



NOXSYSTEMS[®]



Inbrottslarm



Passerkontroll



Automation



Smartphone App



Systemintegration



Kamerasystem



Fritt programmerbart

NOX Kort info

NOX installeras och serviceras av
500+ certifierade installatörs-
firmor i Norden

NOX ger fritt val av tillhörande
utrustning; kortläsare, detektorer,
kameror osv.

NOX är öppet för systemintegration

NOX är utan årliga licenser

NOX är producerat och utvecklat i Europa

NOX är godkänd i SBSC larmklass 3



Säkerhetssystem

NOX är ett kombinerat säkerhetssystem som förenar inbrottslarm, passersystem, kamerasystem och fastighetsautomation i en och samma plattform.

NOX är ett öppet system som med fördel kan integreras med företagets existerande IT-system, och anpassas till varje enskild användare.

Skalbart och modulbaserat

NOX är utan årliga licenser, och byggs upp genom moduler som väljs efter behov. Detta ger en flexibilitet och individuell skalbarhet.

Köp endast de moduler du har behov för, och säkra samtidigt möjligheten för tillväxt.

NOX öppna system tillåter användning av 3e partsenheter, t.ex. kortläsare, detektorer och kameror.

Styr NOX från olika enheter

Det är helt upp till dig hur ditt NOX system ska styras.

- Windows - PC kontroll
- iOS app - iPhone eller iPad
- Android - telefon eller tablet
- SIMS - multicentralplattform



All kommunikation är krypterad för att uppnå högsta säkerhet.

100% Öppen plattform

I NOX finns många möjligheter till att utveckla integrationer.

NOX har redan integrationer via SQL, WCF, SOAP, Modbus, ASCII, XML, KNX och kan därigenom utväxla information med andra system.

Middleware server används också till integration med andra system.

Nya funktioner och integrationer kan både utvecklas av ARAS eller annan partner.

Logikprogrammering

Du kan skraddarsy funktioner till specifika användare med NOX inbyggda logikprogrammeringsverktyg.

I NOX finns exempel på färdiga formler så alla kan inspireras till egna speciallösningar. Exempelvis till lösningar för funktionsnedsatta, områdesindelade larm, anpassad larmhantering till uthyrning av lokaler osv.

NOX har otaliga kombinