgang	Hver detektor er forbundet til systemet gennem en indgang
Udgang	Et relæ eller en åben collector udgang kaldes normalt en udgang
Område	Kombinationen af et antal indgange til en gruppe af indgange eller detektorer kaldes et område. Alle detektorer i et område kan let til- og frakobles ved at til- eller frakoble hele området.
Indgangsprofil	Hver indgang har en indgangsprofil. Profilen definerer konfigurationen af indgangen (forsinkelser, overvågede modstandsværdier, alarmer som genereres fra denne indgang, osv.)
Alarmtype	Forskellige typer af alarmer kan genereres og defineres på systemets gennem softwaren (f.eks. indbrud, brand overfald, osv.).
Områdetilstand	Områder har forskellige tilstande (f. eks. tilkoblet, frakoblet, forskellige tilstande mht. indgangs- eller udgangsforsinkelse)
Bruger	Hver bruger på systemet har sin egen konto, med koder eller kortkoder.
Brugerprofil	Brugerprofilen definerer tilladelserne og adgangsniveauerne for hver bruger (adgangsniveau på betjeningspanel, områderettigheder, osv.)
Enheder	Alle enheder, som er tilsluttet vores system (f.eks. NOXIN4, NOXCPU, osv.)
Tidsprofil	En tidsprofil definerer adgangstider for områder eller brugerkoder.
Specialdage	Specialdage er dage, når der er undtagelser fra den normale kalender (f.eks. helligdage eller ferier)
MMI	Menneske-Maskine-Interface. Kodeenheder (NOXKPD), betjeningspaneler (NOXCPA) og Kortlæserenheder (NOXCRD) er MMI'ere.
F&P	Forsikring og Pension i Danmark
AIA	Automatisk Indbruds Alarm

Generel opsætning

Alle detektorer grupperes til områder. Disse områder til- og frakobles på betjeningspanelet, kodetastatur, kortlæser eller PC'ere. Desuden er TPA skærme, iPhone, iPad og Android telefoner betjenings enheder.

Enhedsadresser

Alle enheder forbundet til NOX bussen har et unikt 6-cifret serienummer. Dette serienummer skal bruges til at identificere NOX bus enheden.

Ydermere får hver enhed et enheds ID. Dette ID er burgerdefineret. ID's fra 1000 til 1999 er normalt forbeholdt enheder på bus 1. ID's fra 2000 til 2999 til bus 2 og ID's fra 3000 til 3999 til bus 3. IP bus enheder og enheder som TPA, TIO mm kan få ID 4000 til 8999

Hvert enheds ID skal dog stadig være unikt.

Brug dette ID nummer til at identificere hver enhed i din tekniske dokumentation.

Hvis en enhed bliver defekt og skal udskiftes, vil enhedsadressen skulle ændres, men ID nummeret forbliver det samme.

Navne

Navne som vises på betjeningspanelet kan defineres i forskellige sprog (op til 5 forskellige sprog pr. system).

Alle navne har 2 linjer med 21 felter hver. På PC'en og i loggene trækkes de to linjer sammen på én linje.

Indgange / indgangsprofiler

Hver indgang har sin egen indgangsprofil. Den definerer hvordan indgangen opfører sig, når tilstanden ændres. Profilen beskriver også forsinkelserne. Hver indgang kan udløse en alarm og/eller ændre område tilstande fra tilkoblet til frakoblet og omvendt. (f.eks. i kombination med indgangstider og udgangstider på døre).

Fordefinerede indgangsprofiler:

ingen alarm	en indgang med denne indgangsprofil vil ikke udløse en alarm
advarsel	advarselsindgangsprofil
indbrud	normal indbrudsprofil udløser en indbrudsalarm hvis området er tilkoblet.
overfald	denne indgangsprofil vil altid udløse en alarm (frakobling ikke mulig)
sabotage	normalt vil hver indgang udløse en sabotagealarm hvis modstandsværdierne ændres til sabotageniveau. Med denne indgangsprofil er det muligt at generere en sabotagealarm ved at bruge en almindelig detektor (f.eks en magnetkontakt).
trussel	denne profil vil altid udløse en alarm (frakobling ikke mulig)
brand	indgang kan tilkobles og frakobles
teknisk	indgang kan tilkobles og frakobles
vand	indgang kan tilkobles og frakobles
systemfejl	f.eks. lav batterispænding indgang kan tilkobles og frakobles

Alle indgangsprofiler har som minimum en forsinkelse på 10ms før en alarm udløses og en fordefineret forsinkelse på 400ms efter indgangstilstanden ændres til lukket.

Alle indgangsprofiler bruger de følgende standardværdier for modstande til overvågede udgange (disse værdier kan ændres – eller der kan laves nye profiler med andre værdier):

< 10.0 kΩ	sabotage kortslutning
10.0 – 16.0 kΩ	indgang lukket
16.0 – 30.0 kΩ	indgang åben
> 30.0 kΩ	sabotage åben/(alarm 2 ved anvendt alarm 2)
> 60.0 kΩ	Sabotage åben (ved anvendt alarm 2 til antimask detektorer)

For at definere alarmbeskeder kombineres indgangsprofiler med forskellige områdetilstande. F.eks. så udløser en indbrudsalarm en indbrudsalarm (alarm type), når området er tilkoblet. Hvis området er frakoblet, udløses der ingen alarm. Hvis indgangen manipuleres gennem et sabotageforsøg (ændring af den overvågede modstand) genereres en alarm uanset om området er tilkoblet eller frakoblet.

Håndtering af brandalarmer

Hvis en indgang konfigureres med indgangsprofilen "brand", så håndteres indgangen på en speciel måde svarende til de forhåndsdefinerede indstillinger:

Fjernelse af en branddetektor udløser en "branddetektor fjernet" alarm.

Hvis detektoren udløser en alarm, vil alarmbeskeden blive vist på alle betjeningspaneler med det samme. Dette betyder at alle brugere kan kigge listen med aktive brandalarmer igennem, men alarmerne kan ikke kvitteres.

For at kvittere en alarm, skal brugeren være logget ind på centralen med den gyldige kode.

Områdetilstande

Alle områdetilstande specificeres gennem områdetilstandsdefinitionen.

Fordefinerede områdetilstande:

Frakoblet	normal frakoblet områdetilstand (normalt vil ingen alarmer blive genereret – undtagen overfald, trussel og sabotage)
Udgangstid	i denne tilstand vil området ændres til tilkoblet efter en forhånds-specificeret forsinkelse i indgangsprofilen. Hvis der er bevægelse i området i forsinkelses tiden, vil de blive ignoreret. Hvis der er aktive indgange når forsinkelsen er færdig, vil området blive tilkoblet og de åbne indgange vil udløse en alarm
Udgangstid vent	ligesom frakoblet exit, men hvis der er aktive indgange når forsinkelsen er udløbet, vil systemet vente til alle indgange melder ok, før områdetilstanden ændres til tilkoblet. Ingen alarm genereres efter forsinkelsen, men derimod en besked, som viser den aktive indgang, som gjorde det umuligt at ændre områdetilstande til tilkoblet.
Indgangstid	Når systemet er i denne tilstand, vil tilstanden ændres til tilkoblet efter den valgte tid. Hvis der bevægelse i området under forsinkelsen, vil de udløse en alarm hvis området ikke frakobles.
Tilkoblet	den normale tilkoblede områdetilstand
Delvist tilkoblet	områdetilstanden brugt til masterområder, hvis en eller flere slaveområder står i en anden tilstand (f.eks. hvis et slaveområde er frakoblet og andre slaveområder er tilkoblet)
Til	til områdetilstand (kan bruges til at sætte et eller andet til eller fra, f.eks. en lys tændings funktion)
Fra	fra områdetilstand Til (se Til)
Åben	ADK åben områdetilstand (kan bruges til f.eks. at åbne en dør)
Lukket	ADK lukket områdetilstand (se Åben)
Åben for gennemgang	ADK områdetilstand brugt til at åbne en dør. Tilstanden vil automatisk ændres tilbage til lukket efter valgt tidsperiode.

For en dybdegående beskrivelse af områdetilstande (eller hvordan man laver nye brugerdefinerede områdetilstande) se kapitlet "Områder"

Enhederne

Følgende enheder er understøttet:

NOXcpu	Hoved CPU'en, som kommunikerer med alle andre enheder i systemet. Den understøtter 3 uafhængige NOX busser og en Netværks TCP/IP kommunikation forbindelse.
NOXpsu	Strømforsyningsenhed med backup batterier, som leverer strøm til CPU'en og alle andre enheder i systemet. Den er normalt monteret inde i centralenheden, men kan også monteres direkte på en bus, for at levere mere strøm til denne.
NOXmio	Multi I/O interface. Dette interface tilbyder otte relæer til forbindelse af alarmsendeustyr. Derudover er der 4 dobbelt balancerede indgange og udgange. Normalt anvendt i Europa til sirener eller blitzlamper.
NOXtio	Multifunktions enhed. Kan være virtuel eller eksisterende. Installeret på netværk. Kan anvendes til meddelelser på telnet. Hvis eksisterende, sende og modtage meddelelser via RS232. Kan anvendes med op til 255 virtuelle ind- og udgange.
NOXin4	(ER UDGÅET) Indgangsmodul til forbindelse af alle typer af detektorer. Det understøtter uafhængige indgang, som kan programmeres som åbner eller lukker, med eller uden overvåget modstand. Alle indgange kan have forskellig forsinkelse (mellem 10 ms. og 20.000 sekunder), forskellige overvågede modstande og den kan tildeles forskellige områder.
NOXIO4	Indgangs- udgangsmodul til forbindelse af alle typer af detektorer. Samme indgangssystem som på NOXin4. Udgangene er open collector som står med en fast minus indtil de er konfigureret til andet. Udgangseffekt er på max 100mA
NOXIO1	Enhed med én indgang og én relæudgang med max 1A kontaktsæt
NOXm31	Lille indgangs-/udgangsmodul. Tilbyder tre indgange (ingen overvåget modstand) og én åben collector udgang med max 50mA. Den monteres direkte i en detektor.
NOXre4	Udgangsmodul. Det tilbyder fire relæer. Hvert relæ's handling kan frit programmeres. Dette gøres gennem vores unikke grafiske formeditor. Hver udgang (relæ) kan sættes til at blinke. Blinkfrekvensen kan programmeres indenfor området mellem 1 og 32000 sekunder.
NOXkpd	Tastaturenheden (forbikobler) tilbyder 2 status LED og et numerisk tastatur. Den kan bruges til at til- og frakoble områder, give forbikobling i adgangsvejen eller til f.eks. at åbne døre.
NOXcpa	Betjeningspanelenhed. Tilbyder et grafisk LCD med hvid baggrundsbelysning., to piletaster, to funktionstaster og et numerisk tastatur med "enter" og "clear" taster.

NOXcrx(cmx)	Kortlæserenhed. Forskellige typer af kortlæsere kan tilsluttes NOX bussen med denne enhed. Enheden tilbyder ydermere en indgang og en relæudgang samt 2 udgange til lysdioder. Cmx er med offline funktion. Her husker enheden personer der har fået adgang, hvorved disse kan benytte læseren når centralen ikke er i drift efter "send til central"
NOXatu	Enhed for tilslutning af en ATU til "det offentlige alarmnet". ATU' en skal være forsynet med et RS232 AddOn print.
NOXesp	Enhed for tilslutning af en IRIS 800, 600, 400 serien. Sender til KC i SIA level 3 format.
NOXrpt	NOX repeater. Til forlængelse eller afgrening af en bus. Eftersom repeateren er fuldstændig usynlig for systemet, er det ikke nødvendigt at konfigurere denne.
NOXs8p	Denne enhed forbinder en Prisma C-91 eller NAC/1 system LAN til NOX centralen. Konfigurationen kan importeres i NOX konfigurations programmet
NOXs9p	Denne enhed forbinder en Seculon's systemenheder til NOX centralen. Konfigurationen kan importeres i NOX konfigurations programmet.
NOXift	Denne enhed forbinder en bus med enten Thor eller G4S S-Art. Der er 4 S-Art busser.
NOXths	THS enheden indeholder en kombineret temperatur- og fugtighedssensor (intern eller ekstern version) Systemet gemmer al THS data og viser dem i forskellige tidsgrafer i en periode på op til ét år.
NOXrxp	Paradox trådløs central forbinder Nox bussen med Paradox trådløse enheder som PIR, MK lille og stor, røgdetektor og en fjernbetjening.

Operationstilstand

Der er 2 operationstilstande der kan anvendes til ændring af softwaren.

1. offline mode

I offline mode er det ikke nødvendigt at have en online forbindelse til systemet. Konfigurationen forberedes på PC'en og downloades senere til centralen.

2. online mode

I online mode skal der være forbindelse systemets CPU, ligesom der skal være en gyldig kode til at oprette forbindelsen. Det gør det muligt at foretage online ændringer (f.eks. hvis du vil ændre definitionen på enhed, vil denne ændring blive foretaget på et kørende system så snart du trykker på "gem").

I online mode, kan alle live operationstilstande overvåges i den grafiske formeeditor og det er muligt at foretage live ændringer til formlerne.

Begrænsninger:

- Online ændringer kan kun finde sted, hvis PC softwaren og central softwaren er synkroniseret (programmet meddeler hvis der ikke er lighed mellem en kundekonfiguration og en centrals konfiguration).
- Ved oprettelse af adgangskoder, omgår teknikeren check for eksisterende koder samt kodelængde.

Forbindelser til centralen

NOX central

NOX centralen er enheden som kommunikerer med alle busmoduler og som kontrollerer databasen. Dette program virker også som forbindelse til alle andre programmer (f.eks. PC software, alarmstyringssoftware, osv.).

Online opdateringer og tilgang til system information foretages direkte ved at kommunikere med NOXcentralen over tcp/ip.

Ligesom ved al anden dataoverførsel, er kommunikationen krypteret med en 384 bit Blowfish algoritme.

Konfigurationsprogrammet prøver automatisk at oprette forbindelse til systemet. To uafhængige programmer kører på CPU'en for at gøre dette.

Fabriksopsætning på centralens IP adresse er 010.010.011.011 Brugerkode 500 er oprettet på en ny konfiguration.

LAN kortets IP adresse på PC'en skal sættes til en IP adresse i samme subnet f.eks. 010.010.011.012

NOX konfigurations programmet forbinder gennem port 4321-4322 og 6251 til terminal.

NOXloader

Dette program kontrollerer hele centralsoftwaren. Det modtager al brugerdata og starter og afslutter centralsoftwaren. NOXloaderen kan ikke afsluttes, den vil automatisk blive genstartet ved system genstart.

Via NOXloaderen er det muligt, med de nødvendige tilladelser, at få direkte adgang til filsystemet i centralen. Software opdateringer af CPU softwaren overføres ligeledes af NOXloaderen.

Al dataoverførsel mellem konfigurationssoftwaren og NOXloaderen er krypteret med en 384 bit Blowfish algoritme.

Login til NOXloaderen foretages med en almindelig gyldig systembrugerkode, med servicetilladelse

Hvis ingen brugerkode er kendt, så er den eneste mulighed at slette hele brugerprogrammet på systemet. Ingen yderligere handlinger er mulige.

Systeminfo

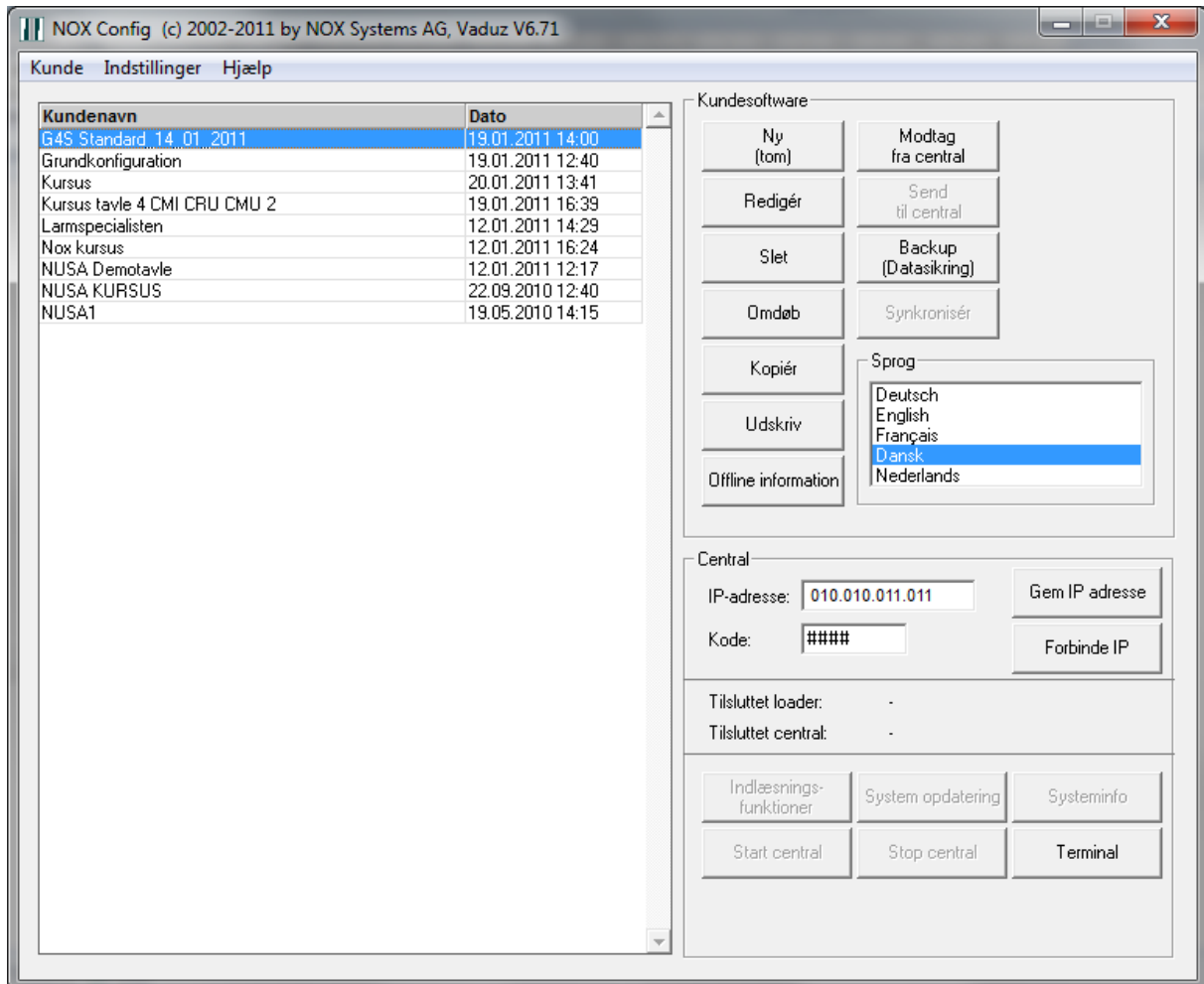
Her har teknikeren adgang til at ændre på alle tilstande. Til- og frakoblinger, sætte ind og udgange, scanne bussen og overføre ukonfigurerede enheder til en konfiguration og meget mere.

Terminalen

Centralen viser start og status information, i aktiv tilstand i terminalvinduet. Terminalen viser kun information til installatøren, den tilbyder ingen interaktion med centralen

Terminalen kan bruges til fejlfinding. Den viser evt. bus problemer under centralens startsekvens eller under normal operation (f.eks. manglende enheder eller en forstyrret bus). Når systemet er i service mode (niveau > 0) vises alle statusændringer automatisk sammen med alle nye loggede beskeder.

Hovedmenuen



Hovedmenuen viser en liste over alle brugerprogrammer. Hvert program har et versionsnummer, som vil forøges hver gang der foretages en ændring. Kundens sidst redigerede dato vil ligeledes blive vist.

Menu indhold

Kunde	Importér	Importerer ny software fra en .MDB fil
	Eksportér	eksporterer den valgte bruger til en .MDB fil
	Tilføj sprog	hvis mere en ét sprog anvendes I en konfiguration
	Reorganiseringer	Her kan konfigurationen reorganiseres, hvis der er gået uorden i en. Enhederne indordnes på ny. Pas på med ændring af ID numre, hvis der er mærket op med disse.

Konfiguration	Formler	alle grundlæggende formler for udgange, såsom sirener og lignende, kan redigeres her
	vis udskrift	viser en udskriftsside, istedet for print
	konvertér betjeningspanel logoer	gør dig i stand til at vælge det logo der skal vises i hovedmenuen på alle betjeningspaneler. Den viser startup.bmp og startupX.bmp (X = 1-3) filerne. Disse filer kan ændres, så firmaets eget logo bliver vist. Dette kan også gøres i generelt menuen
	Rediger nuværende profil/type	Teknikeren kan nu ændre de eksisterende profiler og typer på eget ansvar.
	Vis brugerkoder	alle koder vises ukrypteret (Kun speciel opsætning)
Hjælp	Datablade	viser databladene for NOX enhederne. (Acrobat Reader skal være installeret)
	Spændingsfald	hjælper dig til at beregne spændingsfaldet på din bus
	Samlet strømberegning	Antal enheder af de forskellige typer med deres strømforbrug giver samlet strømforbrug

På højre side ser du en række funktioner:

Brugerprogrammer (Kundesoftware)

Ny (tom)	åbner en ny (tom) software. Definerer automatisk NOXcpu og NOXps5 enhederne.
Redigér	Redigering af den valgte kunde
Slet	slettes det valgte kunde
Omdøb	omdøber det valgte kunde
Kopi	laver en kopi af det valgte kunde til nyt navn (f.eks. for at lave en ny revision/test)
Udskriv	åbner printmenuen for at printe alt konfigurationsdata for den valgte kunde
Offline information	Her kan data i centralen ses i offline, som er de seneste hentede data fra centralen, da man var online
Modtag fra central	modtag den valgte software fra centralen (kun muligt når de er forbundet).
Send til central	send den valgte kunde til centralen (kun muligt når de er forbundet)
Backup (datasikring)	Med denne funktion hentes alle centralens filer. Det er de enkelte xml filer og exe filer m.fl. til en mappe. Speciel måde at lave backup på.
Synkronisér	Ved tryk her, synkroniseres ændringer på centralen med konfigurationen. Central → konfiguration. Brugerkoder og evt. enheder
Sprog	vælg konfigurationssoftwarens sprog

Central

IP-adresse	Indtast her centralenhedens IP-adresse. Som udgangspunkt har alle nye centraler IP-adressen 010.010.011.011
kode	Indsæt din systemkode her. Denne kode skal helst have servicetilladelse og systemet skal være indstillet til service mode. Hvis du ikke har en gyldig systemkode, er det ikke muligt at få forbindelse til systemet. Kode 500 er oprettet i en ny konfiguration
Forbindelse til loader	Viser forbindelsesstatus til NOXloaderen
Forbindelse til central	Viser forbindelsesstatus til centralen. Hvis en gyldig bruger er forbundet, vises brugernavnet.
Loader funktioner	Åbner NOXloader funktionsvinduet. Her kan du få direkte adgang til centralens filsystem.

System opdatering	Med denne funktion er det muligt automatisk at opdatere centralens software, med den nyeste version installeret på din PC eller bærbar. Brugerprogrammer og data vil ikke blive ændret med denne systemsoftware opdatering. Efter en succesfuld download, vil centralen genstarte automatisk.
Start central / stop central	starter og afslutter centralens software. Denne knap starter kun centralens software, NOXloaderen bliver ikke genstartet. For at genstarte hele centralen trykker du på resetknappen på NOX CPU printet.
Systeminfo	åbner system informationsvinduet, hvor du kan se informationer om forskellig status på systemet. Ændre IP adresse.
Terminal	viser terminalvinduet. Dette vindue viser alle beskeder under opstart af centralen. Det viser forskellige beskeder fra brugere og indgangsændringer på det kørende system.
Indlæsningsfunktioner	Her kan der indtastes en anden IP adresse for centralen. Dette er nødvendigt hvis centralen fast skal køre på et netværk.

Ny kunde

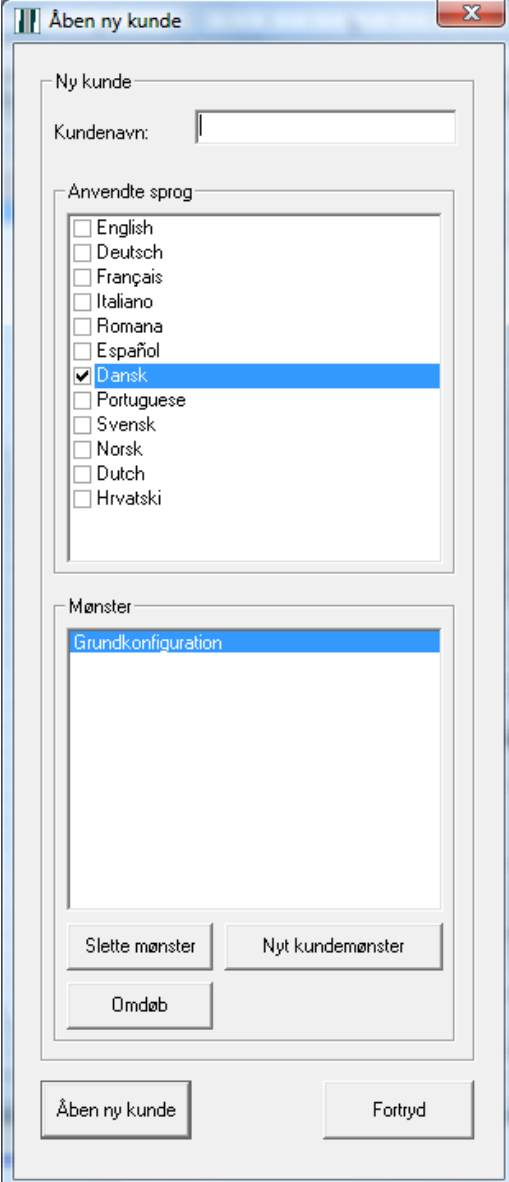
Hvis du vælger "ny (tom)" i hovedmenuen, vises et ny bruger vindue:

Indtast navnet på kunden.

I listen over anvendte sprog, vælg ét sprog der skal bruges til denne bruger. Hvis et sprog ønskes tilføjet efter oprettelsen, bliver den først valgte sprogtekst kopieret ind i det nye sprog, derved spares indtastning af alle navne på flere sprog.

Mønster: En forvalgt konfiguration kan anvendes som basis for oprettelsen.

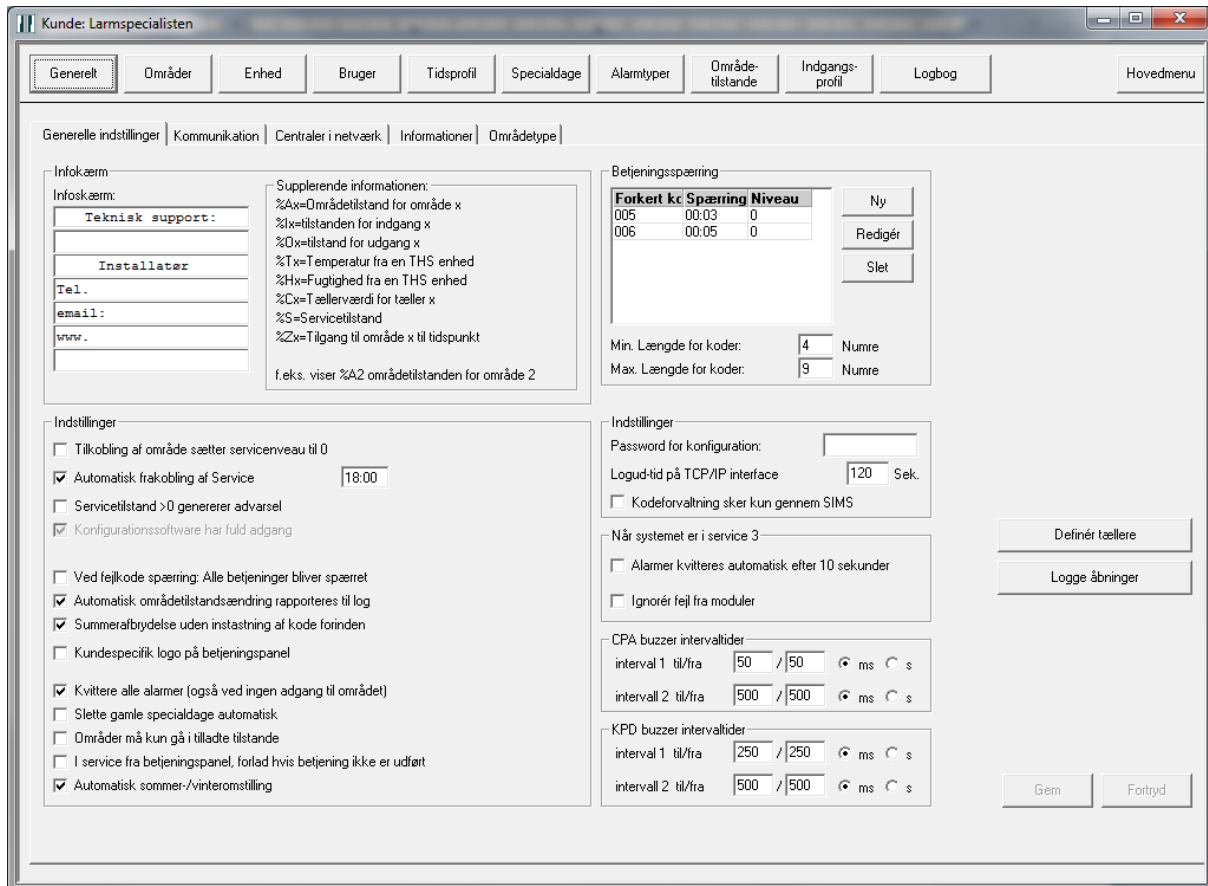
Tryk på "Åben ny kunde", hvorved kunden oprettes. Et område + system område samt 2 enheder (CPU og PSU) tilføjes.



Ændring af brugersoftware

Hvis der trykkes på "Rediger", vises et redigeringsvindue, som bruges til at ændre konfigurationen:

Generelt



Vælg den parameter der skal ændres i den øverste række af knapper.

Generelt	generelle indstillinger
Områder	definerer områdeindstillinger
Enheder	definition af alle systemenheder
Bruger	definerer brugere og brugerprofiler
Tidsprofiler	definerer tidsprofiler
Specialdage	definerer specialdage
Alarmtyper	definerer alarmtyper
Indgangsprofiler	definerer indgangsprofiler
Forløb	noter fra udvikling
Sprog	hvis der er lavet flersprogssoftware, kan det sprog som skal anvendes til at vise fordefineret information (f.eks. indgangsprofiler eller områder) vælges på denne liste
Hovedmenu	går tilbage til hovedmenuen

Generelle indstillinger.

Infoskærm	Definerer teksten der skal vises på systemets betjeningspaneler (NOX CPA), når info knappen trykkes.
-----------	--

Indstillinger:

Genstart af en bus enhed udløser en sabotage alarm.	Hvis denne kasse er markeret vil der, når en bus enhed genstartes (f.eks. pga. strømsvigt) udløses en sabotage alarm.
tilkobling af et område resætter serviceniveauet til status 0 (FRA)	Hvis denne kasse markeres vil systemet, så snart et område tilkobles, automatisk gå væk fra service mode. Det bliver derved umuligt at glemme at stille systemet tilbage fra service mode.
Konfigurationssoftware har fuld adgang og den automatiske log ud funktion deaktiveres, når systemet er i service mode.	Hvis denne kasse markeres er det muligt at få adgang til centralsoftwaren med gyldig brugerkode gennem konfigurationssoftwaren på en PC. Ydermere vil den automatiske log ud funktion, som logger brugeren ud efter en periode uden aktivitet på betjeningspanelet være frakoblet i service mode. Denne indstilling letter installationen af systemet, men bør frakobles efter endt installation.

Intervaltider

Specificer frekvensen for et betjeningspanels bipper. Disse tider gælder for alle enheder af samme type. I hvilke tilfælde bipperen skal aktiveres, kan defineres individuelt for hver enhed.

Betjeningsspærring

Alle betjeningspaneler og kodetastaturer låses efter et specificeret antal forkerte koder er blevet indtastet. Her kan du angive, hvor mange forkerte koder der må indtastes før låsen aktiveres. Du kan også angive hvor længe låsen skal være aktiv. Den anden definition står for samlet antal forkerte koders blokerings tid.

Min. længde for kode

Definerer minimumslængden for alle brugerkoder, som oprettes på et betjeningspanel.

For F&P konforme systemer, skal alle koder have minimum 4 cifre!

Indstillinger

Password for konfiguration: Opsætning af kode til konfigurationen for at undgå "fremmed" adgang til ændringer i konfigurationen.

Log ud tid på TCP IP interface: Tid hvorefter PC betjening m.v. forlader aktiv tilstand.

Kodeforvaltning sker kun gennem SIMS: ved markering kan koder ikke ændres i betjeningspanel eller PC betjening, men kun i SIMS programmet

Kommunikation.**E-mail:**

Opsætning af E-mail sending af alarmer. Her oprettes forbindelse til firmaets SMTP server som skal kunne forbindes via IP adresse. Udløsning af E-mail sker i henhold til defineret virtuel udgang, som defineres i formel editor.

Synkronisering med ekstern Nox tilladt: Anvendes hvor en ekstra Nox central styres med en anden Nox. Anvendes sjældent i dag, men erstattes af centraler i netværk.

Modbus server: Hvis der skal anvendes modbus kommunikation til andre systemer, såsom IBS, ventilation og lignende. Særsilt dokumentation findes.

Tids synkronisering (NTP): Her kan der forbindes til en national tidsserver for altid korrekt tid på centralen. I Danmark kan anvendes dk.pool.ntp.org. DNS server er den pågældende kundes internet leverandørs dns server. Se i kommando prompt hvad dns server er. Ipconfig /all

iPhone/Android kommunikation tilladt: Her skal indstillinger for disse enheder sættes op. Først skal der i hovedmenuens indlæsningsfunktioner være sat en gateway, som normalt er routerens IP adresse. Dernæst skal der i roueren være en port forwarding til nox centralen. Port 4325 er standard porten men ved flere centraler, kan andre porte benyttes. Nogle er en selvvalgt kode/ord som skal være det samme i telefonen. Resten af fluebenene er selvforklarende.

Centraler i netværk.

Her er der tale om store systemer med mere end en central. Der er altid kun en master central men der kan være op til 80 slave centraler.

Informationer.

Her vises forskellige størrelser, indstillinger m.v. i centralen.

Områdetype:

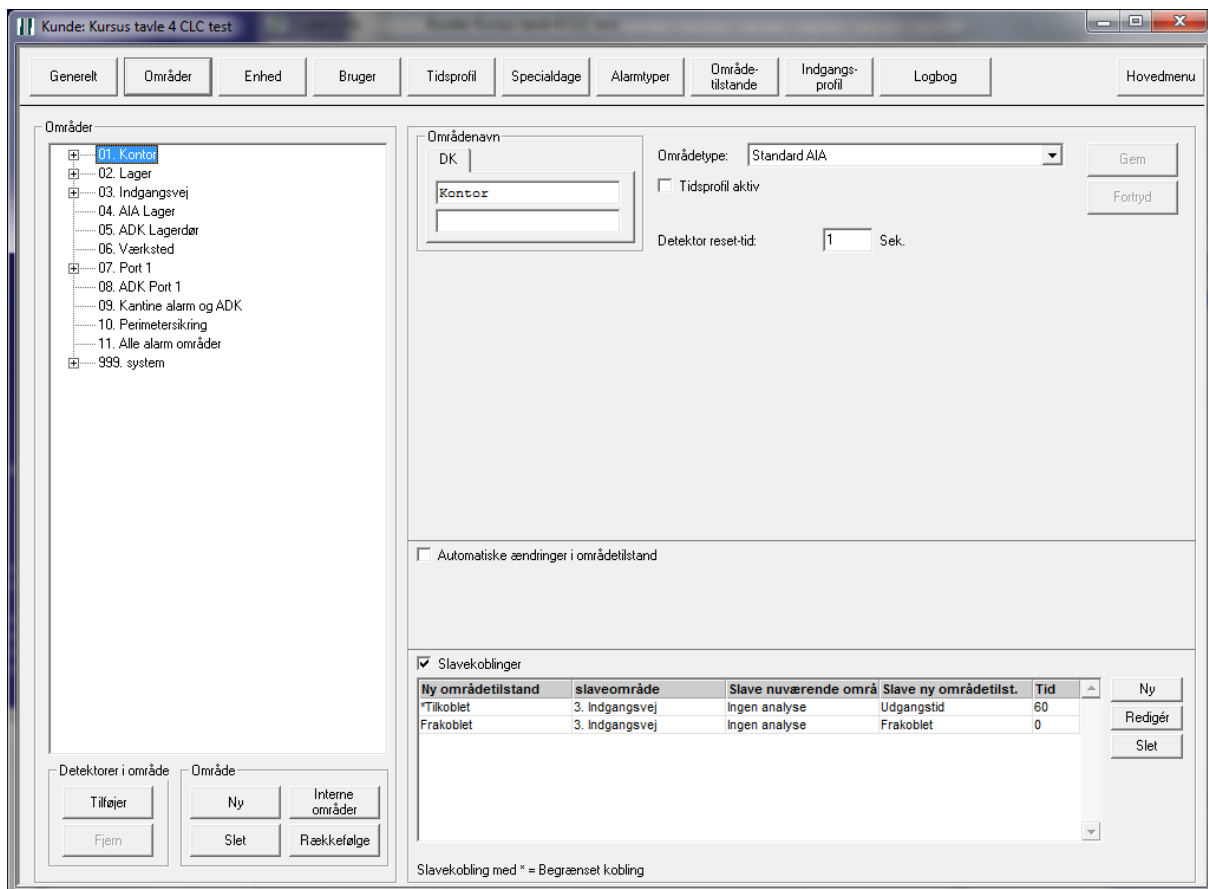
Anvendes til at definere nogle stander af områder typer. F. eks er der Standard AIA og ADK områdetyper. Der gør det lettere ved oprettelse af områder. I områdetyperne sættes de tilstande som man ønsker et område skal kunne skifte imellem.

Man skal her være forsigtig med indstillingerne, for ikke at omgå kravene til F&P konforme anlæg.

Generelle indstillinger, Udkobl detektor, Kvittere alarmer er selvforklarende.

Tilladte områdetilstande	Specificerer hvilke tilstande området kan sættes til. På en standardindstilling er sikringstilstand 1-5 tilladt. Hvis du f. eks. programmerer en funktion til åbne og lukke en adgangsvej (indgangs- udgangstid), (åben for gennemgang)
Standard områdetilstand	Hvis systemet ikke kender den sidste aktive tilstand, vil området blive sat til standard tilstanden efter en genstart.

Områder:



Ethvert system består af minimum to områder:

- et område til standard indgange
- et system område, hvor alle system indgange styres

Disse to områder oprettes automatisk, så snart der åbnes en ny brugersoftware. De kan ikke slettes fra programmet.

Systemet vil altid være placeret sidst på listen.

Områdenavn	Indtast navnet på området.
Tidsprofil aktiv	Fordefinerede tidsprofiler kan tildeles det valgte område. Frakobling af området vil derefter kun være mulig, når tidsprofilen står til "adgangstid". Med eller uden spærretids funktion (blokere brugere)
Detektor reset tid	Hvis du installerer detektorer, som skal resettes efter en alarm (f.eks. branddetektorer eller glasbrudsdetektorer), skal du her angive den tid der skal bruges til at resette dem. Hvis tiden sættes til > 0, vil brugeren få mulighed for at resette detektorerne i det pågældende område på betjeningspanelet. Denne funktion kan således bruges til at ændre en udgang i formeledatoren.

Automatiske ændringer i områdetilstand

For hvert område kan der defineres automatiske ændringer i områdetilstand.

Dette bruges til automatisk at sætte et område fra frakoblet til frakoblet exit (f.eks. til at åbne en dør, automatisk tilkobling eller indgangs- og udgangsforsinkelser).

<input checked="" type="checkbox"/> Automatiske ændringer i områdetilstand			
Udføre	aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid
Formel	åben	lukket	0

I eksemplet her, vil tilstanden automatisk ændres fra åben til lukket hver gang et andet område tilkobles.

Vælg den områdetilstand du vil have systemet til automatisk at ændre fra og til i vindue. På højre side vælger du den nye tilstand. Hvis den nye tilstand er tidsbegrænset skal du også vælge en tidsperiode. Hvis det er på basis af en formel, vælges dette og formel defineres.

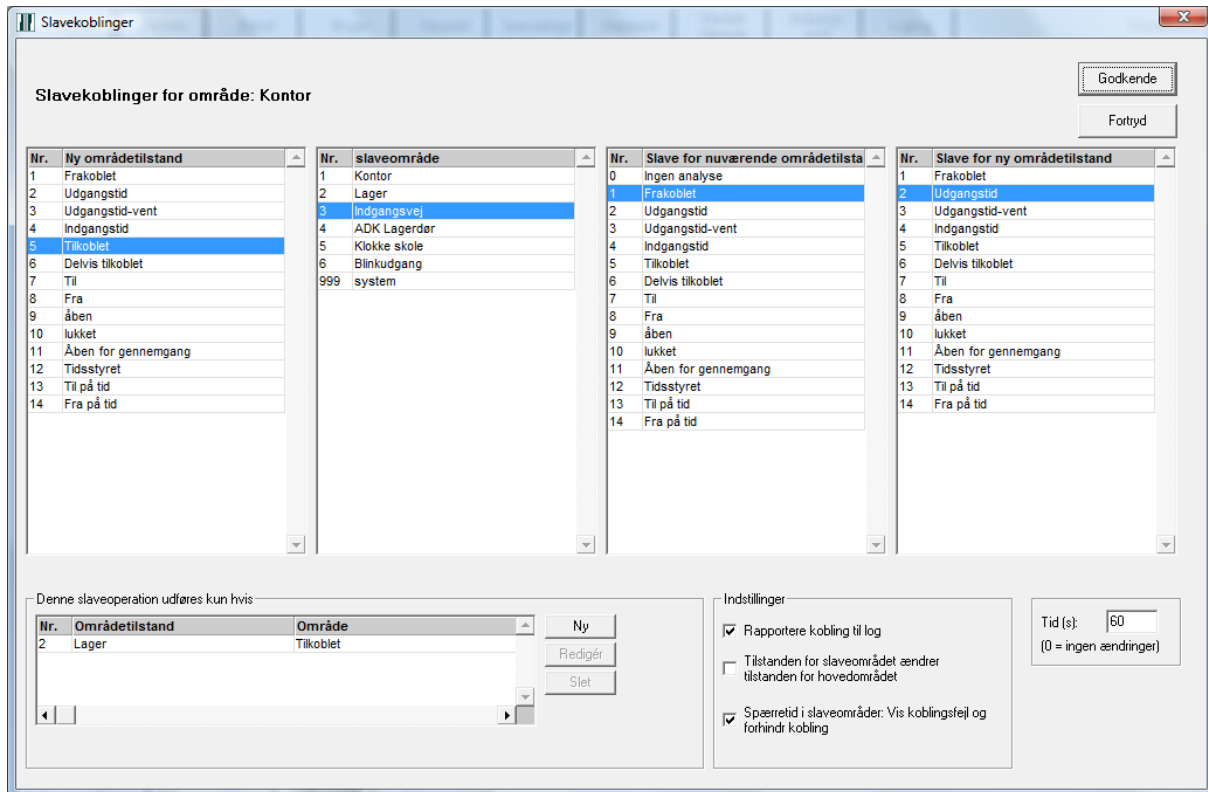
Advarsel: Der kan her nemt laves en funktion som får systemet til at gå i ring. F.eks. Tilkoblet -> Udgangstid. Den kommer aldrig ud af denne tilstand og vil gå i fejl efter udgangstiden er udløbet.

Slavekoblinger

Slavekoblinger bruges til automatisk at sætte andre områder (slaver) hver gang masterområdet sættes til en bestemt tilstand. Denne automatiske indstilling kan udløses for alle slaveområdetilstande eller afhængigt af hvilken tilstand der vælges. Det er derfor muligt at definere overordnede tilstande, som bruges til at ændre andre områdegrupper.

<input checked="" type="checkbox"/> Slavekoblinger				
Ny områdetilstand	slaveområde	Slave nuværende områ	Slave ny områdetilst.	Tid
Frakoblet	2. Arkiv	Tilkoblet	Frakoblet	0

Definition på slaveindstillinger



Vælg den nye områdetilstand for det valgte område og vælg derefter slaveområdet, som skal sættes fra nuværende områdetilstand og den nye områdetilstand for slaveområdet.

Ved definition af en slavekobling for et adgangsvejs område, er det vigtigt at fravælge fluebenet i: "Tilstanden for slaveområdet ændrer tilstanden for hovedområdet"

Denne slaveoperation udføres kun.

Hvis du kun vil have at den automatiske indstilling kun skal ske når andre områder er i en specifik tilstand, skal du vælge dette i det tredje vindue. På højre side skal du vælge hvilken tilstand et eller flere andre områder skal være i, før denne slaveområdetilstand kan indtræde. Dette anvendes hvor der er et fælles område, f. eks. Et gangområde eller en indgangs- udgangsvej.

Alarmtyper

Alarmtyper definerer hvilke typer alarmer, som kan finde sted i systemet. Disse alarmtyper kan bruges i udgangsformler til at videresende alarmbeskeder.

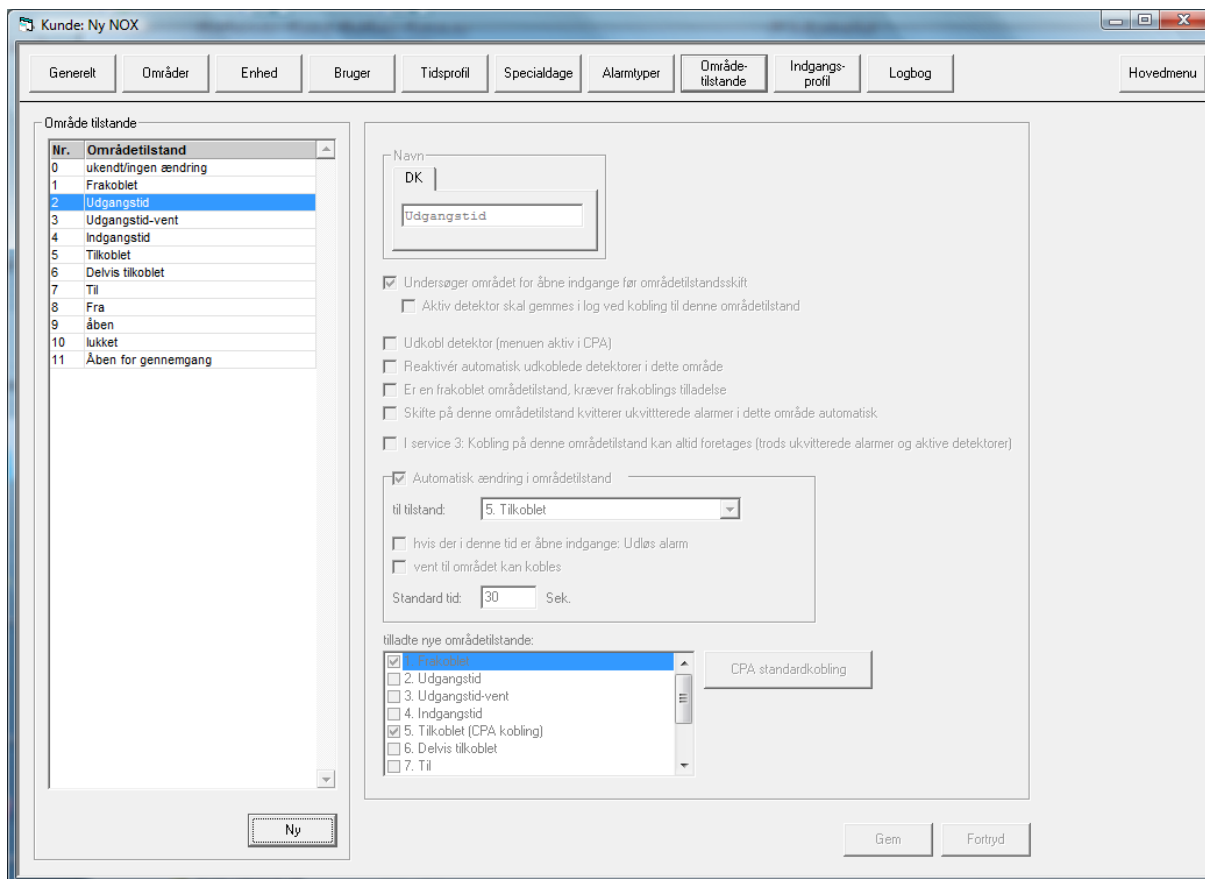
Bemærk at de fordefinerede alarmtyper ikke kan ændres.


intern alarmforsinkelse	en alarm af denne type vil først blive håndteret som en intern alarmbesked i den specificerede tidsperiode (i sekunder) og vil derefter ændres til en normal ekstern alarm, hvis den ikke kvitteres i tide. Hvis du ikke ønsker en intern alarm indtast 0sec.
undertryk alarm (fuldstændig)	alle alarmer af denne type vil blive undertrykt
undertryk alarm (ingen alarm ved fejl, når tilkoblet)	Med denne indstilling vil der ikke blive meldt alarm, men en evt. aktiv detektor signalerer, når prøver at tilkoble. (bruges f.eks. til låsekontakter, som forhindrer tilkobling)
genåben låste MMI'er efter en alarm af denne type	hvis denne indstilling vælges, vil alle betjeningspaneler og kodetastaturer, som er blevet låst pga. forkerte koder blive genåbnet efter en alarm af denne type har fundet sted.
alarmtype advarsel	en alarm af denne type vil ikke generere en normal alarm, men udelukkende en advarselsbesked på betjeningspanelerne.
alarm vises i hovedmenu	hvis denne indstilling vælges, bliver alarmer vist i hovedmenuen på betjeningspanelet (selv hvis der ikke er en bruger logget ind, vil alarmen blive vist, men den kan ikke kvitteres).

Områdetilstande

I områdetilstandsmenuen defineres systemets områdeindstillinger. Med hvert nyt software vil der automatisk blive tilføjet nogle grundlæggende områdetilstande. Disse standard tilstande kan ikke ændres.

Softwareen tillader dog tilføjelse af andre (specielle) områdetilstande hvis det er nødvendigt.

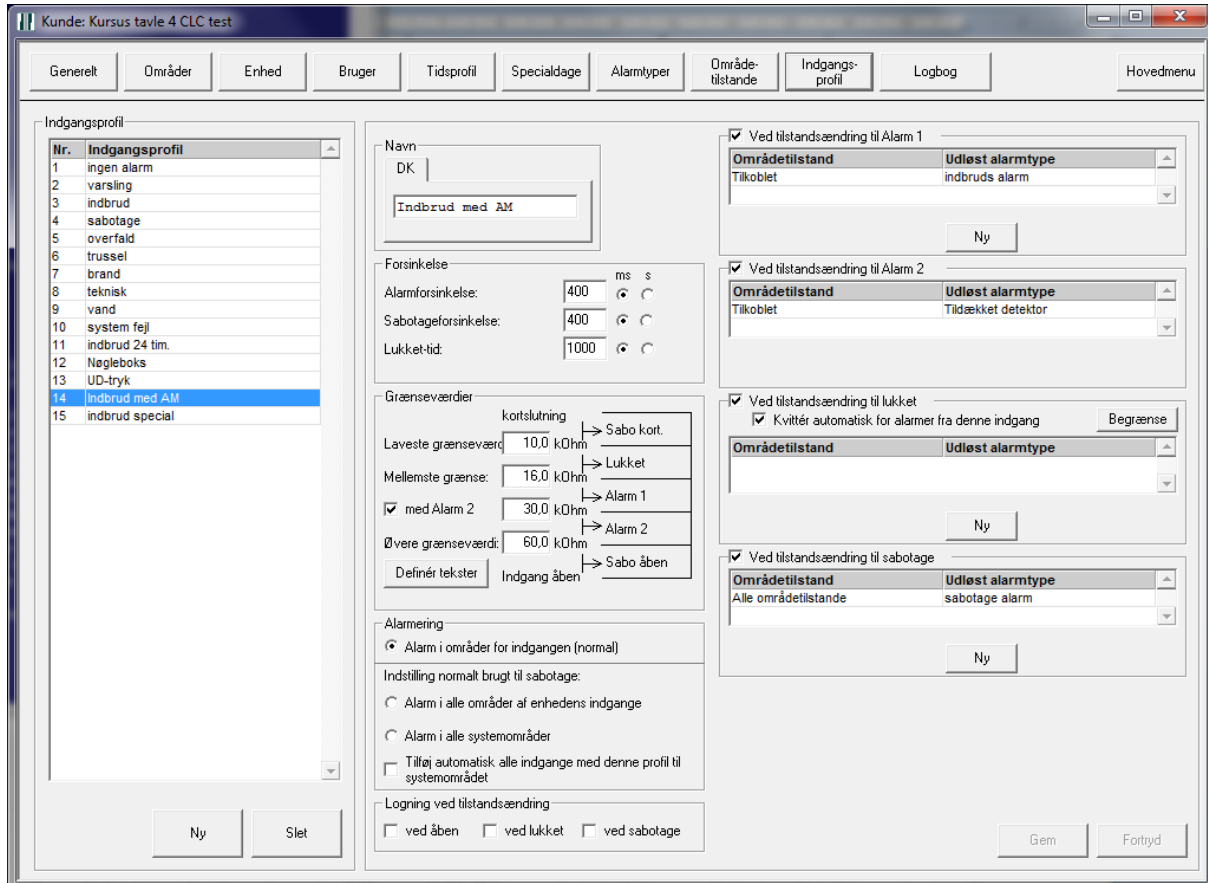


Hvis der er skiftet til denne områdetilstand, vil systemet først kigge efter aktive detektorer	Denne mulighed er normalt aktiveret, når der tilkobles. Derved tilkobles systemet ikke, med aktive detektorer i området. (udføres normalt ved tilkoblet)
udkoble detektorer	Hvis denne indstilling vælges bliver funktionen "udkoble detektorer" mulig på betjeningspanelerne. (udføres normalt ved frakoblet).
udkoblet detektor i område genindkobles automatisk	Hvis denne indstilling vælges, vil alle udkoblede detektorer automatisk blive genindkoblede, når område sættes til denne tilstand(udføres normalt ved frakoblet).
automatiske områdeændringer	 <p>Efter den valgte tid, vil den specificerede områdetilstand automatisk blive sat.</p>
tilladt nye områdetilstande	De følgende nye områdetilstande kan vælges på betjeningspanelet, når den pågældende områdetilstand er aktiv. (Specialindstillinger derefter inkluderes i betjeningspanelerne).
CPA standardindstillinger	Specificer, hvilke indstillinger der er mulige som standard valg på et betjeningspanel.

Indgangsprofiler

Indgangsprofiler specificerer hvordan indgange reagerer, når indgangsimpedansen fra den tilsluttede detektor ændres (se "grænseværdier" midt i denne menu).

Bemærk, at de fordefinerede indgangsprofiler ikke kan ændres.



Tidsforsinkelser på indgange.

Tid til alarm	Tiden indtil en alarm(indgang åben) genkendes (10-9000 millisekunder eller 1-20000 sekunder) standardværdi: 10ms
Tid til sabotage	Tiden indtil en ændring i en detektors indgangsmodstand genkendes. Standardværdi: 10ms
Tid til lukket	tiden indtil en lukket indgangstilstand genkendes (10-9000 millisekunder eller 1-20000 sekunder). Standardværdi: 250ms

Grænseværdier

Laveste grænseværdi	Laveste grænse for indgangsværdien. Enhver målt modstand under denne værdi genkendes som en sabotagekortslutning.
Mellemste grænseværdi	Modstands værdier mellem laveste og mellemste værdi signalerer at indgangen er i ro. Værdier mellem øverste og mellemste værdi signalerer alarmtilstand.
Med alarm 2	Modstands værdien for tilstand benyttet ved antimask funktion. Derved bliver indgangen tripple balanceret
Øvre grænseværdi	Den øverste grænse for indgangsværdien. Enhver målt modstandsværdi over denne værdi genkendes som sabotage afbrydelse

Standard, normalværdier med 12 kΩ modstande

< 10.0 kΩ	sabotagekortslutning
10.0 – 16.0 kΩ	indgang lukket
16.0 – 30.0 kΩ	indgang åben
30.0 – 60.0 kΩ	Alarm 2 (antimask)
> 60.0 kΩ	sabotage åben

Standard, normalværdier med 5.6 kΩ modstande

< 4.5 kΩ	sabotagekortslutning
4.5 – 8.0 kΩ	indgang lukket
8.0 – 16.0 kΩ	indgang åben
> 16.0 kΩ	sabotage åben

For F&P konform system, anvend kun disse værdier!

Alarmering

Alarm i indgangsområde	en alarm på denne indgang vil kun melde alarm i det valgte indgangsområder (normal tilstand)
Alarm i alle områder af indgangens enhed	en alarm på denne indgang vil melde alarm i alle områder, som enheden, der udløste alarmer, dækker over (normalt for sabotageindgange)
Alarm i alle områder i systemet	en alarm på denne indgang vil melde alarm i alle områder på hele systemet (normalt brugt til højt prioriterede tekniske alarmer)

Automatisk tilføjelse af indgange med denne profil til systemområdet

Hvis denne indstilling vælges, vil alle med den valgte indgangsprofil automatisk blive tilføjet til systemområdet (f.eks. sabotage og systemfejl).

Logning af tilstandsændring.

Her kan der bestemmes om et skifte af denne type altid skal logges uanset om tilkoblet tilstand.

Ved tilstandsændring til alarm

Den højre side af menuen viser, hvordan en alarmbesked vil blive udløst. Systemet er meget fleksibelt i denne indstilling. Den tillader dig at specificere forskellige alarmtyper afhængigt af den nuværende områdetilstand og indgangsimpedans.

I den øverste del af menuen, defineres hvilken type alarm du ønsker der skal udløses, når indgangen ændres til åben (alarmtilstand).

Midt i menuvinduet defineres, hvilken alarmbesked der udsendes, når indgangen ændres til lukket. Derudover vælges, om eksisterende alarmer skal kvitteres automatisk når indgangen ændres til lukket.

I den nederste del af menuvinduet, defineres hvilke alarmbeskeder der udløses, når indgangstilstanden ændres til enten sabotage kortslutning eller sabotage afbrydelse.

Det er muligt at generere forskellige alarmer afhængigt af den nuværende områdetilstand. Dette kan bruges til at generere en indbrudsalarm når indgangen ændres til åben og områdetilstanden er tilkoblet og kun skrive en infobesked i loggen hvis det samme område f.eks. frakobles.

Bruger

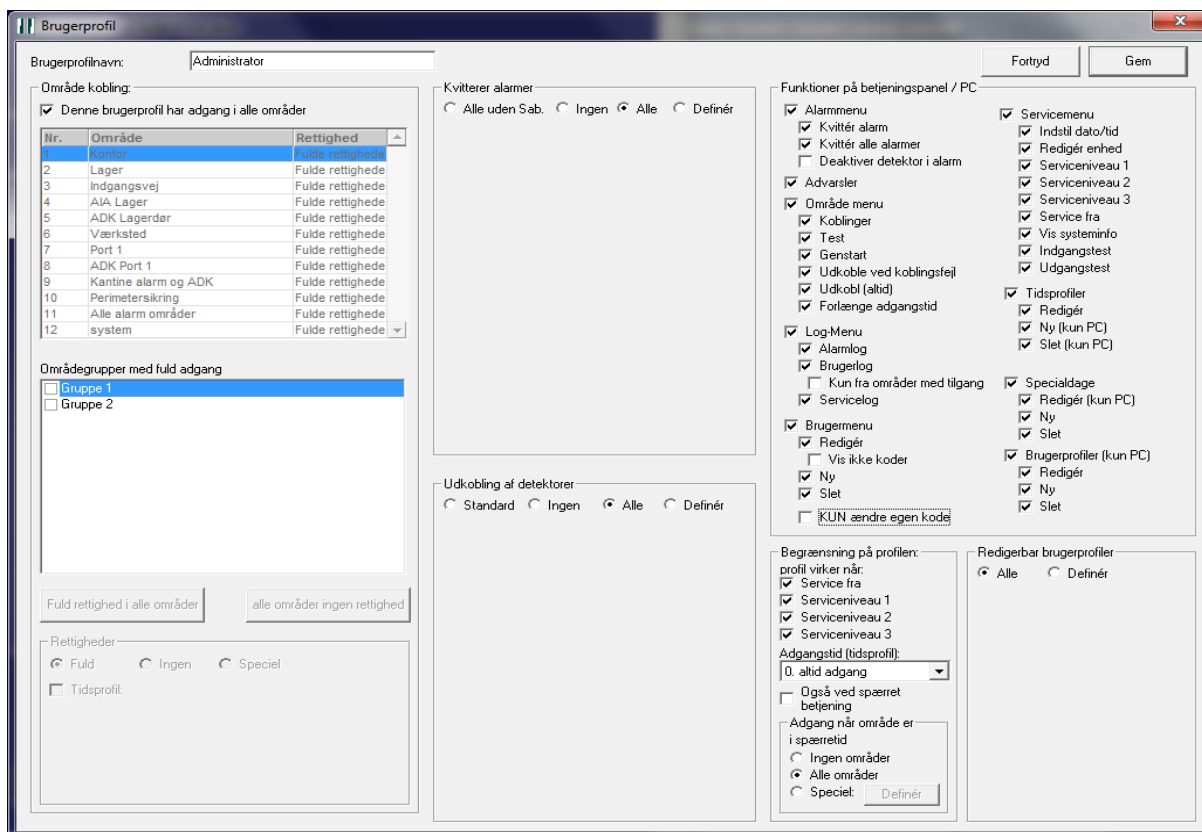
Brugereditoren gør dig i stand til at oprette og ændre brugerkoder

Navn	navn på brugerne
Ekstra info	Ekstra info om brugeren, afdeling, medarbejdernummer etc.
Kode	brugerkode. 1 – 8 cifre (4-8 cifre tilrådes). Tilfældig kode: genererer en tilfældig kode med 6 cifre.

Kort kode	hvis en eller kortlæsere installeres på systemet, er dette stedet hvor du indsætter kortkoderne. Disse koder kan også overføres fra en kortlæser på et kørende system								
Pin:	Pinkode som kan anvendes sammen med et kort (der er ingen kodekontrol for ensartede pinkoder)								
Brugerprofil	Vælg brugerprofil for denne bruger (se herunder)								
Sprog	for flersprogede systemer vælg sproget til menuen på betjeningspanelerne								
Brug trusselskode	<p>Specificerer om en trusselskode skal genereres til denne bruger. 9999 -> 9990 kun det sidste ciffer af koden ændres</p> <p>eksempler:</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th><u>normal kode</u></th> <th><u>trusselskode</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>3456</td> <td>3457</td> </tr> <tr> <td>456789</td> <td>456780</td> </tr> </tbody> </table>	<u>normal kode</u>	<u>trusselskode</u>	100	101	3456	3457	456789	456780
<u>normal kode</u>	<u>trusselskode</u>								
100	101								
3456	3457								
456789	456780								
Begræns gyldighed	<div data-bbox="606 869 944 990" style="border: 1px solid gray; padding: 5px; width: fit-content;"> <input checked="" type="checkbox"/> Begræns gyldigheden <input checked="" type="checkbox"/> Gyldig fra: 20-09-2004 <input checked="" type="checkbox"/> Gyldig indtil: 27-09-2004 </div> <p>Hvis denne indstilling vælges, vil gyldigheden af en brugerkode kunne tidsbegrænses. Der kan laves koder, som kun er gyldige fra en specificeret dato eller kun er gyldige indtil en specificeret dato.</p>								
Kode tillader konfiguration	Brugt til servicekoder. Hvis denne indstilling vælges tillader koden adgang til systemet gennem konfigurationssoftwaren.								

Brugerprofiler

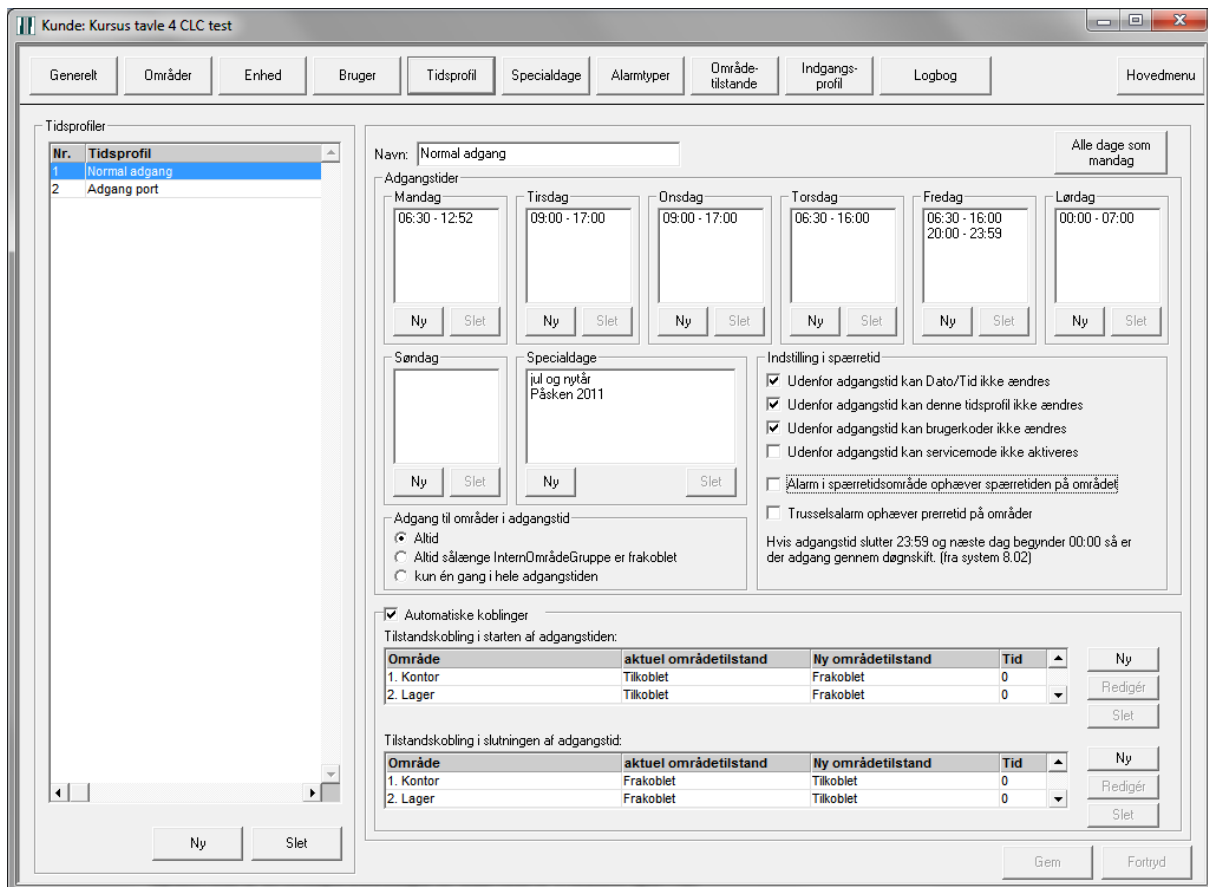
Til hver bruger vælges brugerprofil. Denne brugerprofil definerer brugerens rettigheder:



Områdeindstillinger	en liste over alle områder i systemet vises. For hver af disse områder kan der specificeres adgangstilladelser. adgangs- og indstillingstilladelser kan begrænses til bestemte områder i kombination med specifikke brugerprofiler.
Bekræft alarmer	her kan du specificere hvilke alarmer der kan kvitteres af en bruger. Som standard kan alle alarmer kvitteres, undtagen sabotage alarmer (kan kun bekræftes af service personale).
Deaktiver detektorer	specificer hvilke typer af detektorer (indgangsprofiler), som kan deaktiveres af en bruger. som standard kan brugere deaktivere alle indgange undtagen sabotage, overfald og trussel.
Funktioner på Betjeningspanel / PC	definer her hvilke funktioner brugeren skal have adgang til På betjeningspanel og PC. Bemærk at nogle funktioner kun er tilgængelige på PC konfigurationssoftwaren. Menu strukturen på PC'en er den samme som på betjeningspanelet. Hvis et overordnet menuerne deaktiveres, vil alle underliggende menuer heller ikke være tilgængelige.
Begrænsninger for profilen	Gyldigheden for en brugerprofil kan også begrænses til specifikke serviceniveauer. Det er derfor muligt, først at aktivere en brugerkode efter at hovedbrugeren har sat serviceniveauet til eksempelvis 1.
Adgangstid (tidsprofil)	Det er muligt at begrænse tiden hvori en brugerkode er gyldig vha. programmerede adgangstider.
Adgang udenfor adgangstid	Adgangstilladelse i spærretid. Hvis denne indstilling aktiveres vil det være muligt for brugeren at frakoble et område selv hvis området er spærretid.

Tidsprofiler

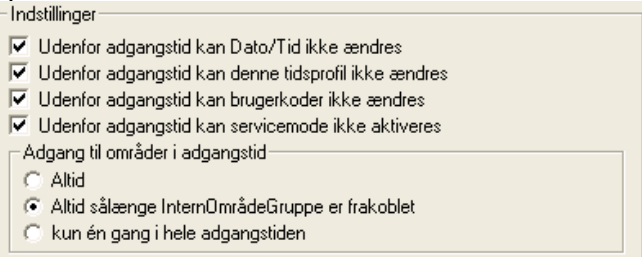

Tidsprofiler bruges til at begrænse adgang for brugere eller områder til en given tidsperiode. De kan også bruges til automatisk at til-/frakoble eller slå forskellige områder til/fra:



Adgangstider kan specificeres individuelt til hver arbejdsdag. Derudover er det muligt at specificere undtagelsesdage til standard indstillingerne. Software tillader dig at specificere

indstillinger:

<p>I spærretid er det ikke muligt ændre dato og klokkeslæt</p>	<p>Hvis denne indstilling aktiveres, vil det ikke være muligt at ændre tiden og datoen for systemet, mens et eller flere områder er i spærretid (påkrævet når der anvendes tidsprofiler).</p>
<p>I spærretid er det ikke muligt at ændre tidsprofiler</p>	<p>Hvis denne indstilling aktiveres vil det ikke være muligt at ændre indstillingerne for tidsprofiler eller tidsprofilere selv, når et eller flere områder er i spærretid (påkrævet når der anvendes tidsprofiler).</p>

<p>I spærretid er det ikke muligt at ændre brugerkoder</p>	<p>Hvis denne indstilling aktiveres vil det ikke være muligt at oprette, ændre eller slette en brugerkode mens et eller flere områder er i spærretid</p> 
<p>I spærretid er det ikke muligt at aktivere service mode</p>	<p>Hvis denne indstilling aktiveres vil det ikke være muligt at systemets kørselstilstand til serviceniveau. Det er kun muligt at vælge et lavere serviceniveau end det nuværende.</p>
<p>Adgang til områder udenfor spærretid</p>	<p>specialindstillinger til områdemenu til at specificere adgangs muligheder mens systemet er udenfor spærretid. Beskrivelse af denne funktion vises herunder.</p>
<p>Automatiske indstillinger</p>	 <p>Ved starten og slutningen af en tidsprofil kan automatiske indstillinger for områder eksekveres. Disse automatiske indstillinger kan også begrænses afhængigt af specifikke områdetilstande.</p>

Adgangstider for områder

Tidsprofiler kan både defineres for brugerprofiler og områder. Hvis en tidsprofil vælges for et område i systemet, vil det kun være muligt at frakoble området når det er i adgangstid (hvis området ikke er i adgangstid er det i spærretid).

Adgangen til et område kan begrænses yderligere i adgangstiden:

Adgang til områder i adgangstid: Altid

Her er det muligt at til- og frakoble området så mange gange du vil.

adgangstid										
aktiv		■								
ikke aktiv		■							■	
område										
frakoblet				■		■				
tilkoblet		■		■		■		■		

I slutningen af adgangstiden kan området stadig frakobles. Efter tilkobling af området, vil det ikke være muligt at frakoble området igen:

adgangstid										
aktiv		■								
ikke aktiv		■							■	
område										
frakoblet				■		■				
tilkoblet		■		■		■		■		

Adgang til områder i adgangstid: Altid mens internt område er frakoblet

Med denne indstilling kan området ændres fra tilkoblet til frakoblet og tilbage igen så længe interne område er frakoblet.

Eksempler:

baggrund for eksempler: Systemet har to områder, som udgør det interne område.

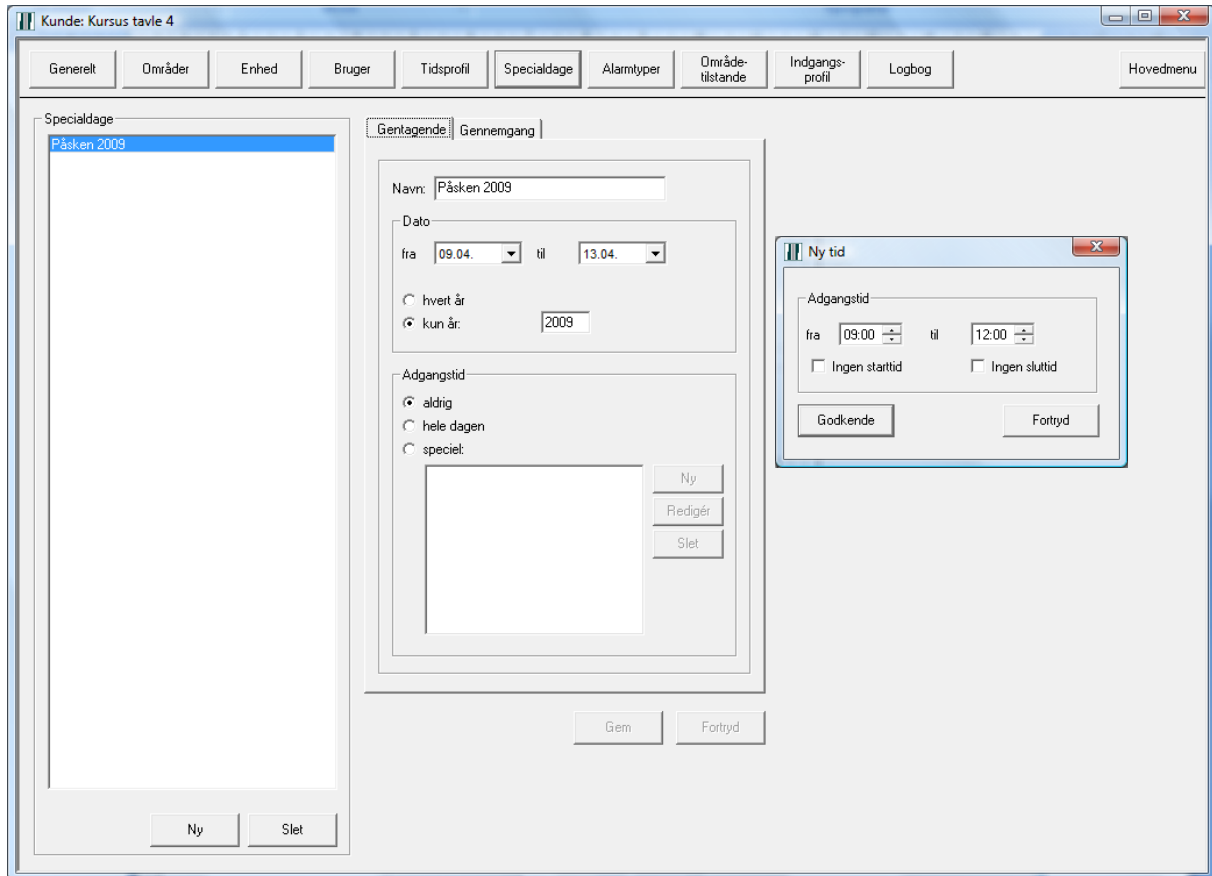
Eksempel 1:

adgangstid									
aktiv				■					
ikke aktiv		■							■
internt område									
frakoblet (tilstede)				■					
tilkoblet (fraværende)		■		■		■		■	
område 1 (med spærretid)									
frakoblet				■		frakobling ikke længere muligt			
tilkoblet		■		■		■		■	
område 2									
frakoblet									
tilkoblet		■		■		■		■	

I dette eksempel kan område 1 kun frakobles en gang, da systemet i resten af tiden er fraværende (internt område tilkoblet).

Specialdage

Brugen af specialdage som undtagelse til standard adgangstiden kan defineres (f.eks. helligdage).



For hver specialdag skal der indsættes en start og / eller en slut dato. Softwaren tillader dig at specificere, hvorvidt disse specialdage kun er gyldige et år, eller om det er den samme dato hvert år.

Du kan definere om adgangstiden for specialdage er aktiv hele dagen eller om der er spærretid hele dagen. Du kan desuden specificere individuelle adgangstider.

Tidsprofilerne gør det muligt at specificere hvilke specialdage der gælder for de forskellige tidsprofiler.

Gentagende betyder en tid der gælder hele tidsrummet fra en til en anden dag. Der kan også indsættes adgangstid for disse dage

Gennemgang betyder en startdag med start-tid og en anden slut dag med slut-tid, f.eks. en åbning i en weekend gennem døgnskift.

Enhedsdefinition

Hvis "Enhed" bjælken vælges, vises listen over nuværende enheder på systemet:

The screenshot shows the 'Kunde: Demokuffert' application window. The 'Enhed' tab is selected in the menu bar. The main window displays a table of units with the following columns: Nr., Adresse, ID, Type, Navn, Ind/udgang 1, Ind/udgang 2, Ind/udgang 3, and Ind/udgang 4. The table lists 17 units with various details such as addresses, IDs, types (e.g., PSU, MID, CPA, KPD, TPA, CRF, IN4, THS, CRE, M31, ATU, CRH, ESP, CRU), names, and associated input/output points.

Nr.	Adresse	ID	Type	Navn	Ind/udgang 1	Ind/udgang 2	Ind/udgang 3	Ind/udgang 4
1	0	0	PSU	Central PSU		0		
2	003.822.3000	3000	PSU	Central PSU		1		
3	006.606.3001	3001	MID	MID i centralen	2. indbrudsalarm	3. sabotage alarm	4. system alarm	5. overfalds alarm
4	003.313.3004	3004	CPA	Betjeningspanel Hall	6. Verificeret alarm	7. trussels alarm	8. fejlkoder på betj. og vis	9. Teknisk alarm CNC No
5	003.633.3005	3005	KPD	Kodetastatur	13. Nøgleboks	14. Lystænding i administ	15.	16.
6	5000		TPA	TPA på PC		5		
7	3015		CRF	Fingerprint		6		
8	003.596.3006	3006	IN4	IN4 ved hovedindgang	57. Dør åben lagerdør	25. reset	8	
9	003.030.3007	3007	THS	Temp i serverrum	25. PIR i salgskontor moc	26. Overfaldstryk i Kassel	27. PIR i Administration sy	28. Boks i administrations
10	005.364.3008	3008	CRE	Kortlæser lagerdør Indle	36. UD-tryk og MK i lager	21. EL lås lagerdør	11	
11	003.643.3009	3009	M31	m31 PIR det.værksted	38. CNC maskine stop	39. Indgangsdør nord åbe	40. Detektor i værksted	22. LED PIR værksted
12	3101		ATU	ATU interface		13		
13	2016		CRF	Unitek læser	60.	28.	14	
14	3017		CRH	roger	63. Dør åben lagerdør	31. reset	15	
15	2018		CRH	HID læser	66.	34.	16	
16	014.703.3019	3019	ESP	IRIS transmission		17		
17	3002		CRU	CRU med Rogger	72.	35.	18	

On the right side of the window, there is a 'Ny enhed' section with buttons for adding new units: IO4, IN4, RE4, IO1, M31, Q32, MID, TIO, CPA, KPD, TPA, UPE, CRx/CMx, PSU, ATU, ESP, THS, IP NOX, Acter, SÆL S9, S8P, ABI, THOR. Below this is a 'Trådløs melder' section with buttons for PMG, RXM, THT, and a 'Paradox' section with buttons for RXP and Enhed.

At the bottom of the window, there are three sections: 'Indstillinger' with 'Kopier' and 'Tilføj' buttons; 'Lister' with 'Indgange' and 'Udgange' buttons; and 'Enhed' with 'Slet', 'Markér som IKKE anvendt', and 'Redigér' buttons.

Eksisterende enheder kan ændres eller slettes og nye enheder oprettes. Adressen, ID-nummeret, enhedstypen enhedsnavnet vises for hver enhed. En enhed kan tages ud af drift med knappen: Markér som ikke anvendt. Visse enheders konfiguration kan kopieres til en anden.

Generelle enhedsindstillinger

Disse indstillinger gælder for alle enheder:

Nogle grundlæggende parametre skal defineres for alle enheder:

Alarm hvis box åben	indgangsprofil som udløses hvis enhedens hus åbnes
Alarm ved manglende	indgangsprofil som udløses hvis enheden mangler på bussen For F&P konform system skal dette udløse sabotage alarm!
BUS x	hvilken bus er denne enhed forbundet til
Adresse:	unik enhedsadresse (hardware)
ID-Nr	brugervalgt ID nummer for denne enhed 1000 – 1999 for enheder på bus 1 2000 – 2999 for enheder på bus 2 3000 – 3999 for enheder på bus 3
Navn	navn på denne enhed (f.eks. sted hvor enhed er installeret) navnet skal skives på begge sprog, hvis det er valgt
Kommentar	kommentar omkring denne enhed (kun til dokumentationsformål)

NOX io4 enhed

Denne enhed tilbyder 4 overvågede indgange og 4 udgange.

Hver indgang kræver at de følgende definitioner udføres:

Indgangsprofil	indgangsprofil for hver indgang (specificerer modstandsværdier, forsinkelser og alarmer der skal genereres)
Navn	navn på denne indgang (2x21 tegn) i ét eller flere sprog
Område	som indgangen tilhører
Åbnere / lukker kontakt	åbner: en alarm genereres, hvis indgangen åbnes (se også indgangsprofiler). Hvis lukket vælges virker den modsat.
Med modstandsovervågning	hvis denne kasse markeres, overvåges modstanden på denne indgang (grænseværdier defineres i indgangsprofilen). Markeret kassen ikke, kan indgang kun være åben eller lukket (ingen sabotage alarm)
Indgangsændring i formel straks udnyttet	Afkrydses hvis ændringen i indgangstilstanden skal resultere i en meget hurtig aktivering af en udgang, defineret i en formel som er tilknyttet denne indgang.
Eks ind-/udgangs tid	Hvis dette felt afmærkes skal der indsættes en tid. Denne tid er en forsinkelse af alarm. Kan anvendes ved ind-/ udgangs døre. Betjeningspanelets summer kan aktiveres i denne tilstand.
Kobling ved tilstandsændring	Bruges til områdestyring af f. eks. ind- og udgang fra områder eller ekstern styring (se kapitlet om ændringer i indgangsområdetilstand)
Kommentar	Kommentar om denne indgang til dokumentationsformål

Koblinger ved indgangsændringer

Ændringer i indgangsområdet vil blive brugt til automatisk at ændre en områdetilstand når en indgangstilstand ændres. Denne funktion f.eks. bruges i et indgangsområde til midlertidigt at frakoble området i en tidsperiode, ved at ændre indgangstilstanden af en simpel magnet kontakt.

Eksempel: indgangsområde:

Kobling ved ændring til:

- Åben
- Lukket
- Sabotage åben
- Sabotage kortslutning

Tid (s): (0 = ingen ændringer)

Nr.	Område	Nr.	aktuel områdetilstand	Nr.	Ny områdetilstand
1	Kontor	0	Ingen analyse	1	Frakoblet
2	Lager	1	Frakoblet	2	Udgangstid
3	Indgangsvej	2	Udgangstid	3	Udgangstid-vent
4	AJA Lager	3	Udgangstid-vent	4	Indgangstid
5	ADK Lagerdør	4	Indgangstid	5	Tilkoblet
6	Værksted	5	Tilkoblet	6	Delvis tilkoblet
7	Port 1	6	Delvis tilkoblet	7	Til
8	ADK Port 1	7	Til	8	Fra
9	Kantine alarm og ADK	8	Fra	9	åben
10	Perimetersikring	9	åben	10	lukket
11	Alle alarm områder	10	lukket	11	Adgang godkendt
999	system	11	Adgang godkendt	12	Tidsstyret
		12	Tidsstyret	13	Til på tid
		13	Til på tid	14	Fra på tid
		14	Fra på tid	15	Frakoblet kvittering
		15	Frakoblet kvittering		

Denne kobling udføres kun når:

Nr.	Område	Områdetilstand

Ny
Redigér
Slet

Forbundet til:
 AND OR

Udførelse:

- Normal
- Gennemkvinge (også ved stående alarmer eller åbne indgange)
- Deaktivere aktive detektorer
 - Når indgangen igen er lukket: genindst set automatisk.

Hvis indgangen ændres til alarm vil området "indgangsområde" blive sat til frakoblet indgangstid i 25 sekunder hvis det var tilkoblet.

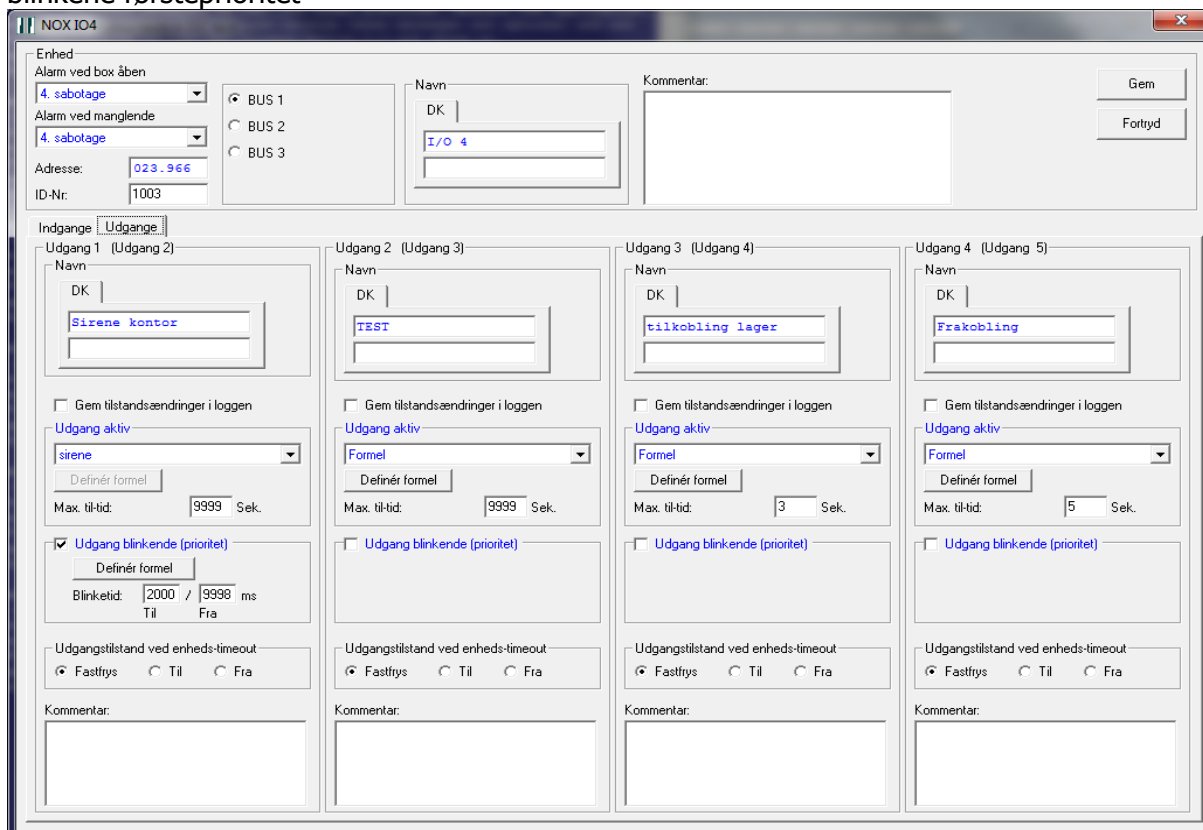
Brugeren har 25 sekunder til at frakoble området. Hvis området ikke frakobles vil der blive genereret en alarm (som specificeret i "ændringer i områdetilstand")

Udgangene fungerer som øvrige udgange, derfor omtales kun det specielle ved udgangene her. Disse udgange er af typen open collector og kan trække 100mA mod 0V. Se definition af en udgang for [NOXre4](#) nedenfor.

NOXre4

NOXre4 tilbyder 4 uafhængige relæudgang. Disse udgange programmeres vha. den grafiske formeeditor (se afsnit om formeeditor)

Hver udgang være: til, fra eller blinkende. Hvis begge formler (til og blink) er sande, så har blinkene førsteprioritet



Navn	navn på udgang en (2x21 tegn) i ét eller flere sprog
Gem tilstandsændringer i loggen	aktiverer logning af alle ændringer i udgangstilstand i service loggen
Udgang aktiv	du kan vælge en fordefineret formel eller vælge "formel" for at oprette en egen brugerdefineret formel til denne udgang
Max til-tid	du kan vælge hvor længe den skal være aktiveret (maksimum). For at reaktivere denne udgang, skal den først slås fra af formelen. Derefter vil udgangen virke normalt igen.
Udgang blinkende (prioritet)	Definerer den brugerdefinerede formel til blinkning
blinketider	Definerer tænd og sluk tiderne for blinkeudgangen. Eksempel: 1/5 -> aktiverer udgangen i 1 sekund og holder pause i 5 sekunder.
Udgangstilstand ved enhedstimeout	Definerer udgangstilstanden hvis enheden mister forbindelse til centralen. (f.eks. pga. Software opdatering eller et teknisk problem). En definition på enhedstimeout tiden øverst i vinduet bør foretages i alle tilfælde.
Kommentar	indsæt tekst til dokumentationsformål

NOXio1

NOXio1 indeholder en modstandsovervåget indgang og en relæudgang. Ind- og udgangene kan programmeres på samme måde som IN4 og RE4 modulerne:

The screenshot shows the configuration window for a NOX io1 module. The window is titled "NOX io1" and has a standard Windows-style title bar with a close button. The interface is divided into several sections:

- Enhed (Unit):** Contains settings for "Alarm ved box åben" (set to "4. sabotage") and "Alarm ved manglende" (set to "4. sabotage"). There are radio buttons for "BUS 1", "BUS 2", and "BUS 3", with "BUS 3" selected. It also includes fields for "Adresse" (000.000) and "ID-Nr." (3006), a "Navn" field with "EN" and "DK" options, and a "Kommentar" field. "Gem" and "fortryd" buttons are present.
- Indgang (Input):** Features a "Navn" field with "EN" and "DK" options, an "Indgangsprofil" dropdown set to "1. ingen alarm", and an "i område" dropdown set to "i intet område". It has radio buttons for "Åbner" (selected) and "Lukker", and a checked "Med modstand" option. A "Kommentar" field is also included.
- Relæer (Relays):** Includes a "Navn" field with "EN" and "DK" options, a checkbox for "Gem tilstandsændringer i loggen", a "Udgang aktiv" dropdown set to "off" with a "Definer formel" button, and a "Max. til-tid" field set to "9999 Sek.". There is a checkbox for "Udgang blinkende (prioritet)", a "Udgangstilstand ved enheds-timeout" section with radio buttons for "Fastfrys" (selected), "Til", and "Fra", and a "Kommentar" field.

NOXmio

NOXmio enheden vil normalt være installeret inde sammen med centralen, men kan også installeres som en almindelig ekstern busenhed.

Hvis NOXmio'en installeres inde i centralkabinettet, vil den blive leveret med en vibrationsdetektor på printet, for at detektere forsøg på at åbne kabinettet med kraft eller hvis nogen forsøger at bore hul i kabinettet. Sensitiviteten af detektoren kan indstilles til 3 forskellige niveauer.

Hvis enheden bruges som en almindelig busenhed, vil den have en standard microswitch til at detektere sabotageforsøg.

NOXmio tilbyder 8 relæudgangene og overvågede (ved indgangsmodstand) åben collector udgange normalt anvendt til sirener eller blitzlamper.

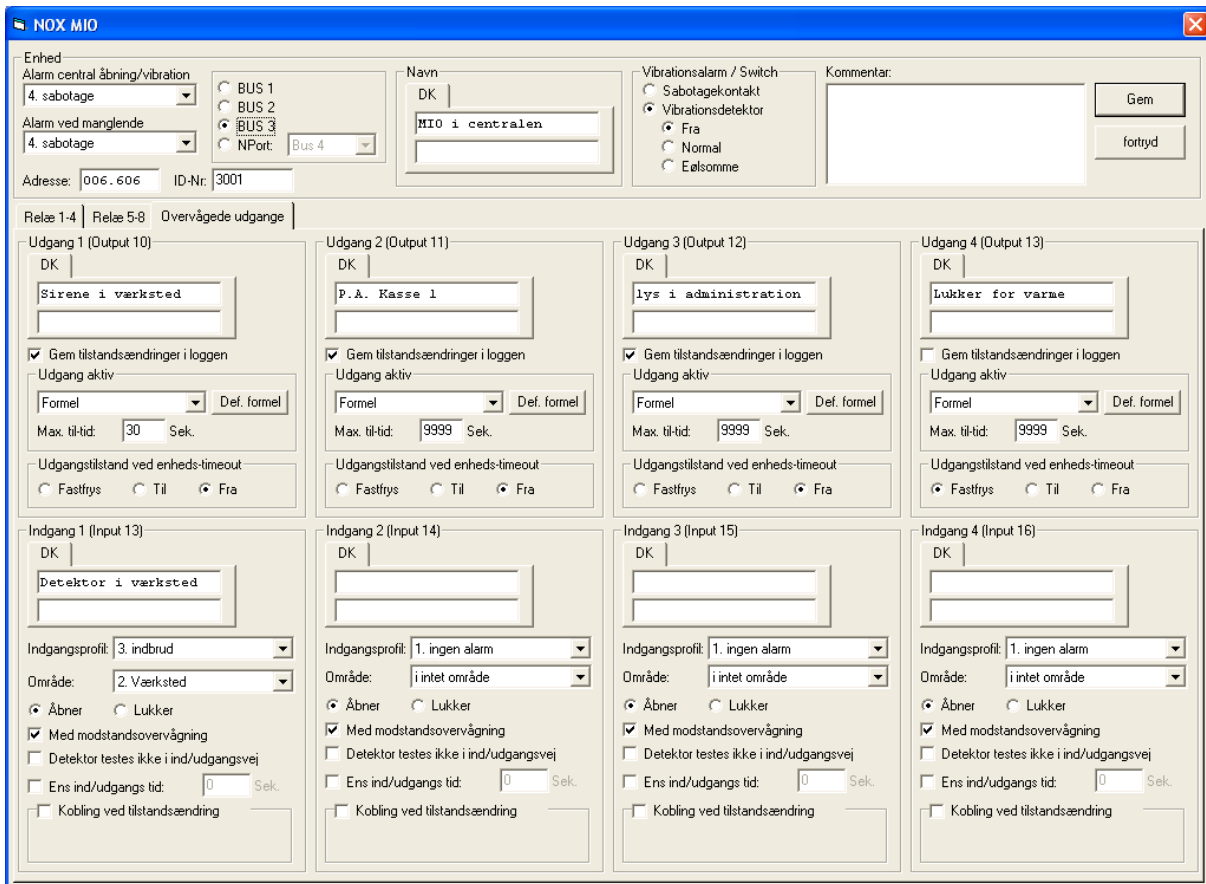
The screenshot shows the NOX MIO configuration interface. At the top, there are fields for 'Enhed' (Unit) configuration, including 'Alarm central åbning/vibration' and 'Alarm ved manglende', both set to '4. sabotage'. There are radio buttons for 'BUS 1', 'BUS 2', and 'BUS 3', with 'BUS 3' selected. A 'Navn' (Name) field contains 'MIO in central'. The 'Vibrationsalarm / Switch' section has radio buttons for 'Sabotagekontakt', 'Vibrationsdetektor' (selected), 'Fra', 'Normal', and 'Eølsomme'. A 'Kommentar' (Comment) field is empty. 'Gem' (Save) and 'fortryd' (Cancel) buttons are present.

Below this is a tabbed interface with 'Relæ 1-4', 'Relæ 5-8', and 'Overvågede udgange' tabs. The 'Relæ 1-4' tab is active, showing four relay configuration panels:

- Relæ 1 (Output 2):** Name: 'burglaralarm'. 'Gem tilstandsændringer i loggen' is checked. 'Udgang aktiv' is 'indbruds alarm intern'. 'Max. aktiv-tid' is 10 Sek. 'Udgang blinkende (prioritet)' is unchecked. 'Udgangstilstand ved enheds-timeout' has 'Fra' selected.
- Relæ 2 (Output 3):** Name: 'sabotagealarm'. 'Gem tilstandsændringer i loggen' is checked. 'Udgang aktiv' is 'sabotage alarm intern'. 'Max. aktiv-tid' is 10 Sek. 'Udgang blinkende (prioritet)' is unchecked. 'Udgangstilstand ved enheds-timeout' has 'Fra' selected.
- Relæ 3 (Output 4):** Name: 'system alarm'. 'Gem tilstandsændringer i loggen' is checked. 'Udgang aktiv' is 'teknisk problem'. 'Max. aktiv-tid' is 10 Sek. 'Udgang blinkende (prioritet)' is unchecked. 'Udgangstilstand ved enheds-timeout' has 'Fastfrys' selected.
- Relæ 4 (Output 5):** Name: 'personal attack'. 'Gem tilstandsændringer i loggen' is checked. 'Udgang aktiv' is 'overfald'. 'Max. aktiv-tid' is 10 Sek. 'Udgang blinkende (prioritet)' is unchecked. 'Udgangstilstand ved enheds-timeout' has 'Fastfrys' selected.

Each relay panel also includes a 'Definér formel' (Define formula) button and a 'Kommentar' (Comment) field.

Til hver normal relæudgang gælder de samme definitioner som for NOXre4 enheden (se [NOXre4](#)).



Overvågede åben collector udgange programmeres på samme måde som alle andre relæudgange (ingen blinkfunktion), men der kan ydermere vælges en indgangsprofil og et overvågningsområde (for detaljeret information se NOXin4).

Indgangene kan programmeres separat og derfor anvendes med sit eget navn. Disse 4 ind- og udgange fungerer derved næsten som en NOXio4.

NOXm31

NOXm31 tilbyder 3 indgange (uden modstands overvågning) og 1 åben collector udgang. Det er meningen at den skal installeres inde i en detektor. Forlængelse af de fabriksmonterede ledninger er ikke tilladt. INDGANGE REFERERER TIL MINUS!!!

The screenshot shows the NOXm31 configuration window. At the top, the 'Enhed' (Unit) section is configured with 'Alarm ved manglende' set to '4. sabotage', 'Adresse' as '003.643', and 'ID-Nr.' as '3009'. The bus is set to 'BUS 3'. The 'Navn' (Name) field contains 'DK' and 'a31 PIR det. værksted'. The 'Kommentar' (Comment) field contains 'Placeret i detektor værksted'. Below this are three input channels (Indgang 1, 2, 3) and one output (Udgang). Each channel has a profile dropdown, a name field, an area dropdown, and options for 'Åbner'/'Lukker' and 'Kobling ved tilstandsændring'. The output section includes a name field, an active output dropdown (Formel), a 'Definér formel' button, and a 'Max. aktiv-tid' of 9999 seconds. A 'Gem' button is in the top right, and a 'fortryd' button is below it.

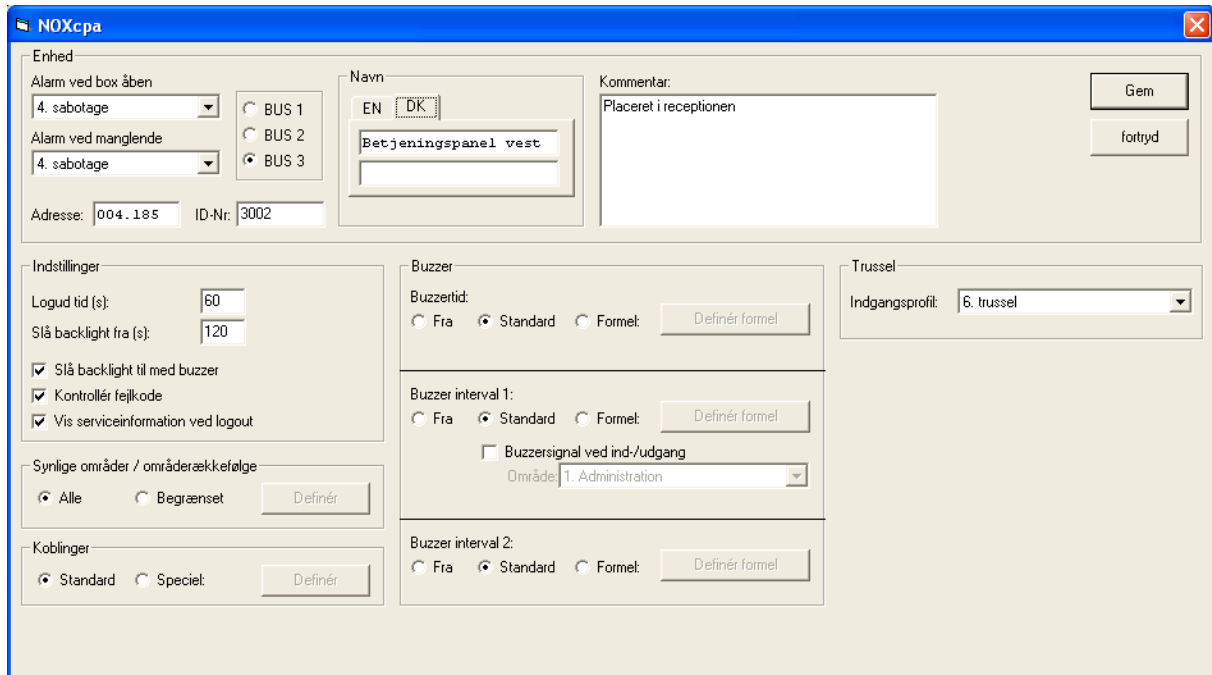
Enheden kan ikke detektere enhedens normale åben tilstand (dette kan opnås ved at tilslutte detektorens sabotagekontakt til en af de tre indgange)

Udgangen programmeres ligesom en standard relæudgang. Blinkning på udgangen er ikke muligt.

Der er ikke muligt at se spændingen på bussen for denne enhed.

NOXcpa

NOXcpa betjeningspanelet tilbyder kunden mulighed for at kontrollere og til-/frakoble systemet. Den har et stort grafisk display, hvor alt information vises klart og overskueligt.

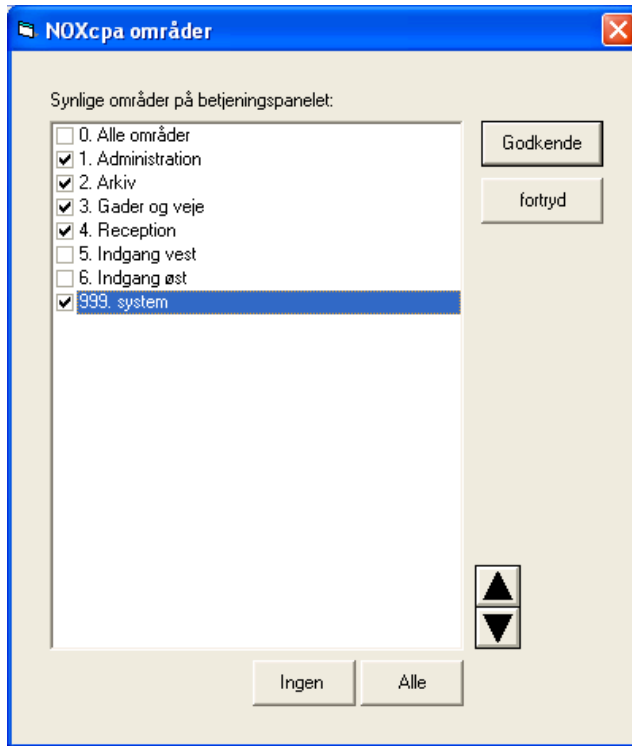


Indstillinger

Log ud tid (s)	Efter den specificerede tidsperiode uden brugeraktivitet, bliver brugeren logget ud af CPA'en.
Slå backlight fra (s)	efter denne tidsperiode vil backlight blive slået fra (hvis der ikke trykkes på tastaturet)
Slå backlight til med buzzer	hvis buzzeren aktiveres (f.eks. hvis en alarm genereres) vil backlight også blive slået til.
Kontroller forkert kode	Ved at aktivere den mulighed, vil CPA'en blive låst efter et specificeret antal forkerte koder indtastes (antal forkerte koder og låsetid specificeres i de generelle indstillinger)
Synlige områder	Specificér hvilke områder af systemet, som skal være synlige på dette betjeningspanel. Her kan du ligeledes ændre rækkefølgen på områderne i betjeningspanelet (se næste afsnit)
Indstillinger	Dette muliggør undtagelser fra de normale indstillinger (se næste afsnit).
Buzzer	Normalt er buzzeren slået til når en alarm genereres og systemet er i normal tilstand.
Trussel	Vælger den indgangsprofil, som genereres når en trusselskode indtastes på dette betjeningspanel.

Synlige områder / områderækkefølge

I dette vindue vælges de områder, som skal være tilgængelige på betjeningspanelet. Med piltasterne i nederste højre hjørne er det muligt at ændre rækkefølgen på områderne.



Vælg de områder som skal vises i det pågældende betjeningspanel ved at afkrydse kassen og skift rækkefølge ved at markere området og trykke på piletasterne.

Specialindstillinger for områder

Special koblinger

Undtagelse fra de normale koblinger

Område	aktuel områdetilstand	Nly områdetilstand	Tid
Indgang nord	Frakoblet	Udgangstid	30
Lagerdør	åben	lukket	0
Lagerdør	lukket	åben	0
Lagerdør	lukket	åben for adgang	7
Lys i administration	Til	Fra	0
Lys i administration	Fra	Til	0

Automatiske koblinger ved login på CPA

Område	aktuel områdetilstand	Nly områdetilstand	Tid
--------	-----------------------	--------------------	-----

Koblinger med fixkode

Tastkode	Område	aktuel områdetilstand	Nly områdetilstand	Tid
44	Lager	Frakoblet	Tilkoblet	0

Her kan du definere undtagelser fra standard områdeindstillingerne på betjeningspanelet. I normal kørselstilstand, (uden undtagelser) er ændringerne i områdetilstand, som de defineres områdetilstande stadig aktive.

I eksemplet ovenover, bliver området sat til frakoblet udgangstid i 5s når området frakobles af en bruger.

Automatiske koblinger ved login på betjeningspanelet.

Derved kan valg af område omgås.

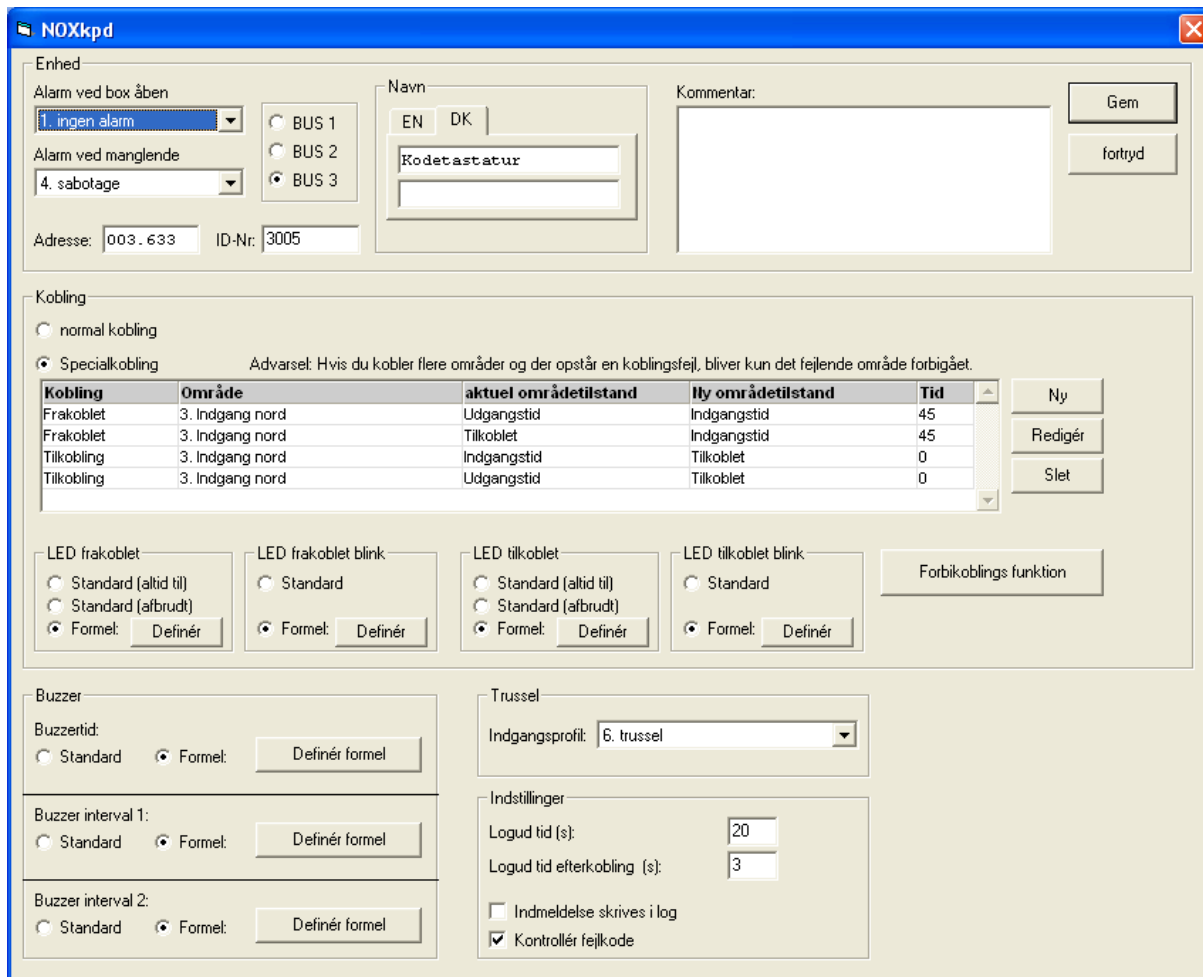
Koblinger med fixkode

En bestemt kode som ikke er en almindelig brugerkode, kan defineres her til at udføre koblinger.

Der er ingen begrænsninger i antallet af specielle indstillinger.

NOXkpd

Med NOXkpd'en kan brugere til-/frakoble områder, sætte områder i indgangstid eller bruge den til at udløse en døråbning



Hvis enheden bruges til almindelig til-/frakoblingsfunktion, skal der i indstillingsvinduet, blot vælges det område, som til-/frakobles.

Det er også muligt at foretage specialindstillinger (se billede).

LED frakoblet	Vælger funktionen for den (grønne) "frakoblet" LED: Som standard viser denne diode den aktuelle områdetilstand for det valgte område.
LED frakoblet blink	Specificerer hvornår "frakoblet" LED'en blinker
LED tilkoblet	Definerer status af den (røde) "tilkoblet" LED
LED tilkoblet blink	Specificerer hvornår "tilkoblet" LED'en blinker
Buzzertid	Formel kan sætte buzzer i ind- og udgangstid
Buzzer interval 1	Formel kan f. eks. Sætte lyd ved tilkoblingsfejl
Buzzer interval 2	Formel kan f. eks. sætte lyd ved fejl i udgangsvej

Intervalltid 1 og 2 sættes i Generelt menuen

Trussels alarmtype	Vælg den indgangsprofil, som bruges hvis en trusselskode indtastes
--------------------	--

Indstillinger

Log ud tid (s)	Tidsperioden efter sidste handling på kpd'en til brugeren
----------------	---

	logges af.
Log ud tid efter indstilling (s)	Tidsperioden efter en indstilling er blevet udført til brugeren logges af
Kontroller forkerte koder	Skal denne kodeenhed kontrollere forkerte koder og deaktiveres hvis der indtastes for mange forkerte?

Ved valg af forbikoblings funktion

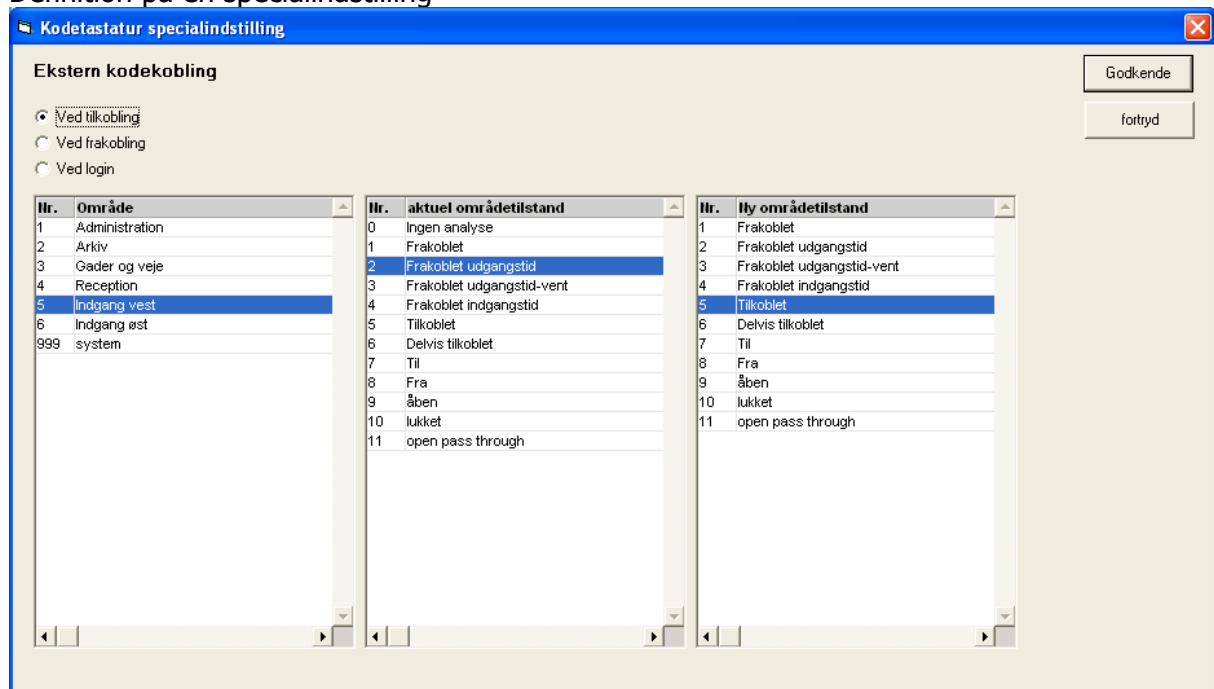
Her sættes enheden op til automatisk at styre en ind- og udgangsvejs områdetilstande.

Specialindstillinger

Med denne specialindstilling, defineres hvilke indstillinger der skal udføres, når tilkoblet eller frakoblet knapperne på kpd'en aktiveres. Det er også muligt at udløse indstillinger direkte, når en gyldig brugerkode indtastes.

I ovenstående eksempel tilkobles Indgang vest, hvis området er i udgangstid med knappen "låst hængelås" og Indgang vest sættes til frakoblet indgang i 45s efter knappen "åben hængelås" aktiveres.

Definition på en specialindstilling



Vælg først brugeraktionen, som vil udløse indstillingen (ved til/fra eller ved login). Vælg dernæst området, som skal indstilles. I den mellemste række, vælg om indstillingen kun skal eksekveres i afhængighed af den aktuelle områdetilstand eller hvorvidt indstilling altid skal udføres. På højre side vælges den nye områdetilstand.

Eksempel: NOXkpd som døråbner

The screenshot shows the NOXkpd configuration window with the following settings:

- Enhed:**
 - Alarm ved box åben: 4. sabotage
 - Alarm ved manglende: 4. sabotage
 - Adresse: 002.005, ID-Nr: 3003
 - Navn: EN DK, FBK vest
 - Kommentar: (empty)
- Kobling:**
 - normal kobling:
 - Specialdagkobling: Advarsel: Hvis du kobler flere områder og der opstår en koblingsfejl, bliver kun det fejlede område forbigået.

Kobling	Område	aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid
Frakoblet	5. Indgang vest	lukket	open pass through	10
Frakoblet	5. Indgang vest	Frakoblet	open pass through	10
- LED:**
 - LED frakoblet: Standard (altid til), Standard (afbrudt), Formel: Definér
 - LED frakoblet blink: Standard, Formel: Definér
 - LED tilkoblet: Standard (altid til), Standard (afbrudt), Formel: Definér
 - LED tilkoblet blink: Standard, Formel: Definér
- Buzzer:**
 - Buzzertid: Standard, Formel: Definér formel
 - Buzzer interval 1: Standard, Formel: Definér formel
 - Buzzer interval 2: Standard, Formel: Definér formel
- Trussel:**
 - Indgangsprofil: 6. trussel
- Indstillinger:**
 - Logud tid (s): 20
 - Logud tid efterkobling (s): 3
 - Kontrollér fejlkode

I eksemplet ovenover vises, at en ændring i områdetilstand fra lukket eller frakoblet til "open pass through" kan bruges til at aktivere et relæ (til eksempelvis døråbning) i 10 sekunder, som det er tilfældet her.

NOXps5

NOXpsu'en vil normalt være installeret inde i centralenheden, men kan også bruges som enkeltstående enhed installeret et vilkårligt sted på bussen.

Hver strømforsyningsenhed overvåger alle vigtige enhedsværdier. Hvis der er et problem kan der genereres en alarm eller en advarsel.

De følgende værdier overvåges:

Netudfald straks	Hvis AC mistes genereres denne besked (normalt som en advarsel)
Netudfald (forsinket)	Hvis AC mistes i mere end 30 minutter, genereres denne besked
Akku fejl	Hvis batterispændingen er under 20V, genereres denne alarm (normalt systemfejl)
Temperatur for høj	Hvis temperaturen er > 50°, genereres denne alarm
Udgangsstrøm for høj	Hvis udgangsstrømmen er > 3.0A, genereres denne alarm
Sikring 1-3	Hvis sikringer fejler, er sprunget

En detaljeret beskrivelse af fejl kan findes i installationsmanualen.

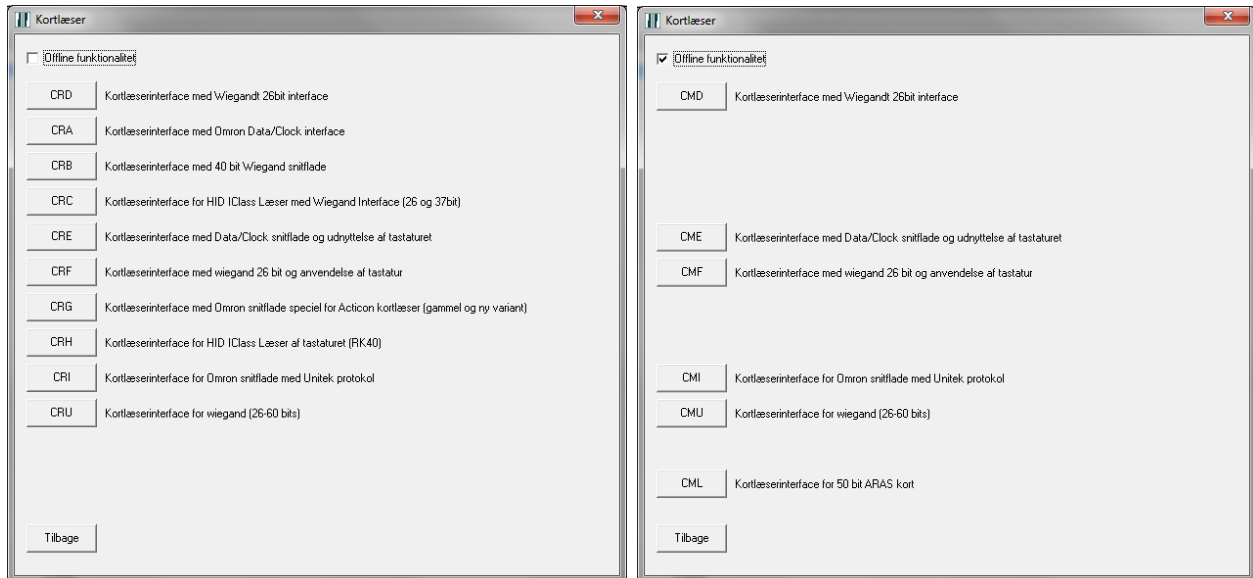
Alarmbeskeder for alle fejl kan specificeres individuelt.

I systeminfo, enheder, PS5 enheden, kan detaljer for forløbet i PS5 ses og aflæses grafisk.

NOXcrx

NOXcrx bruges til at forbinde en kortlæser til systembussen. Der vælges først en af 7 mulige.

Ved valg af Offline funktionalitet skal enheder af typen NOXcmx anvendes. Disse enheder har hukommelse til de sidst anvendte 380 kort. Derved kan døråbning foretages selv om der arbejdes på systemet samtidigt.



Denne kortlæser kan bruges til at til-/frakoble områder og til at udløse en døråbner. Derudover tilbyder NOXcrx'en én overvåget indgang og én relæudgang. CMU enheden har desuden 2 ind-/udgange med TTL indgang/udgang. Disse kan vælges som indgange, styres med 0V eller +5V, eller udgange giver 0V eller 5V. Desuden en open collector udgang. Forhindre gentagen adgang uden forudgående aktivering af anden kortlæser. Udskyde adgangstiden i et område. Spærring af kort resten af dagen. Speciel logbesked ved anvendelse af * kode

Enhed

Alarm ved box åben
4. sabotage

Alarm ved manglende
4. sabotage

Adresse: 018.079

ID-Nr: 1006

BUS 1
BUS 2
BUS 3

Navn
DK
CRU med Roger
indlæser

I/O Pin 6
Udgang
Indgang

I/O Pin 7
Udgang
Indgang

CFix modul revision D.E
(med åben collector udgang på pin 3)

Offline funktionalitet (CMU modul påkrævet)

Gem
Fortyld

Kobling | Kode generering | Indgange | Udgange | Specielle indstillinger

Område	aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid	Udfør kobling
3. Indgangsvej	Tilkoblet	Indgangstid	5	brugerkode + kort
4. ADK Lagerdør	lukket	Åben for gennemgang	6	kort + Pinkode
4. ADK Lagerdør	åben	lukket	0	Tastkode (*2) + kort + Pinkode
4. ADK Lagerdør	lukket	åben	0	Tastkode (*1) + kort + Pinkode

Ny
Redigér
Slet

Automatisk åbning af betjeningspanel

Kontrollér fejlkode

Specielle funktioner for kortlæser med tastatur

Tidsangivelse + kortet muliggør udvidelse af adgangstiden i område: 1. Kontor lokaler

Tast: 9 + kort forlænger adgangstid i område 1. Kontor lokaler med 60 Min. ved login

Kortet bliver efter koblingen spærret resten af dagen, når denne tilføjelse udføres sammen med kortet: *0

Erstatte login

Ved tastaturkode
Tekst i log

Ny
Redigér
Slet

Se [NOXio4](#) for indgangsdefinition
 Se [NOXre4](#) for udgangsdefinition
 Se [NOXkpd](#) for indstillinger (normale og specielle)

Kontroller forkerte koder

På samme måde som ved kodetastatur og betjeningspanel, kan kortlæseren kontrollere forkerte koder. Dette bruges til at genkende forsøg på at manipulere kortlæseren.

Der er mange muligheder for koblinger på en kortlæser med tastatur. Kort alene, Kort eller brugerkode, Fixkode + kort, fixkode + kort + bruger-/pinkode osv.

Hvis der defineres en kobling med kort alene, kan man ikke definere en anden kobling med kort + bruger-/pinkode. Kortet vil udføre koblingen og afslutte denne. I fald man har dette behov, skal der være bruger-/pinkode + kort

Koblingerne kan kombineres med en betingelse som "Denne kobling udføres kun når" Et andet område er i en bestemt tilstand. F.eks kan en dør ikke åbnes hvis alarmen er tilkoblet bag denne dør. Ligeledes hvis der er defineret en tidsprofil, kan en kobling kombineres med adgangstid.

Specialkobling

Kortlæser koblinger

Nr.	Område	Nr.	aktuel områdetilstand	Nr.	Ny områdetilstand
1	Kontor	0	Ingen analyse	1	Frakoblet
2	Lager	1	Frakoblet	2	Udgangstid
3	Indgangsvej	2	Udgangstid	3	Udgangstid-vent
4	ADK Lagerdør	3	Udgangstid-vent	4	Indgangstid
5	Klokke skole	4	Indgangstid	5	Tilkoblet
6	Blinkudgang	5	Tilkoblet	6	Delvis tilkoblet
999	system	6	Delvis tilkoblet	7	Til
		7	Til	8	Fra
		8	Fra	9	åben
		9	åben	10	lukket
		10	lukket	11	Åben for gennemgang
		11	Åben for gennemgang	12	Tidsstyret
		12	Tidsstyret	13	Til på tid
		13	Til på tid	14	Fra på tid
		14	Fra på tid		

Tid (s): 6
(0 = ingen ændringer)

Udfør kobling

- kort
- brugerkode
- kort eller brugerkode
- Fixkode + kort
- Brugerkode + kort
- Pinkode + kort
- Kort + fixkode
- Kort + bruger kode
- Kort + pinkode
- Fixkode + kort + pinkode
- Fixkode + kort + brugerkode

Fixkode: "0" Fixkode: "0" Fixkode: "0" Fixkode: "2"

foretage kobling også når området er i spærretid

Denne kobling udføres kun når

Nr.	Område	Områdetilstand

Ny Redigér Slet

Forbundet til
 AND OR

Tidsprofil
 Kobling kan kun udføres når tidsprofil er aktiv.

Rapportering
 Denne kobling indføres i log Fejlslagne koblinger indført i log

Nødkort: På fanen Specielle indstillinger kan man bl.a. aktivere den enkelte CMU til at understøtte nødkort. Et nødkort er at betragte som en reservenøgle, der under alle omstændigheder vil aktivere døren også i offline tilstand, såfremt forbindelse til centralen midlertidigt måtte være nede. Hver enhed lagrer op til 24 nødkort i den rækkefølge, som kort med en brugerprofil markeret for nødkort præsenteres på CMU. (Et nødkort kan ikke slettes fra en CMU enhed). Nødkortene oprettes som Brugere i Nox f.eks. angivet med et nummer af hensyn sporing i loggen ved brug.

NOX CMU

Enhed
 Alarm ved box åben
 1. ingen alarm
 Alarm ved manglende
 4. sabotage
 Adresse: 071.081
 ID-Nr: 2022

BUS 1
 BUS 2
 BUS 3

Navn
 DK
 CMU på bord

I/O Pin 6
 Udgang
 Indgang

I/O Pin 7
 Udgang
 Indgang

CRx modul revision D.E
 (med åben collector udgang på pin 3)

Offline funktionalitet (CMU modul påkrævet)

Kobling | Kode generering | Indgange | Udgange | Specielle indstillinger | Alarmeringer

Forhindrer gentagen gennemgang
 Aktivere
 Genaktivering af gennemgang ved efter: 10 Minutter
 Genaktivering af gennemgang ved kortlæser: UD læser v/ sluse

Bruger blokering
 Aktivere

Rapportering
 Indmeldelse ved kortlæser skrevet i log
 Rapportere ikke programmerede kort

Nødkort til off-line funktionalitet
 Brugerprofiler:
 Administrator
 Administrator bruger
 Bruger
 Chef bruger
 Nødkort
 Service

Tilmelding til kodeændring
 Betjeningssted: Betjeningspanel
 Redigér: brugerkode
 PIN

Ugyldigt kort eller kode: Fanen Alarmeringer på CMU enheden giver mulighed for reaktion ved forskellige præsentationer af uautoriserede kort eller kode, ved 'pass back' eller ved et bestemt kort. I eksemplet nedenfor er der valgt at auto kvittere alarmer, som opføres i loggen.

NOX CMU

Enhed
 Alarm ved box åben
 1. ingen alarm
 Alarm ved manglende
 4. sabotage
 Adresse: 071.081
 ID-Nr: 2022

BUS 1
 BUS 2
 BUS 3

Navn
 DK
 CMU på bord

I/O Pin 6
 Udgang
 Indgang

I/O Pin 7
 Udgang
 Indgang

CRx modul revision D.E
 (med åben collector udgang på pin 3)

Offline funktionalitet (CMU modul påkrævet)

Kobling | Kode generering | Indgange | Udgange | Specielle indstillinger | Alarmeringer

Alarmeringer
 Til område: 1. Administration

Specielle alarmeringer
 Ikke programmerede kort: 3. varsling
 Udenfor tidsprofil: 3. varsling
 Ingen adgang til område: 3. varsling
 Ikke en gyldig pinkode: 1. ingen alarm
 Ikke en gyldig brugerkode: 3. varsling
 Tæller over-/underskredet: 1. ingen alarm
 Antipassback fejl: 1. ingen alarm
 Ugyldig site kode: 1. ingen alarm
 Bruger spærret: 1. ingen alarm

Automatisk kvittering
 efter 3 Sekunder
 ved gyldig adgangstilladelse

Med specielle kortkoder

Kortkode	Alarm	Alarmtext

Ny
 Redigér
 Slet

Man kan på en udgang sætte f.eks. buzzer og eller LED som feed-back ved læseren så længe alarmer står på den pågældende CMU. (Vælg i formelgenerator Alarm Aktiv, sæt prik i felt Indgang og vælg enhedens indgang xxxx-4)

NOXatu

NOXatu tilbyder dig en mulighed for at forbinde en ATU med RS232 til systemet.

Det er muligt at definere hvilke koder, som sendes til kontrolcentralen. PT er det kun lovligt at sende:

A = alarm

R = reset (kvittering)

L = log (alt muligt anden besked)

O = open (frakobling)

C = close (tilkobling)

Enhed
 Alarm ved box åben: 1. ingen alarm
 Alarm ved manglende: 1. ingen alarm
 Adresse: 000.000
 ID-Nr.: 3010

Navn
 DK
 ATU test

Kodeformat
 ATU NicTechNic Format Standard (CR) HSE
 ALTEL Safecon
 ALTEL Securitas
 Kundennummer:
 Alphacom>L

Overvågning
 Forbindelse til telefonlinje overvågning: Tekst: ATU fejl Indgangsprofil: 2. varsling
 Alarmforsinkelse: 0 Sek.

Sender alarmer

Nr.	Alarmtype	Alarm	kvittering	Deaktivering	Aktivering	Erstatte ID
1	ingen alarm					
2	info					
3	varsling					
4	indbruds alarm	A	R	L	L	0010
5	sabotage alarm	A	R	L	L	
6	overfalds alarm	A	R	L	L	
7	trussels alarm	A	R	L	L	
8	brand alarm	A	R	L	L	
9	teknisk alarm	A	R	L	L	
10	vand alarm	A	R	L	L	
11	systemfejl	A	R	L	L	

Sender områdestyringen

- 1. Kontor lokaler
- 2. Lager
- 3. Indgangsvej
- 4. ADK Lagerder
- 5. Blinkudgang
- 6. Kantine
- 7. Dør kantine
- 8. Dør til kontor
- 9. Sabotage

ATU fejltilkoblingskode: A tilføj til områdenummer: +8000

Kode ved Tilkobling: C
 Kode ved Frakobling: 0
 Kode ved Delvis tilkoblet (fra Frakoblet):
 Kode ved Delvis tilkoblet (fra Tilkoblet):
 Tilføj til områdenummer: 9000
 Kode ved udkobling:
 Kode ved genindkobling:

Tillade områdekobling
 Kode for tilkobling: S
 Kode for frakobling: U
 NOX ATU >=V110 påkrævet

Ved definitionen af Verificeret alarm, kan ID nummeret erstattes. Det vil være en god ide idet kontrolcentralen kan definere denne "zone" til at være en verificeret alarm. Derved kan der reageres anderledes.

Der adderes automatisk 9000 til områdenummeret for ikke at blande alarmzoner og område"zoner" sammen.

Ved opsætning af systemet til at tillade tilkobling uden tjek for om alt er i ro, sendes +8000 til områdenummeret ved en fejltilkobling.

NOXesp

NOXesp interface tilbyder dig en mulighed for at forbinde en Espa, Iris, Safelink eller til en SMS alarmsender via RS232.

ESP har 4 faneblade for indstilling af meldinger til kontrolcentralen. Når et kodefelt på den valgte alarmtype er udfyldt sendes der melding ved den pågældende begivenhed.

Eksempler:

NBA = indbrudsalarm

NBR = indbrud reset (kvittering)

NPA = overfaldsalarm

NCG = tilkobling (ikke total men delvis tilkoblet)

NOG = frakobling

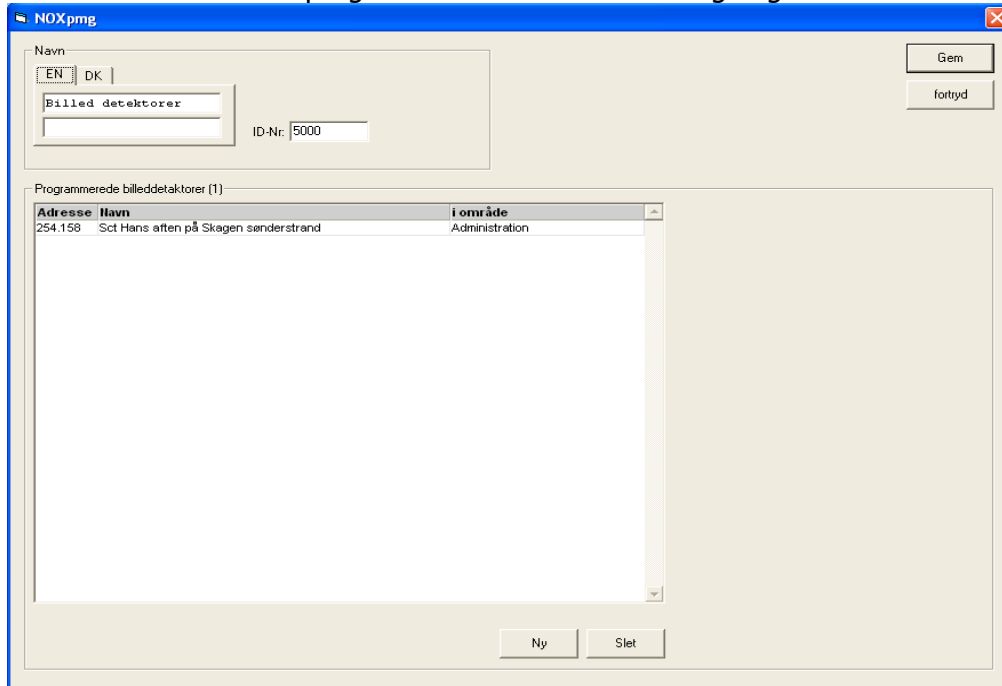
Hvis Nox skal reagere for linjefejl, skal en udgang på Iris sættes op til dette. Se tilslutning i installations manualen.

NOXpmg

NOXpmg'en tilføjer et virtuelt billedovervågningssystem til programmet. Faktisk så er NOXpmg'en ikke et busmodul med en adresse og ID, men derimod kun en enhed, som bruges til at programmere og indsætte overvågningssendere og modtagere.

Kun én NOXpmg kan tilføjes til programmet.

Med denne ene enhed programmeres alle billedovervågningsfunktioner.



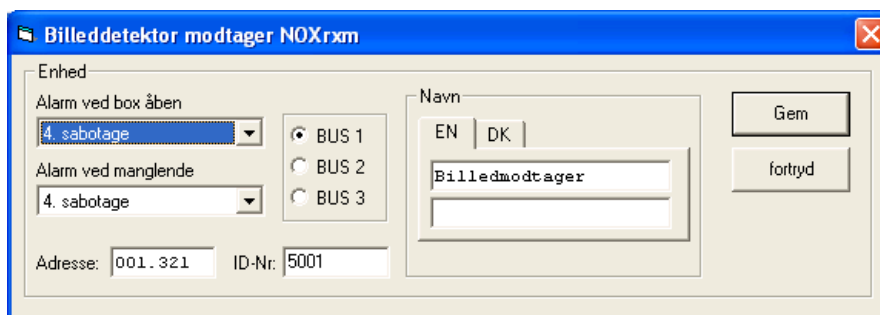
Til hver billedovervågningssender kan der indsættes et navn og en beskrivelse. (f.eks. i hvilket område senderen befinder sig) Hver sender har fast adresse, som skal indsættes når de tilføjes programmet.

Senderne kan samles i grupper, så de kan til- og frakobles gruppevis.

Signalmodtagelse sker med NOXrxm enheder.

NOXrxm

NOXrxm radiomodtageren installeres og programmeres ligesom alle andre busmoduler. Dette modul modtager signalet fra billedovervågningssendere og videresender dem til centralen.

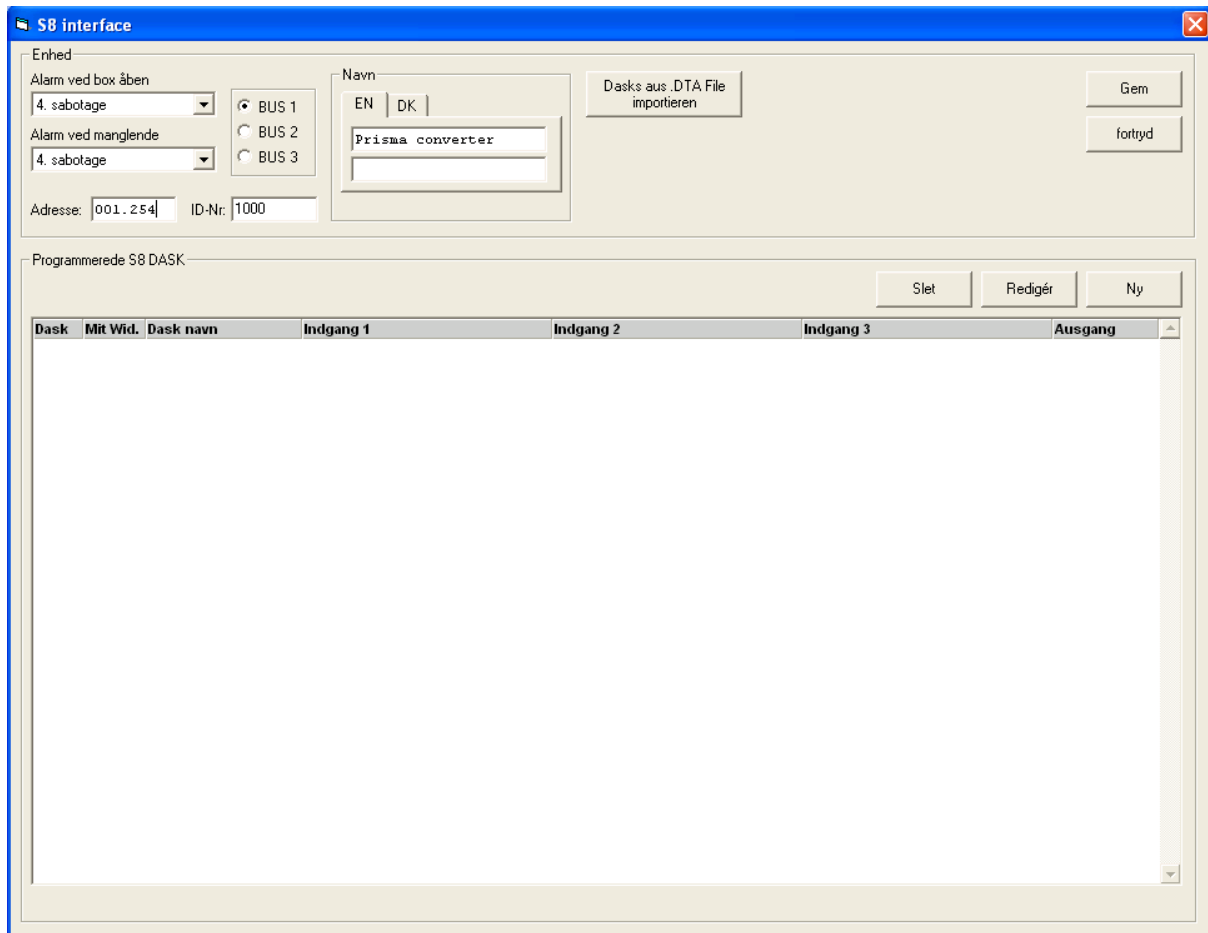


Ingen yderligere konfiguration er nødvendig til NOXrxm modulerne.

NOXS8P

NOXS8P modulet forbindes til NOX bussen. NOXIS8 forbindes direkte til NOXS8P modulet. NOXIS8 modulet er ikke synligt for centralen (enheden skal derfor ikke programmeres), men virker kun som en konverter for Prisma NAC/1 LAN.

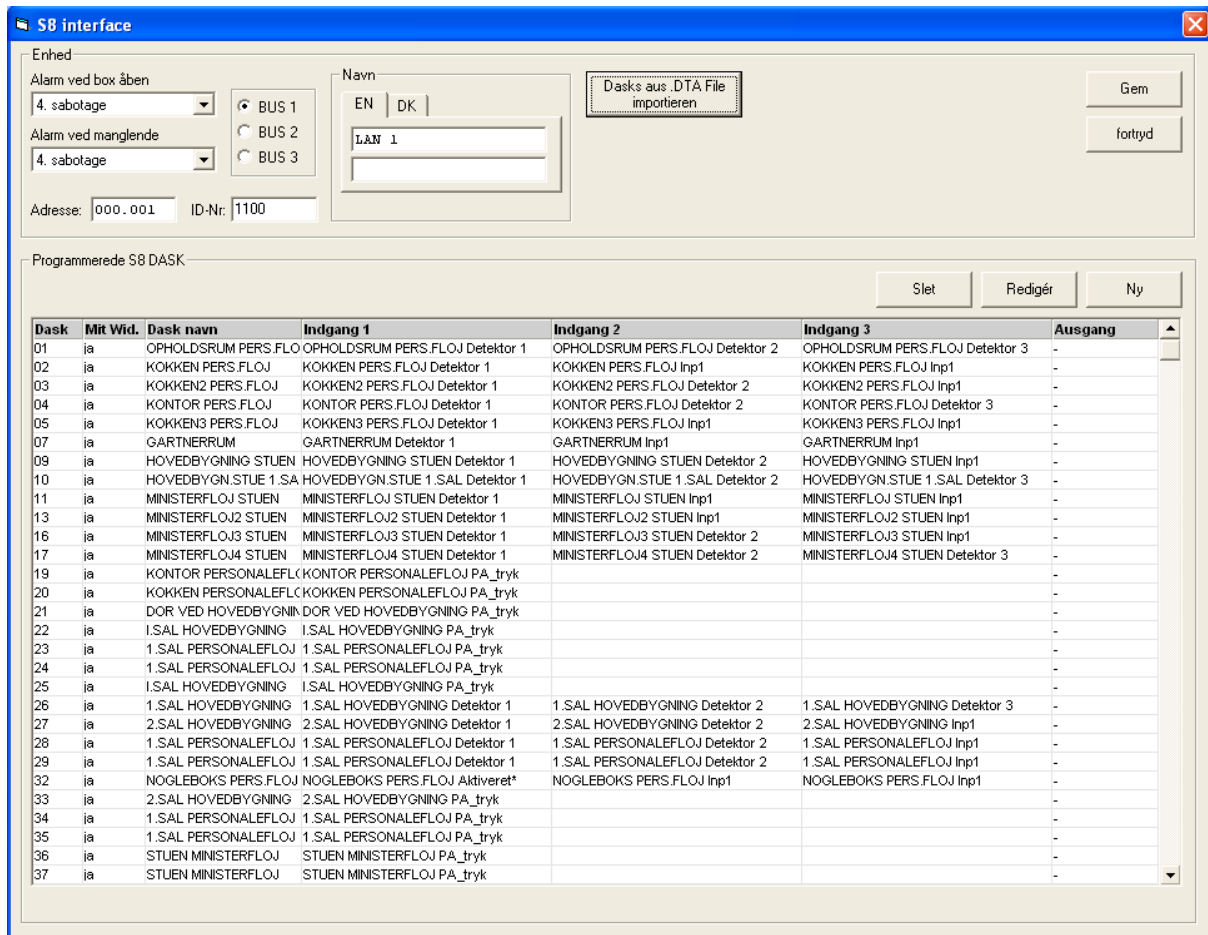
Prisma NAC/1 LAN bussen forbindes til NOXIS8 modulet. Derfor er det nødvendigt at programmere alle forbundne DASK:



Hvis et eksisterende kundeprogram adopteres, kan dette gøres meget let og direkte, ved at importere dataene fra Prisma DTA filen. For at gøre dette vælges funktionen "Dask fra DTA fil". Med denne funktion oprettes der automatisk 4 NOXS8P moduler i NOX softwaren (4 LAN fra et SAEL S8 system) og DASKe plus modulområder tilføjes programmet. Efter importen, kan ændringer i de importerede data (såsom navne, store/små bogstaver) foretages i NOX programmet uden begrænsninger. Udgange kan frit programmeres.

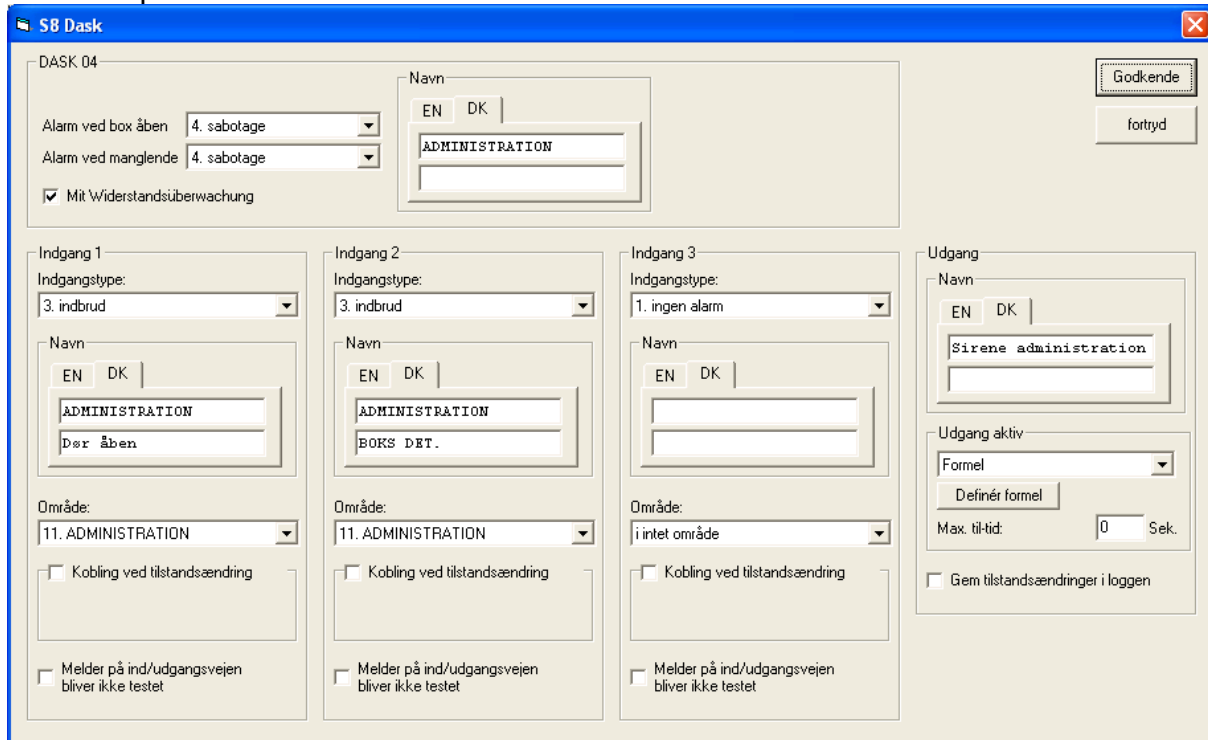
Ligeledes slettes de ubenyttede LAN hvis der f. eks. Kun er anvendt LAN1

Eksempel på et importeret program:



I listen er alle DASK synlige. De definerede indgangstekster vises for hver enkelt DASK.

Definition på en DASK:



VIGTIGT: Det er absolut nødvendigt at specificere, om der anvendes en DASK med eller uden modstandsovervågning. Forkerte DASK typer vil betyde forkerte indgangstilstande i softwaren!

Er feltet "Med modstandsovervågning" markeret betyder det BaldASK.

For hver DASK indgang kan indgangstype, navn og område specificeres. Hvis en indgang ikke bruges vælg "ingen alarm" for denne indgang.

Indgangene kan nu som på andre NOX indgange, foretage områdestyring. Vær opmærksom på at indgangenes lukketid er ca. 3 sekunder. Det betyder at en frakobling af et område, foretaget med en lukning, vil tage minimum 3 sekunder at udføre.

NOX IS8 programmering

Her er en opskrift på hvordan man trækker oplysninger ud af en Prisma

Krav til Prisma version:

Skal være version V10.nnn eller V11.nnn

Seriell kabel på klemmerne

a) Seriel overførsel af installation

For at overføre installationen serielt til PRISMA C-91 EEPROM, skal programmet TRANSFER benyttes. Programmet kan downloades fra vor hjemmeside www.noxsystems.dk Programmet forudsætter, at PC og PRISMA C-91 er forbundet. Forbindelser er skitseret nedenfor:

<u>PRISMA C-91 klemme:</u>	<u>PC 9-pol ben:</u>	<u>PC 25-pol ben:</u>
32 GND	5	7
35 TXD2 (PRISMA C-91 til PC)	2 (typisk)	2 (typisk)
37 RXD2 (PC til PRISMA C-91)	3 (typisk)	3 (typisk)
39 READY (skal være logisk "1")		

Forbindes til PRISMA C-91 klemme 13

Overførslen foretages herefter (på COM1) ved at indgive kommandoen: Transfer

Hvis det ikke er com1, kan man for com2 skrive Transfer /C2

Tast servicekode 1 uden dato foran. Hvis dipsw 1 i central er i off, kan man taste 123456

Tast servicekode 2 uden dato foran. Hvis dipsw 1 i central er i off, kan man taste 987654

Vælg et: <filnavn>.bin

Vælg U for at hente fra central, D for at sende til central (modsat af normal info)

Nu hentes installationen ud af centralen og gemmes i <filnavn>.bin

Kør i et dos vindue, programmet prisma med <filnavn>.bin som parameter. Altså prisma filnavn.bin. (Motsat prisma filnavn.dta laver en bin fil)

Den resulterer med filnavn.dta Denne fil anvendes Nox Konfig i S8 enheds oprettelsen.

Hvis det ikke er en central med V10 eller V11, da kan installationen tages ud med IC4, over i en prom brænder for at læse indholdet.

Alternativt printes installationen ud af centralen.

Anvend da klemme 33 i stedet for klemme 35. sæt PC op i et terminal program 4800,n,8,1.

Gå ind i service menuen og step frem til knappen inst_prn

Da kommer installationen ind på PC som en udskrift. Enhederne indtastes manuelt i henhold til udskriften.

I Nox konfiguration oprettes enheden S8P. Hvis der er en konverteret DTA fil, vælg da knappen "Importer DASK's fra .DTA fil".

Det resulterer i at alle DASK og Zoner hentes ind. Zoner i Prisma bliver til områder i Nox. Derfor skal et eventuelt adgangsvejsområde styres som anvist i afsnit Slavekoblinger side 19-20.

ID nummeret på en DASK er genereret ud fra Nox bus, IS8 bus, DASK adresse.

The screenshot shows the 'Prisma interface' window. At the top, there are settings for the unit (Enhed), including alarm types and a name field. Below this is a table titled 'Programmerede Prisma DASK' with columns for Dask, BalDASK, Dask navn, and three ingress points (Indgang 1, 2, 3) plus an exit (Udgang). The table contains 12 rows of data for various sensors and doors.

Dask	BalDASK	Dask navn	Indgang 1	Indgang 2	Indgang 3	Udgang
01	ja	KANTINE 1 SAL	Indgangsdør	KANTINE 1 SAL Dør ulåst		Udgang
02	ja	DEPOT 1 SAL	DEPOT 1 SAL DETEKTOR			Udgang
03	ja	NØDDØR 1TH	NØDDØR 1TH Dør åben	NØDDØR 1TH Dør ulåst	NØDDØR 1TH MAGNETER	Udgang
04	ja	PIR VED NØDDØR 1SAL	PIR VED NØDDØR 1SAL DETEKTOR			Udgang
05	ja	PIR 1SAL TV	PIR 1SAL TV DETEKTOR			Udgang
06	ja	DASK PA	DASK PA PA_TRYK	DASK PA PA_TRYK	DASK PA PA_TRYK	Udgang
07	ja	DØR BAGTRPPE 1SAL	DØR BAGTRPPE 1SAL Dør åben			Udgang
08	ja	DASK 108	DASK 108 indg 1	DASK 108 indg 2	DASK 108 indg 3	Udgang
09	ja	NØDDØR 1SAL TV	NØDDØR 1SAL TV Dør åben	NØDDØR 1SAL TV Dør ulåst		Udgang
10	ja	DASK 110	DASK 110 indg 1	DASK 110 indg 2	DASK 110 indg 3	Udgang
11	ja	DASK 131	DASK 131 Dør åben	DASK 131 Dør ulåst	DASK 131 PORT ÅBEN	Udgang
12	ja	KIOSK	KIOSK DETEKTOR	KIOSK Dør åben		Udgang

Prisma kodetastatur oprettes som en Ny FBK kode manuelt. Formel blink funktionen på FBK er fast 500/500, ellers er der intet usædvanlig i forhold til anden koblings tilstands definition.

Kendt problem.

Der er et kendt problem med denne konfiguration som består i at en tilføjelse eller fjernelse af enheder, også Nox enheder, kan give "rod" i databasen.

Der findes derfor en løsning på dette.

The screenshot shows the 'Prisma FBK Kode' window. It contains fields for ID-Nr, DASK, and alarm type. Below is a table for 'Kobling ved login' with columns for Område, aktuel områdetilstand, Ny områdetilstand, and Tid. At the bottom, there are buttons for LED (Green and Red) and Buzzer, each with 'Formel on' and 'Formel blink' options. A 'Trussel' dropdown is also present.

Område	aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid
3. Indgangsvej	Tilkoblet	Indgangstid	30
3. Indgangsvej	Udgangstid	Tilkoblet	0

I hovedmenuen kan man rette op på dette. Vælg/markér kunden, vælg i toppen Kunde og vælg "Om-nummerering af DASK indgange". Dette retter i 95% af tilfældene op på et problem med databasen.

NOX IS9 Seculon programmering

Programmet D51 ligger under www.noxsystems.dk afsnit FTP

Kan ikke installeres på Windows 7. Kan flyttes over på en Windows 7 maskine fra en Windows XP ved blot at kopiere mappen.

Har man en konfigurationsfil fra Seculon centralen (filnavn.cnf) anvendes den ikke direkte SAEL S9 enheden,

Importer cnf fil nox mappen. Der ligger normalt en convert.exe fil (ellers er den også til download fra samme sted på hjemmesiden)

Skriv i et dos vindue: convert filnavn.cnf

Det fremstiller en filnavn.txt

NB. Hvis der i denne txt fil er enheder med betegnelsen NULL kan disse skabe problemer. Der må ikke være sådanne linjer i filen. Normalt kan de blot fjernes men fungerer dette ikke, da kontakt Aras.

Filen anvendes som Import txt fil i SAEL S9

Efter man har godkendt at enheder og områder importeres, kommer et afsnit med indgangsprofiler fra Seculon er = ...i Nox

DET ER VIGTIGT DETTE SÆTTES RIGTIGT OP. Enkelte kan undlades f. eks ingen papir mm. Videre

HUSK AT GEMME BRUGERNE MED KODE I EN FIL!

Så er enhederne hentet ind. Der skal herefter oprettes udgange (navnet for en udgang overføres), brugere og brugerprofiler rettes til. Adgangsveje defineres som slavekoblinger i områderne. Se som anvist i afsnit Slavekoblinger side 19-20.

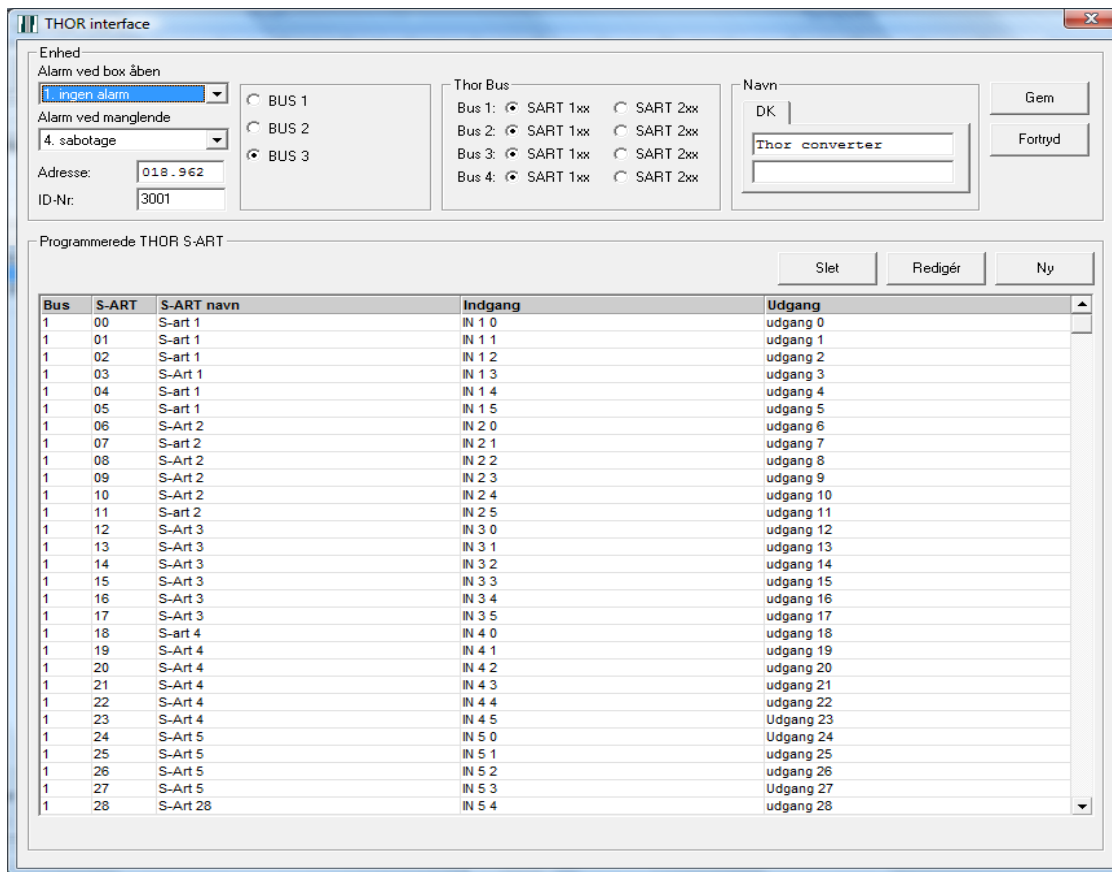
Enheder hedder 9P3 for en PID32 og 9CE for kodetastaturerne. Der konverteres også BK12 som bliver til 9P3 i Nox. PID110, kortlæsere og Mini PID

NOX IFT programmering

Thor /G4S S-Art interface oprettes under enheder. Det er en meget god ide at oprette IFT enheden med selvstændig ID nummer. Hvis den første sidder på Nox bus 3 vælges 3000. Den næste på samme bus vælges til ID 4000 osv.

Alle adresser skal oprettes manuelt. Vælg Ny og dernæst adressen og den bus enheden sidder på. Angiv adresse og bus. Indgangen oprettes som det sædvanligvis gøres.

En konverter giver 2 indgange som er M=manglende, O=åben dåse (sabotage) og hver S-Art giver 2 indgange, M for mangler og 1 for alarm/sabotage på alarmkredsen. En udgang men kun hvis enheden har en sådan.



Som det ses på ovenstående billede, er der et valg man skal gøre. Nye Thor S-Art kan være af 200 serien. SART 1xx betyder S-Art version 100 serien, f.eks. S-Art 106.

Man kan ikke blande 1xx serien og 2xx serien på samme bus.

NOX CCT programmering.

I enheder oprettes en CCT som alle andre enheder med navn adresse bus og ID-Nr. Alle ID led adresser skal oprettes manuelt. En konverter giver 2 indgange som er: M=manglende, O=åben dåse (sabotage) og hver ID led giver 1 indgang, alarm/lukket eller sabotage ved manglende svar fra adresse på alarmkredsen.

Konfiguration af en indgang er nærmest identisk med alle andre typer af indgange. Der er 15 ID adresser i hvert af de 4 drop down faner som det ses her.

The screenshot shows the 'Castle Care Tech ID-led' configuration window. The interface is divided into several sections:

- Enhed:** Contains two dropdown menus for 'Alarm ved box åben' and 'Alarm ved manglende', both set to '1. ingen alarm'. Below these are input fields for 'Adresse:' (060.027) and 'ID-Nr:' (2000).
- Radio Buttons:** Three options labeled 'BUS 1', 'BUS 2' (selected), and 'BUS 3'.
- Navn:** A text input field containing 'DK' and another containing 'CCT bus 1'. To the right are 'Gem' and 'Fortryd' buttons.
- Bus Selection:** A row of four tabs: 'Bus 1 ID1-15' (selected), 'Bus 1 ID16-30', 'Bus 2 ID1-15', and 'Bus 2 ID16-30'.
- ID Selection:** A row of 15 tabs labeled 'ID 1' through 'ID 15'. 'ID 1' is selected.
- Configuration for ID 1:**
 - 'Indgang Bus 1 ID 1' section with 'Indgangstype:' dropdown set to '3. indbrud'.
 - 'Navn' section with 'DK' and 'Forder til kontorer'.
 - 'Område:' dropdown set to '3. Indgangsvej'.
 - A checkbox for 'Kobling ved tilstandsændring' which is unchecked.

NOX THS

NOX THS forbindes til NOX bussen på samme måde som alle andre enheder. Den overvåger temperatur og luftfugtighed i et lokale. Sensorerne kan både fås i en indendørs og en udendørs version. Programmeringen er identisk for begge typer. THS enheden indeholder et frit programmerbart relæ på printet.

The screenshot shows the NOXths configuration window with the following details:

- Enhed:**
 - Alarm ved box åben: 1. ingen alarm
 - Alarm ved manglende: 1. ingen alarm
 - Adresse: 003.030, ID-Nr: 3007
 - Navn: EN, DK, Temp i Reception
 - Hvis sensoren fejler: udløsning: 10. system fejl
 - Buttons: Gem, fortryd
- Temperatursensor:**
 - Navn: EN, DK, Rumtemperatur reception
 - Aktuel værdi: 24.9 °C, Statistik
 - Område: i intet område
 - Kvitter alarm automatisk hvis ok
 - Alarm > 27,0 °C, udløsning: 13. temperatur alarm, efter 5 Minutter
 - Advarsel > 26,0 °C, udløsning: 14. temperatur advarsel, efter 5 Minutter
 - Advarsel < 10,0 °C, udløsning: 14. temperatur advarsel, efter 5 Minutter
 - Alarm < 0,0 °C, udløsning: 13. temperatur alarm, efter 5 Minutter
- Fugtighedssensor:**
 - Navn: EN, DK, Fugt i reception
 - Aktuel værdi: 40 rel.F%, Statistik
 - Område: i intet område
 - Kvitter alarm automatisk hvis ok
 - Alarm > 90 rel.H%, udløsning: 15. fugtigheds alarm, efter 5 Minutter
 - Advarsel > 80 rel.H%, udløsning: 16. fugtigheds advarsel, efter 5 Minutter
 - Advarsel < 30 rel.H%, udløsning: 16. fugtigheds advarsel, efter 5 Minutter
 - Alarm < 20 rel.H%, udløsning: 15. fugtigheds alarm, efter 5 Minutter
- Relæer:**
 - Navn: EN, DK, lukker for varme
 - Gem tilstandsændringer i loggen
 - Udgang aktiv: off
 - Definér formel
 - Max. til-tid: 9999 Sek.
 - Udgangstilstand ved enheds-timeout: Fastfrys, Til, Fra

Hvis en PC er forbundet til centralen, vises de aktuelle værdier i NOXths programmeringsvinduet. For både temperatur og fugtighed kan der specificeres 4 grænseværdier; øvre og nedre advarselværdier og øvre og nedre alarmværdier.

Hvis de målte værdier overskrider nogle af de fastsatte værdier vil den valgte type alarm- eller advarselsbesked udløses, så længe værdien ligger over eller under grænseværdierne. Hvis indstillingen "automatisk kvittering af alarmer" vælges, kvitteres alarmer så snart værdien når under grænseværdien igen. I dette tilfælde vil det ikke være nødvendigt med nogen form for brugeraktivitet på systemet.

Fjernelse af sensoren udløser den type alarm der er specificeret i øverste del af vinduet.

Indgangs-/udgangsforsinkelser

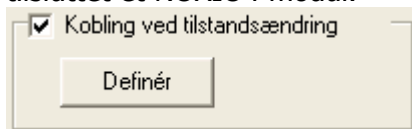
Programmering af en komfortabel indgangs- og/eller udgangs forsinkelse gøres meget let. Forsinkelsen bruges til at holde alle operative enheder indenfor overvågningsområdet inde i bygningen. Hvis nogen går ind i bygningen starter forsinkelsen som en nedtælling.

Indgangsområdet skal være frakoblet indgangstid i denne forsinkelses tid.

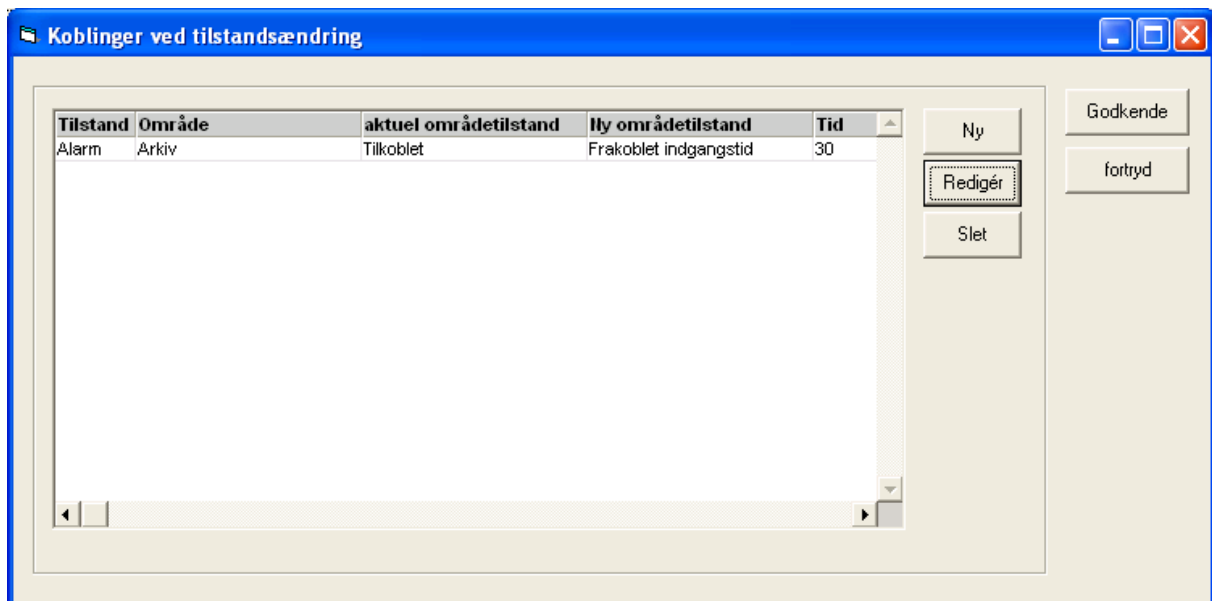
Hvis huset eller bygning forlades, starter udgangstiden som en nedtælling efter området er blevet tilkoblet (frakoblet udgangstid) på betjeningspanelet eller kodetastaturet. Området skal forlades indenfor forsinkelsen, ellers vil der blive genereret en alarm.

Indgangs forsinkelse

1. Vælg indgangsområdet
2. Vælg hvilke detektorer der vil udløse forsinkelsen. Det er også muligt at vælge mere end ét indgangsområde (f.eks. to døre med én magnetkontakt hver). Detektoren skal være tilsluttet et NOXIO4 modul.



Specificér her hvilke indstillinger der skal udføres for denne detektor:



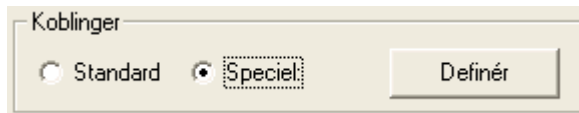
Nu, hvis detektoren registrerer en alarm, vil "Arkiv" blive sat til frakoblet indgangstid i 30s, hvis indgangsområdet var tilkoblet inden alarmen blev genereret. Brugeren har 30s til at frakoble indgangsområdet eksempelvis med sin brugerkode.

Hvis området ikke frakobles inden denne begrænsede tid, vil den blive tilkoblet automatisk igen og detektoren udløser en almindelig alarmbesked.

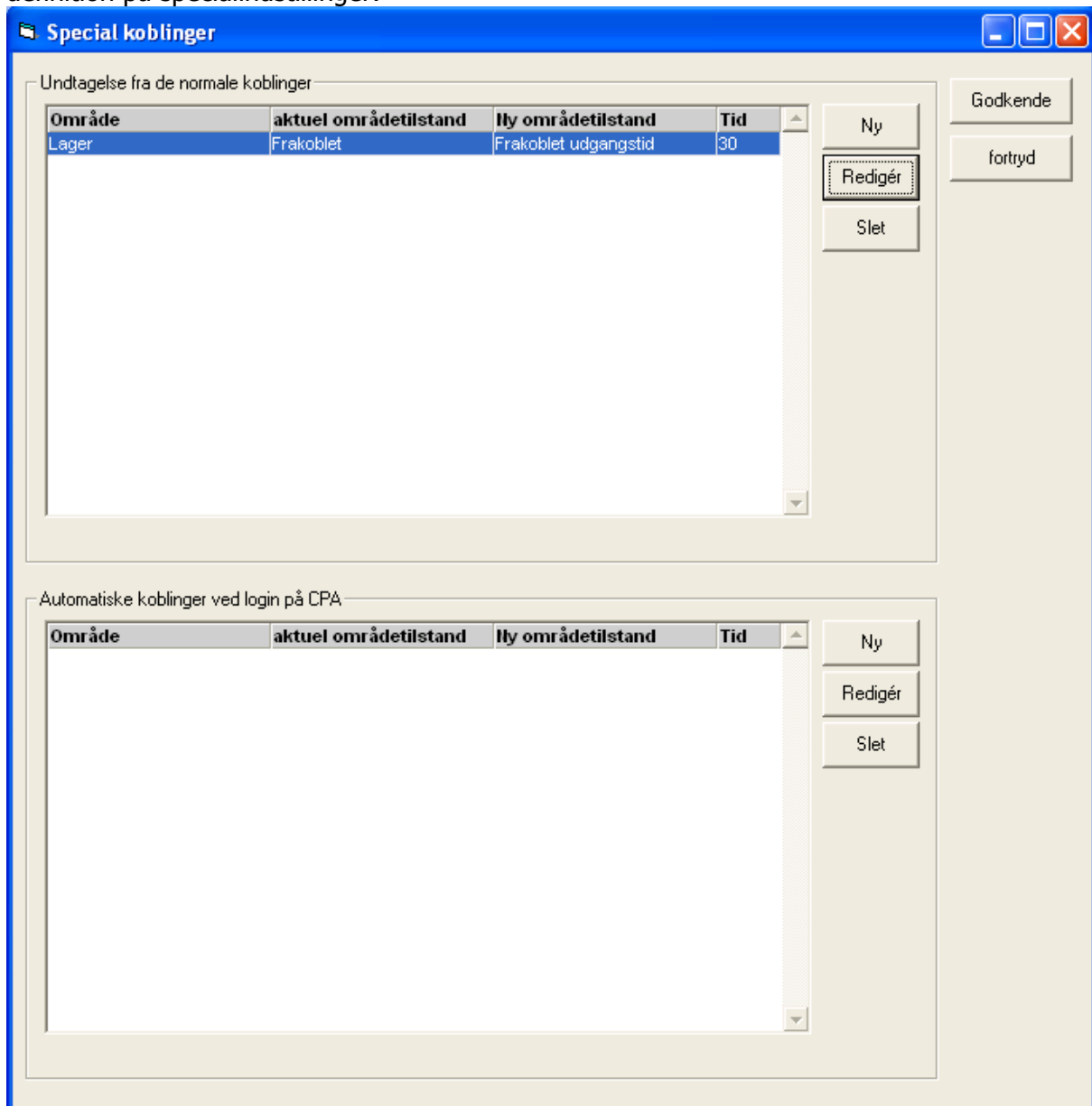
Udgangsforsinkelse programmeret på betjeningspanelet

Udgangsforsinkelsen udløses manuelt ved en brugeraktivitet på et kodetastatur eller på et betjeningspanel.

Når et betjeningspanel (NOXcpa) programmeres, kan specielle indstillinger defineres til at skulle udføres når et specifikt område sættes til en anden tilstand.



definition på specialindstillinger:



I denne rækkefølge sættes området "Lager" til frakoblet udgangstid i 30s hvis brugeren vælger at gøre dette på betjeningspanelet. Denne indstilling er kun mulig, hvis området er frakoblet.

At sætte området til frakoblet udgangstid er kun muligt hvis området kan tilkobles. Hvis dette ikke er muligt vil der vises en fejlbesked.

Efter 30s forsinkelse, tilkobles området i alle tilfælde. Hvis i mellemtiden en detektor aktiveres (f.eks. hvis et vindue åbnes), tilkobles området stadigvæk og en alarmbesked genereres for den aktive detektor.

Hvis der i denne programmering vælges "frakoblet udgangstid vent", vil der ikke være en alarm i slutningen af forsinkelsen, hvis der er aktive detektorer. Systemet vil vente til detektoren er vendt tilbage til normal tilstand (ventetid ubegrænset), og så snart alle detektorer i området er "ok", vil området blive tilkoblet.

Udgangsforsinkelse med kodetastatur

Det er også muligt at programmere udgangsforsinkelser, som aktiveres via et kodetastatur. Kodetastaturprogrammeringen skal ændres til specialindstillinger og funktionen skal specificeres manuelt, som vist herunder:

The screenshot shows the 'NOXkpd' configuration window. The 'Kobling' section is active, with 'Specialdagkobling' selected. A table lists the following configurations:

Kobling	Område	aktuel områdetilstand	Ny områdetilstand	Tid
Frakoblet	3. Indgang Vest	lukket	open pass through	10
Frakoblet	3. Indgang Vest	Frakoblet	open pass through	10
Frakoblet	3. Indgang Vest	Tilkoblet	Frakoblet indgangstid	30
Tilkobling	3. Indgang Vest	Frakoblet udgangstid	Tilkoblet	0

Below the table, there are settings for LED indicators (LED frakoblet, LED frakoblet blink, LED tilkoblet, LED tilkoblet blink) and buzzer/trussel configurations. The 'Buzzer' section has 'Buzzerinterval 1' and 'Buzzerinterval 2' set to 'Formel'. The 'Trussel' section has 'Indgangsprofil' set to '6. trussel'. The 'Indstillinger' section has 'Logud tid (s)' set to 20 and 'Logud tid efterkobling (s)' set to 3. The 'Kontrollér fejlkode' checkbox is checked.

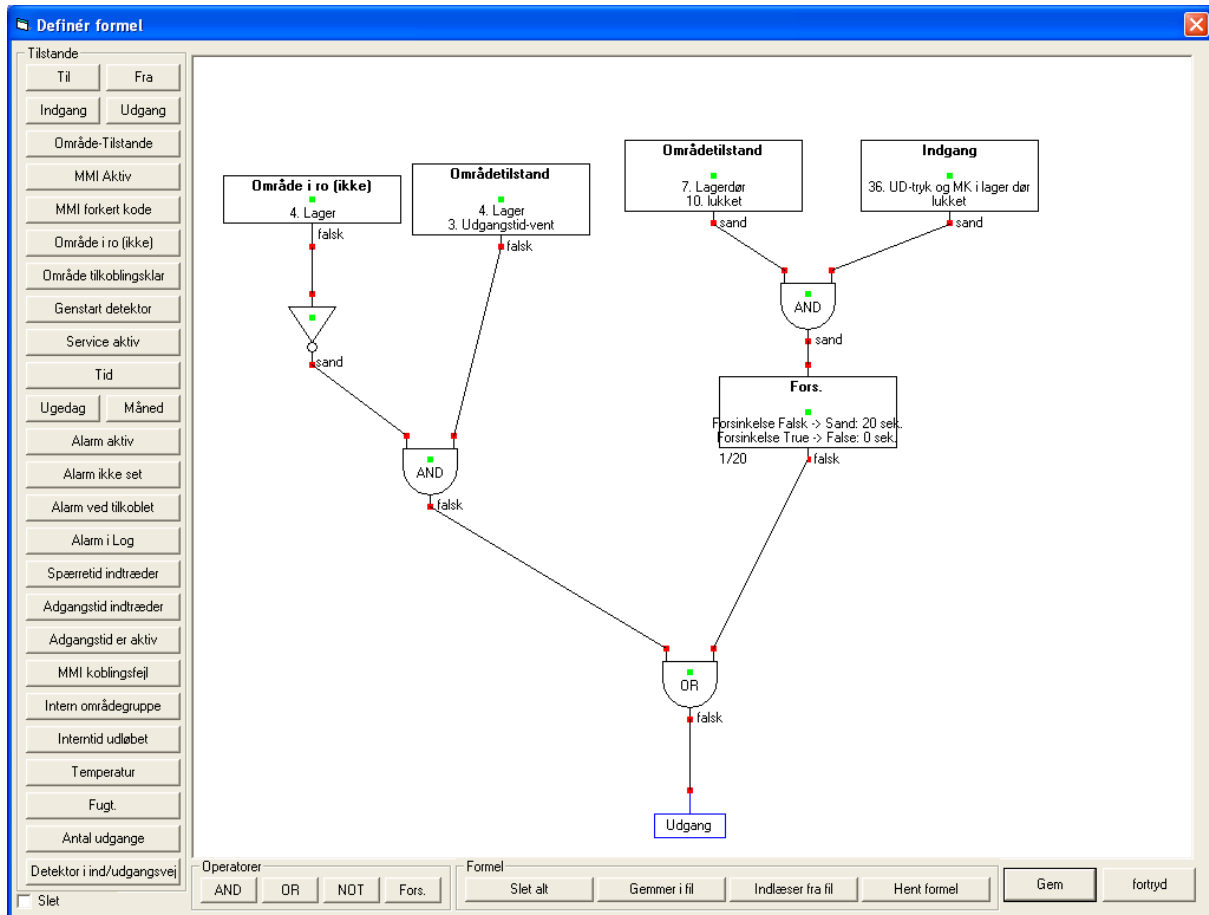
Efter at der trykkes på "til" knappen på kodetastaturet vil området "Indgang vest" blive sat til "frakoblet udgangstid" i 30s og derefter vil tilstanden automatisk skifte til tilkoblet.

Ved at trykke på "fra" knappen, frakobles området.

Den midlertidige områdetilstand "frakoblet udgangstid vent" kan ligeledes bruges her. For en nærmere beskrivelse af dette se "udgangsforsinkelse programmeret på betjeningspanel".

Den grafiske formeleditor

Aktiveringen af alle systemudgange kan programmeres vha. den unikke NOX grafiske formeleditor:



Venstre side af vinduet viser alle mulige tilstande tilgængelige ved formlerne. De forskellige tilstande kan kombineres ved at bruge tre logiske operatører AND, NOT og OR. Med "forsinkelse" funktionen er det muligt at forsinke enkeltoperatører.

For at vise status for udgangen skal tilstanden blot vælges og den røde prik forbindes til udgangens røde prik:

I dette eksempel vil udgangen blive aktiveret når Indgang vest er i udgangstid og der ikke er ro i området

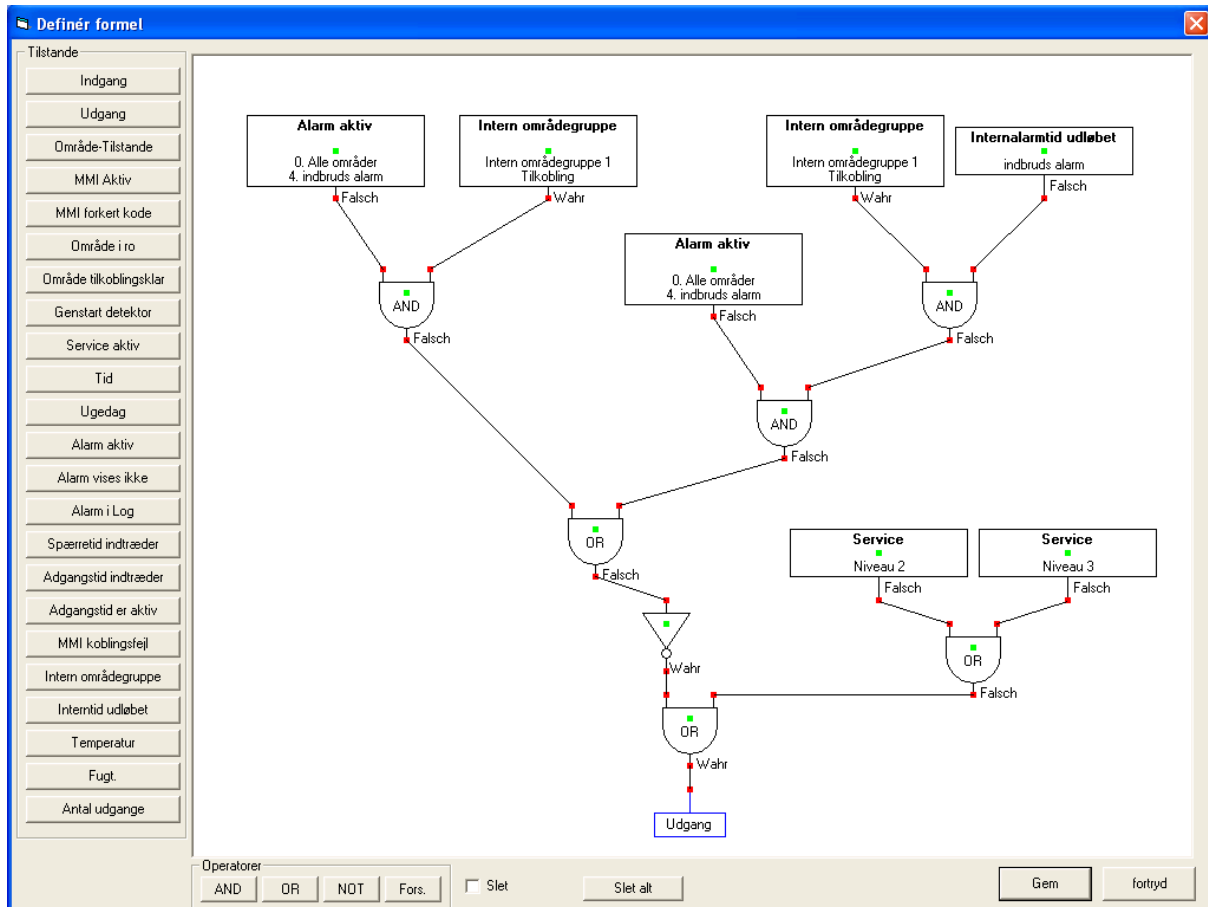
For flytte operatørerne; tryk på den grønne prik midt i operatorkassen og træk kassen derhen hvor den skal.

For at slette en operatør eller en eksisterende linje, vælg "slet" i den venstre side for at skifte til slettefunktion. Dernæst slettes operatøren eller linjen ved at trykke på dem med musen. For at komme ud af slettefunktionen fravælges "slet" igen.

For at ændre en eksisterende indgangstilstand, dobbeltklik på den grønne prik i kassen. Et vindue med alt relevant information vises nu, og gør dig i stand til at ændre indstillingerne.

Er du on-line, vises de aktuelle tilstande for valgte funktioner med Sand eller Falsk.

Selv komplekse logiske tilstande kan kombineres i editoren:



I dette eksempel (relæ indbrud med intern forsinkelse) aktiveres udgangen når:

Service niveauet sættes til 2 eller 3
 eller (OR)

En indbrudsalarm er aktiv i et hvilket som helst område med internt område tilkoblet
 eller (OR)

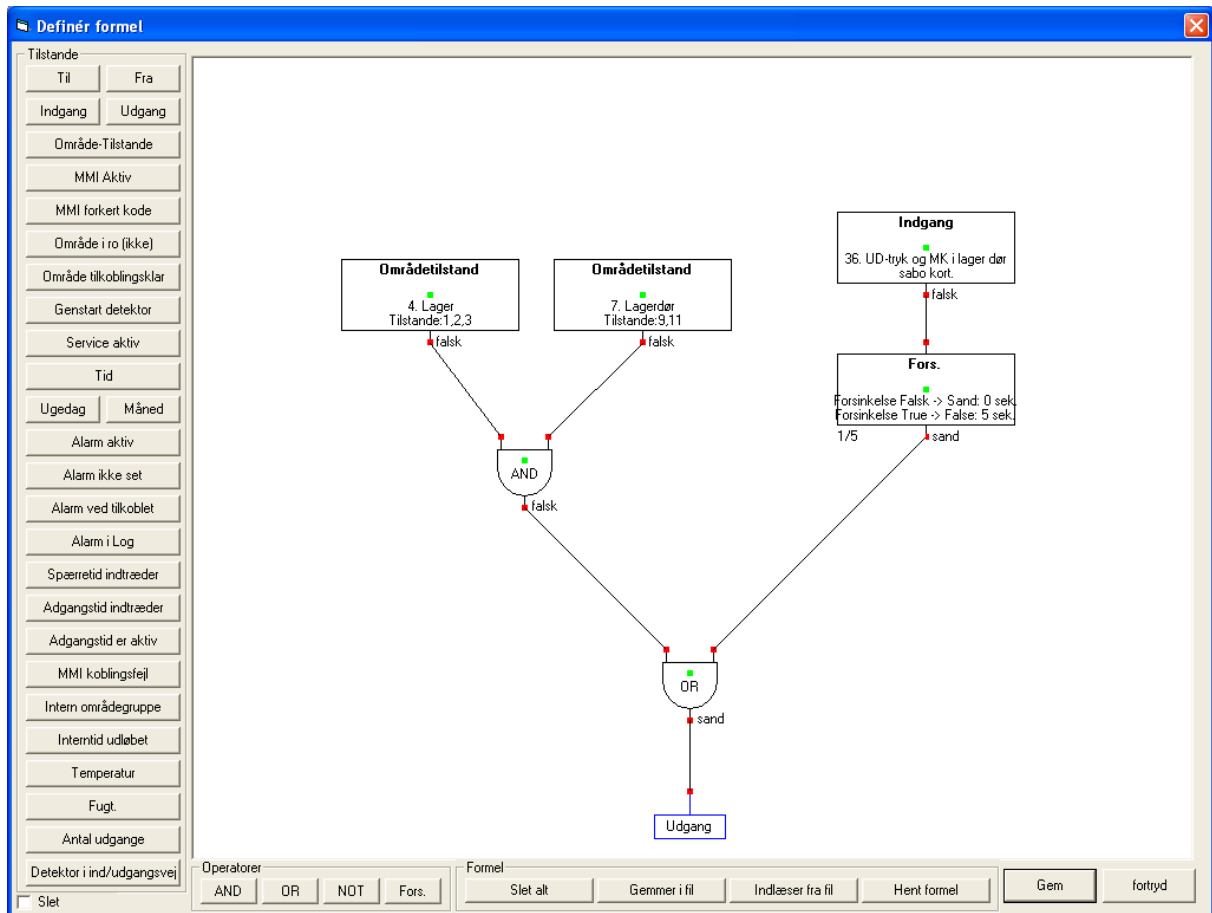
En indbrudsalarm er aktiv i et hvilket som helst område, det interne område er frakoblet og
 den interne forsinkelse er afsluttet.

Bemærk NOT operatoren placeret før OR på højre side af udgangen; Udgangen er normalt aktiv, men går til lukket med en aktiv alarm.

Forsinkelsesoperator

En forsinkelsesoperator gør dig i stand til at forsinke en ændring i indgangstilstand. Forsinkelsestiden kan specificeres for en ændring fra falsk til sand og ligeledes fra sand til falsk:

Funktionen kan anvendes til at fastholde en tilstand som har været sand, f. eks. En detektor har været aktiveret. Dette kan anvendes til lystænding.



I dette eksempel er udgangstilstanden aktiv når:

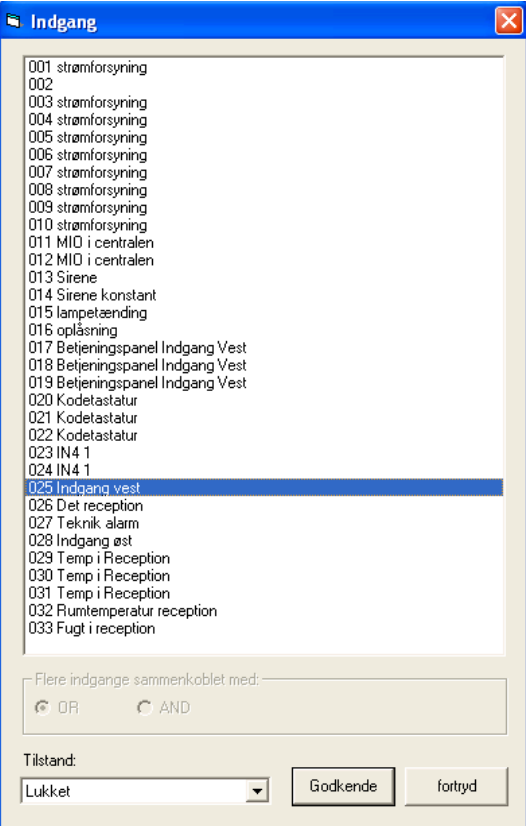
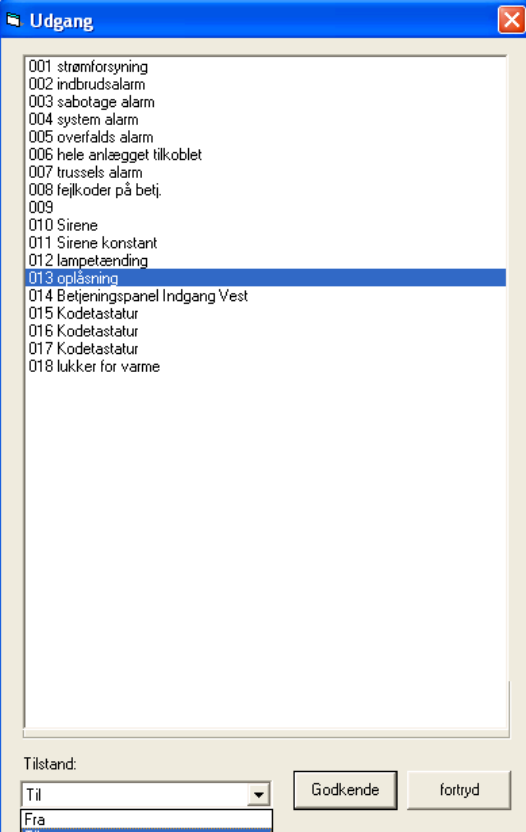
Indgang nr. 36 er sand, eller har været sand for indtil 5 sekunder siden.

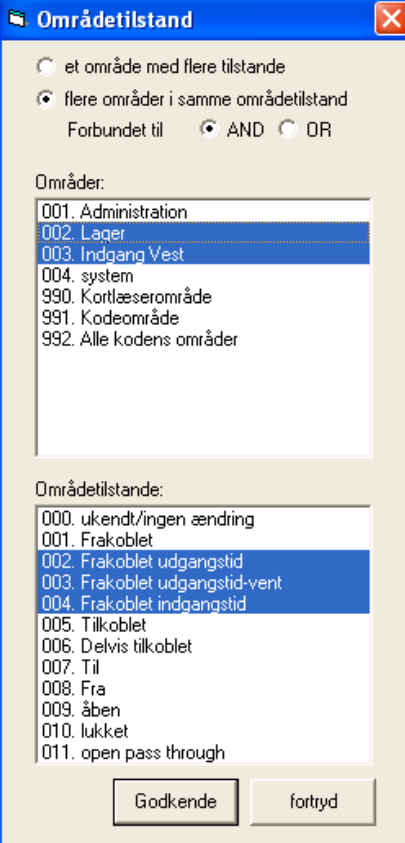
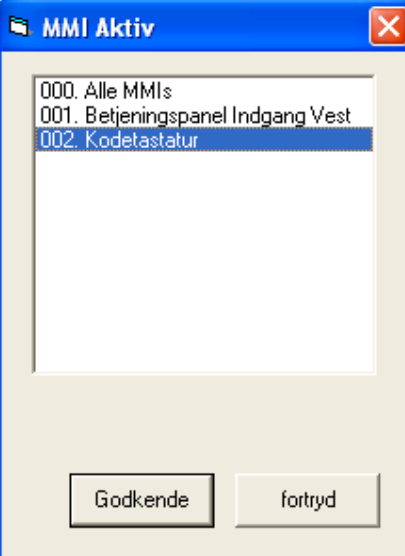
(OR)

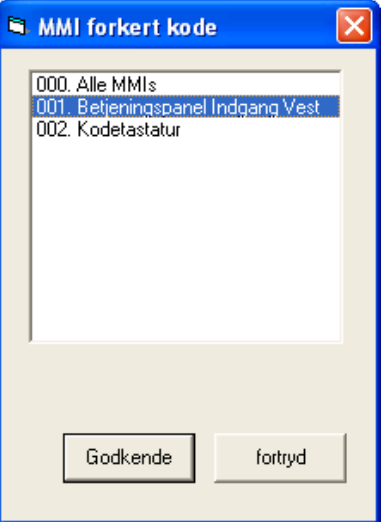
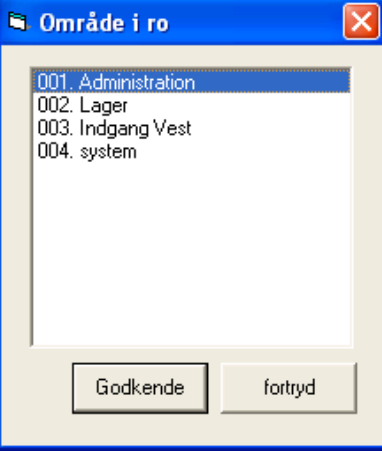
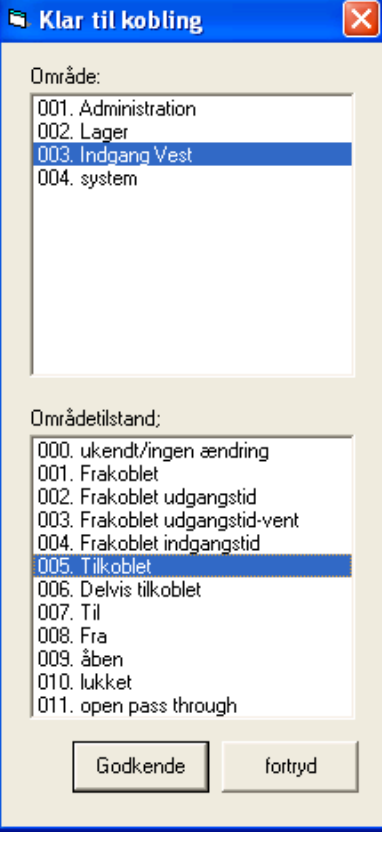
Område Lager er i tilstand 1 eller 2 eller 3 (AND) Område Lager er i tilstand 9 eller 11.

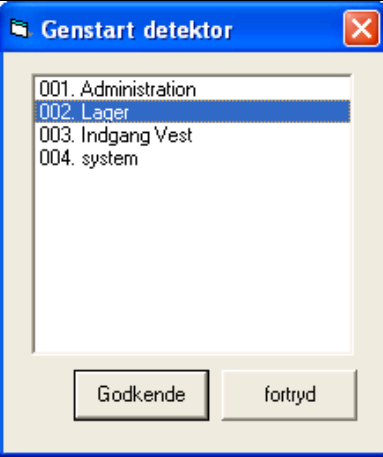



(Se formeltilstandene for de viste numre i næste afsnit).

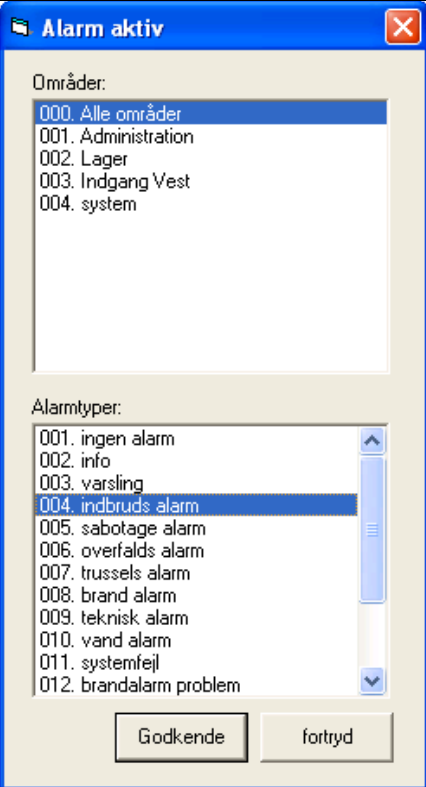
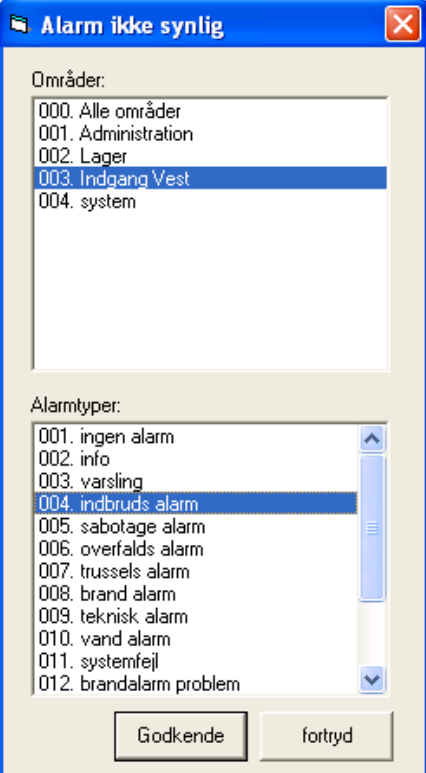
Formeltilstande

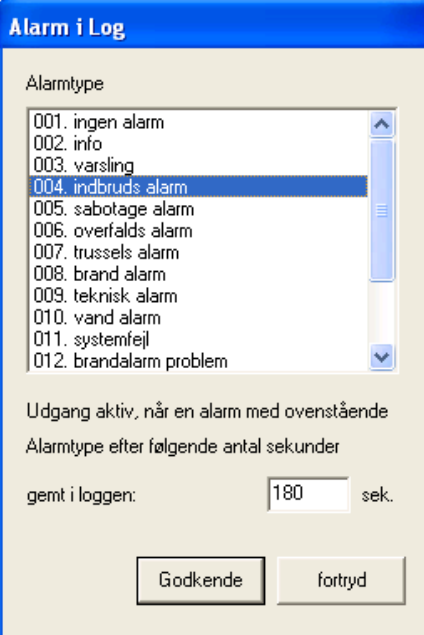
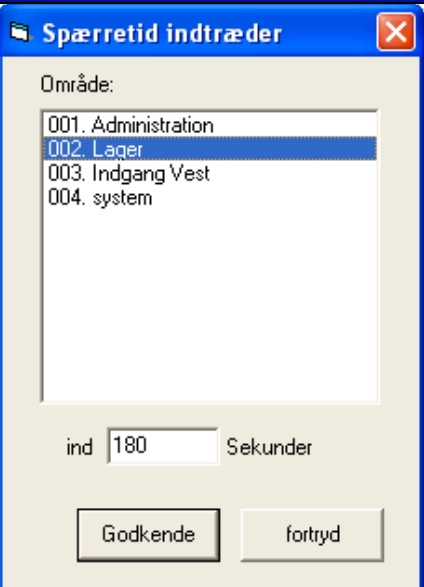
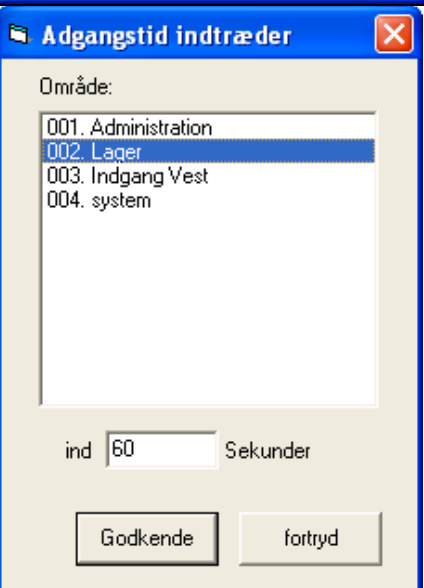
<p>indgang</p>	<p>tilstanden af en indgang</p>  <p>tilstand er sand, hvis indgangen i den valgte tilstand svarer til den valgte tilstand</p>
<p>udgang</p>	<p>tilstanden af en udgang</p>  <p>tilstand er sand, hvis udgangen i den valgte tilstand svarer til den valgte tilstand</p>

<p>områdetilstande</p>		<p>tilstanden af et område</p> <p>her er det muligt at vælge:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. tilstanden for ét enkelt område 2. én specifik tilstand af mere end ét område (kombineret med en AND operator) <p>Hvis du ønsker at kombinere mere end ét område eller mere end én tilstand, vælges det du ønsker at kombinere i den øverste kasse og ét eller flere områder i den nederste kasse.</p>
<p>MMI aktiv</p>		<p>Aktiv hvis en gyldig kode blev indtastet på et betjeningspanel eller kodetastatur.</p> <p>operatoren er sand, så længe en gyldig bruger er logget ind.</p>


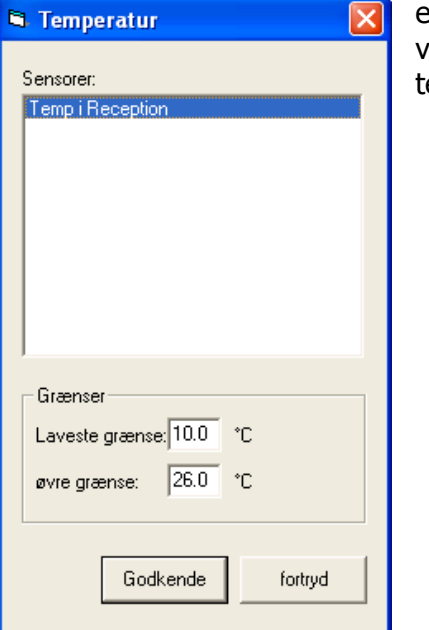
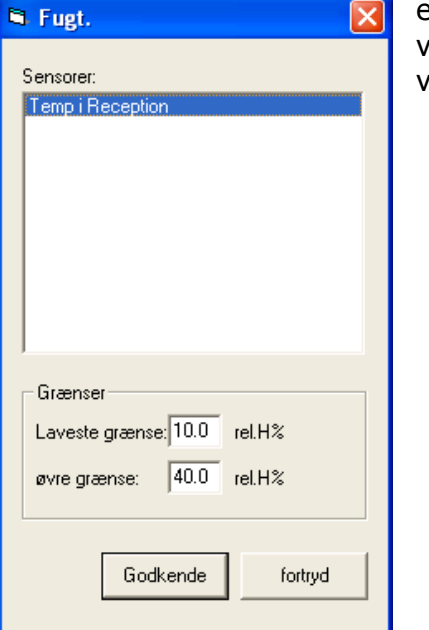
MMI forkert kode		er sand så længe betjeningspanelet eller kodeenheden er låst pga. for mange forkerte koder.
Område i ro (ikke)		<p>er falsk hvis der ikke er aktive detektorer i området. Den er altså sand hvis der er aktive detektorer i området. Det forstås altså modsat</p> <p>Det er muligt for denne operator at være sand, uden at området kan tilkobles (f.eks. aktive alarmer i området)</p>
Område klar til tilkobling		<p>er sand, hvis området er klar til at skifte til den nye tilstand.</p> <p>Vælg området der skal testes og vælg også den nye tilstand der skal testes hvis indstillingen er muligt.</p> <p>Tilstanden er sand, hvis indstillingen kan udføres korrekt</p>

Genstart detektor		<p>er sand, så længe området er i detektor reset funktion.</p> <p>Denne funktion bliver normalt sat manuelt af brugeren på betjeningspanelet f. eks. En udløst alarm på en røgdetektor eller glasbrudsdetektor.</p>
Service aktiv		<p>er sand, hvis systemet er i den valgte servicetilstand:</p>
Tid		<p>er sand, hvis system uret er indenfor den valgte tidsperiode.</p>
Ugedag		<p>er sand, hvis systemets dato er på den eller de valgte ugedage.</p>

Alarm aktiv		<p>er sand, hvis der er én eller flere aktive alarmer i det valgte område</p> <p>vælg området og en eller flere alarmtyper.</p> <p>tilstanden forbliver aktiv indtil alarmerne er blevet kvitteret.</p>
Alarm ikke synlig		<p>ligesom alarm aktiv, men skifter tilbage til falsk, så snart alarmerne er blevet vist på betjeningspanelet</p> <p>Så snart en bruger går ind i alarm menuen og vælger at vise denne specifikke alarm, vil tilstanden skifte tilbage til falsk.</p>

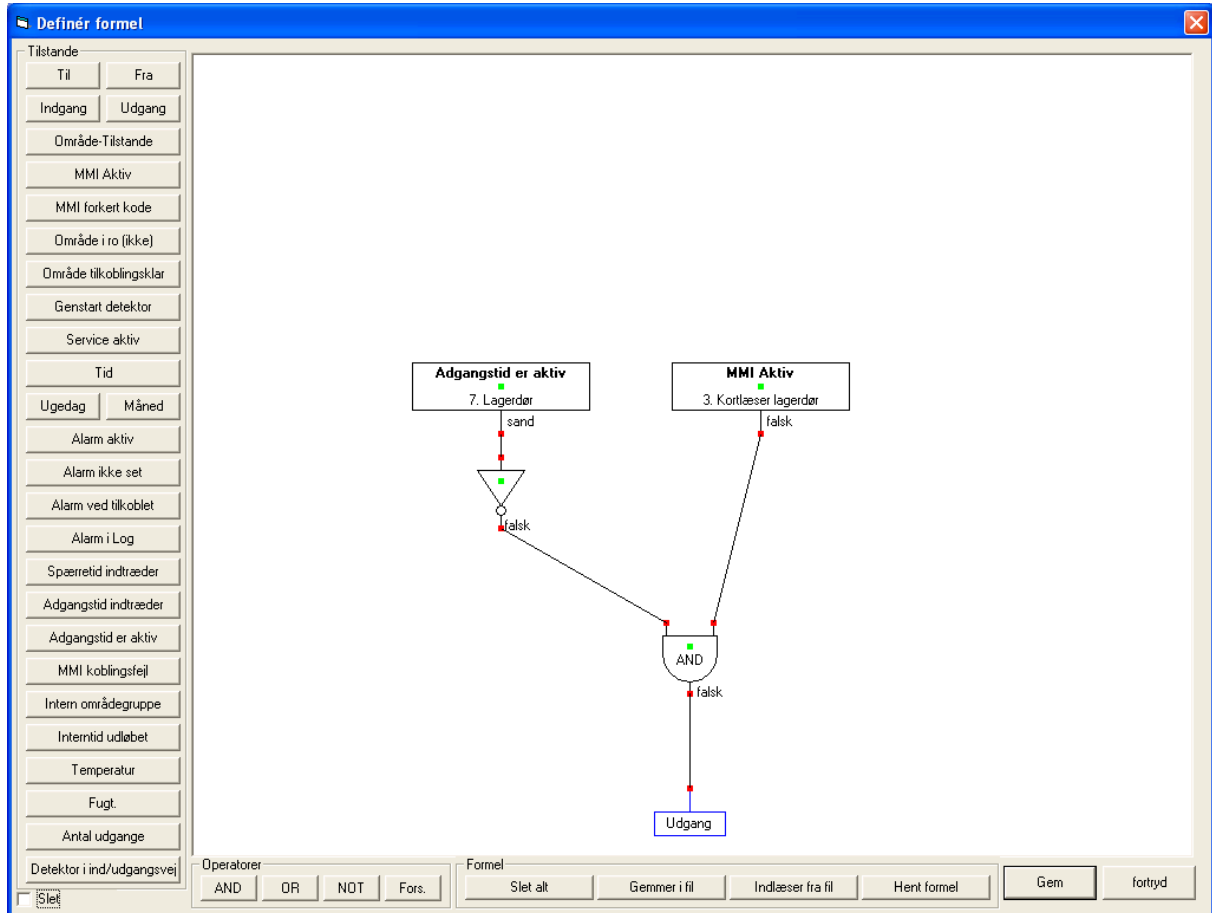
<p>Alarm i log</p>		<p>er sand, hvis den valgte alarmtype er blevet gemt i loggen indenfor den valgte tidsperiode.</p> <p>Kan anvendes til alarmgiver idet den gentages hver gang en ny alarm er aktiv</p>
<p>Spærretid indtræder</p>		<p>er sand, hvis spærretid for det valgte område indtræder indenfor den valgte tidsperiode</p> <p>Denne funktion er eksempelvis beregnet til at annoncere den automatiske tilkobling af et område.</p>
<p>Adgangstid indtræder</p>		<p>ligesom spærretid, men er sand hvis adgangstid indtræder indenfor det valgte antal sekunder</p>

Adgangstid aktiv		er sand hvis adgangstid for det valgte område er aktiv
MMI koblingsfejl		er sand hvis der var en tilkoblingsfejl på den valgte MMI indenfor den valgte tidsperiode
Intern områdegruppe		er sand hvis den valgte interne områdegruppe er i den valgte tilstand

<p>Intern alarmtid udløbet</p>		<p>er sand hvis den interne tid for den specificerede alarm type overskrides</p> <p>Den interne tid startes med den første alarm af den valgte type. Varigheden af den interne tid kan specificeres menuen alarmtypedefinitioner. Den interne tid nulstilles når alle alarmer af den specificerede type er blevet kvitteret.</p>
<p>Temperatur</p>		<p>er sand hvis temperaturen af den valgte sensor ligger indenfor det valgte temperaturområde</p>
<p>Luftfugtighed</p>		<p>er sand hvis fugtigheden af den valgte sensor ligger indenfor det valgte fugtighedsområde</p>

Online tilstandsdisplay

Hvis en PC er forbundet online til CPU'en på centralen, viser formeledatoren på PC'en de aktuelle live tilstande:



Denne online funktion giver programmøren et perfekt detaljeret overblik over hans programmerede formel. Derudover er det muligt at udføre ændringer direkte i editoren og udføre ændringer i formlerne på CPU'en ved at trykke "Download til central". Den nye formel bliver derefter aktiveret med det samme og er til rådighed til yderligere tests eller ændringer.

System info

System info vinduet er et meget komfortabelt og effektivt redskab for installatøren til at teste systemet.

Når systemet startes opretter PC'en forbindelse til centralen og modtager de aktuelle tilstande for hele systemet. System info kan kun vises hvis en lovlig kode, f. eks.

Installatørkode indtastes i kode feltet efter IP adresse

Tilstandene opdateres automatisk hver 2. sekund.

Efter start af system info vises den følgende skærm:

System overblik

The screenshot shows a web browser window titled 'Onlinefunktioner'. At the top, there is a navigation bar with tabs: Systemoversigt (selected), Enheder, Indgange, Udgange, Områder, Alarmer, MMI'er, Områdelist., Alarmtyper, Indgangsprofil, Bruger, Tidsprofiler, Logs, Service, and Bus. Below the navigation bar, there is a section for 'Automatisk opdatering' set to 2 sek. with an 'update' button and a 'Hovedmenu' button. The main content area is divided into several panels:

- Databank:** A list of system components: Enheder: 7, Områder: 5, Indgange: 33, Udgange: 18, MMI'er: 2, Bruger: 7, Brugerprofiler: 5, Tidsprofiler: 1, Specialdage: 0, Printer: 0, Indgangsprofil: 10, Alarmtyper: 17, Områdelistende: 11.
- Oversigt:** System status: fri hukommelse: 6167 kB, fri disk: 2302 kB, fri Flash: 15167 kB, Systemstart: 26.10.04 09:18:50, Systemversion: V 2.50.
- Ydeevne:** Performance metrics: Kontrollér formler: 17 ms, Kontrollér CDM: 13 ms, Kontrollér total: 16 ms, Kontrollér PCI: 2 ms.
- Log størrelse:** Alarmlog: 500, Brugerlog: 500, Servicelog: 500.
- PSU info:** Spænding på batteri: 7.3 V, PSU Strøm: 0.35 A, PSU temperatur: 27°C, DC ind: 34.7 V.

Et komplet overblik over systemet vises.

database	Her kan du se hvor mange indgange der er for hver database. Der kan for eksempel ses med det samme, hvor mange indgange, enheder, brugerkoder osv. Der findes i systemet.
overblik	Fri hukommelseskapacitet: viser den aktuelle frie "Random Access Memory" (RAM) System start: dato/tid for systemstart System version: systemets softwareversion
Log størrelse	Hvor mange logninger kan maksimalt gemmes for hver type
PSU info	Aktuel tilstand af centralens strømforsyningsenhed PSU (detaljeret beskrivelse se herunder)
Ydeevne	Information omkring systemhastighed

Enheder

Nummer	Name	IDno	Address	UnitType	LastPower	Online
0001	CPU	0	000.000	CPU	00,0V	True
0002	strømforsyning	3000	003.823	PSU	00,0V	True
0003	MID i central	3001	003.152	MID	15,1V	True
0004	Betjeningspanel Indgang Vest	3004	004.185	CPA	15,3V	True
0005	Kodetastatur	3005	002.005	KPD	15,3V	True
0006	IN4 1	3006	003.596	IN4	15,1V	True
0007	Temp i Reception	3007	003.030	THS	15,1V	True

En liste over alle enheder konfigureret i dit brugerprogram.
For hver enhed på bussen, vises den sidst målte forsyningspænding

PSU

Hvis du vælger en strømforsyningsenhed fra listen, vises den aktuelle status for PSU'en.

Batterispænding	Hver 30. sekund måles spændingen på batterierne
PSU strøm	Total udgangsstrøm for PSU'en
PSU temperatur	Temperaturen for PSU'en
DC ind	aktuel indgangsspænding

Med "statistikker" vises en lang kørselsstatistik for alle PSU værdier på grafisk form:



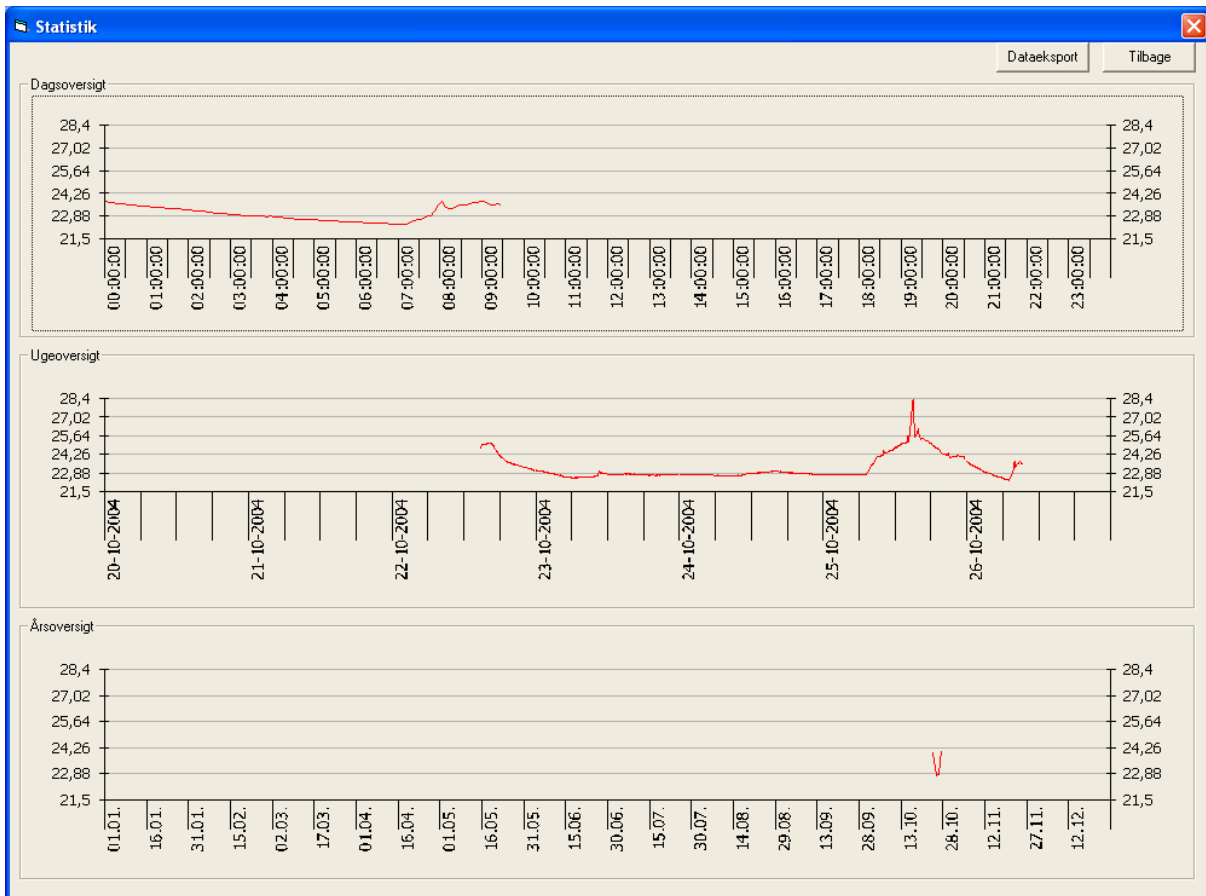
Det øverste område af dette vindue viser en graf for den aktuelle dag, i midten den aktuelle uge og i bunden vises en graf for hele årets værdier.

Disse grafværdier er tilgængelige for alle fire målte PSU værdier.

Denne graf gør dig i stand til at se PSU opladningen på alle enheder med tilbageblik. Eller du kan se evt. strømtab der kan være opstået.

THS

Hvis en THS enhed vælges fra enhedslisten, vil system info programmet vise dig ét års målt data i tre grafer med forskellige tidsskalaer for temperatur og luftfugtighed:



Indgange

Indgangslisten viser alle indgange i systemet med den sidst målte indgangsimpedans og med den aktuelle tilstand. Du kan ligeledes eksekvere en måling af indgangsimpedansen for en valgt enhed manuelt ved at klikke på "aflæs indgangsværdier".

Udgange

Udgangslisten viser alle udgange i systemet med dets nuværende tilstand. I dette vindue kan du også indstille alle udgange manuelt ved at klikke på "til", "fra" eller "blink" for at teste funktionen. Når du forlader system info programmet, vil alle udgangstilstande automatisk blive sat tilbage til deres programmerede status.

Områder

I områdelisten vises alle systemområder med deres aktuelle tilstand. Områdetilstanden kan ændres manuelt til en ny tilstand til evt. test formål.

Service

Servicevinduet giver et systemoverblik. Det nuværende serviceniveau vises og kan ændres direkte i dette vindue.

Ligeledes vises en liste over alle åbne indgange og alle områdetilstande.

På højre side af vinduet kan de forskellige logtyper vælges og vises.

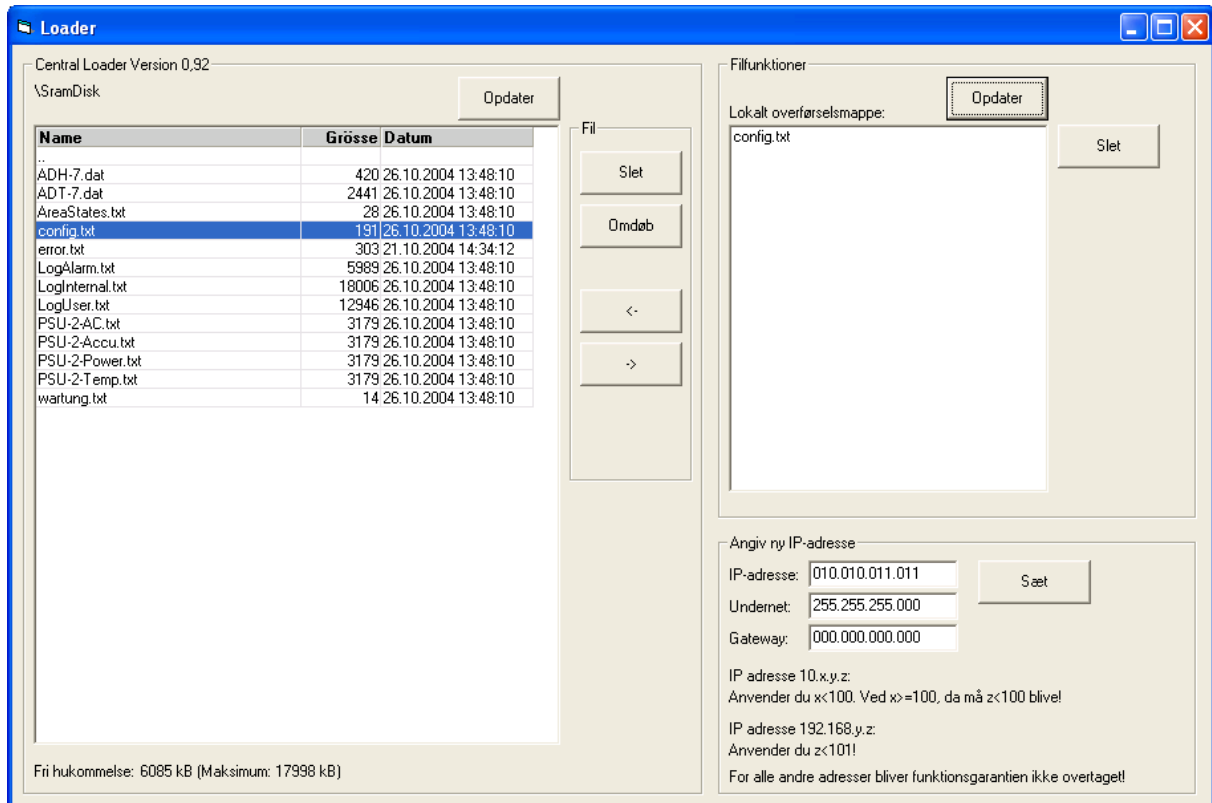
Alt information i dette vindue opdateres i løbende på PC skærmen.

Bus

Busvinduet gør dig i stand til at skanne bussen og finde ud af hvilke enheder er tilsluttet bussen. Listen vil også vise enheder, som endnu ikke er konfigureret i brugerprogrammet. De ukonfigurerede enheder kan tilføjes en kunde konfiguration

Loader funktioner

Konfigurationssoftwaren etablerer en forbindelse til NOXloader programmet på CPU'en. Dette vindue stiller nogle specielle funktioner til din rådighed:



Enkeltfiler kan overføres fra din PC's overførselsmappe (undermappe i konfigurationsprogram mappen \NOX\transfer) til CPU hukommelsen og modsat.

Tildeling af en individuel IP-adresse i centralen

Hvis systemet integreres ind i et eksisterende netværk, kan det være nødvendigt at ændre IP-adressen for centralen.

Bed om en fri IP-adresse fra netværksadministratoren!

IP-adresse	Ny IP-adresse som skal sættes Standard adressen for din central er 10.10.11.11
Undernet	Undernetmaske svarende til netværksadministratorens tildeling Standard undernet: 255.255.255.0
Gateway	Standard Gateway svarende til netværksadministratorens tildeling. Skal centralen tilgås udefra. Skal routerens adresse sættes her. Hvis ikke, bruges gateway: 000.000.000.000

Efter at der er foretaget ændringer af disse værdier, vil de nye indstillinger blive overført centralen og gemt. For at aktivere de nye indstillinger skal systemets CPU genstartes (tryk på reset knappen på CPU-printet). Vent 30 sekunder fra ændringerne er blevet indført før der genstartes!

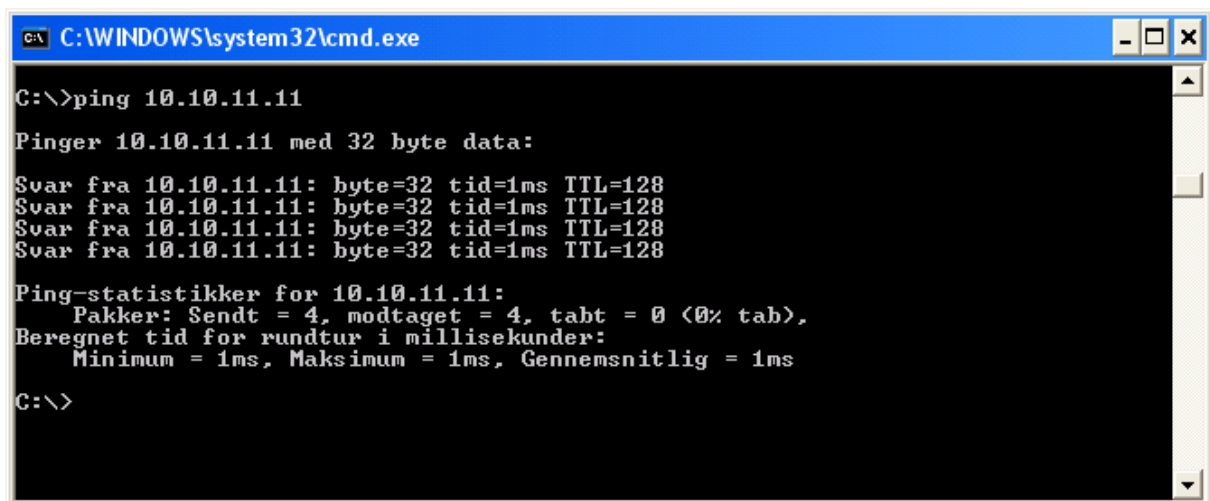
FAQ – ofte stille spørgsmål

Sp: Er der en begrænsning på antallet af områder, brugere osv?

Sv: Nej, der er ikke nogen reel begrænsning. Antallet begrænses kun af enhedens hukommelse. Det afhænger af hvor meget hukommelse der er til rådighed, kontroller dette i system info: systemoverblik bjælken.

Sp: Jeg kan ikke få forbindelse fra mit konfigurationssoftware til centralen. Hvad gør jeg forkert?

Sv: Dit eget netkort på PC'en skal have en IP-adresse i nærheden af centralens. F. eks. 010.010.011.012. eller i det mindste skal de første 3 tal sæt være ens med centralen. Kontroller om du har indtastet den korrekte IP-adresse på din central i IP tekstboksen i hovedmenuen. Hvis der ikke er forbindelse; gå ind i kommandoprompten på din PC og prøv at "ping" centralen:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

C:\>ping 10.10.11.11

Pinger 10.10.11.11 med 32 byte data:

Svar fra 10.10.11.11: byte=32 tid=1ms TTL=128
Svar fra 10.10.11.11: byte=32 tid=1ms TTL=128
Svar fra 10.10.11.11: byte=32 tid=1ms TTL=128
Svar fra 10.10.11.11: byte=32 tid=1ms TTL=128

Ping-statistikker for 10.10.11.11:
    Pakker: Sendt = 4, modtaget = 4, tabt = 0 (0% tab),
Beregnet tid for rundtur i millisekunder:
    Minimum = 1ms, Maksimum = 1ms, Gennemsnitlig = 1ms

C:\>
```

Hvis du kan se en respons, er basis netværksforbindelsen ok. Prøv at genstarte dit system.

Se i betjeningspanelets menu Service, System info. Der står centralens IP adresse. Kontrollér om det er den som du tror det er.

Lysdiode på centralen. D1 skal lyse fast. Dette indikerer netværksforbindelse. Lysdiode D2 blinker med ca. 1 sec. interval. Dette indikerer kommunikation.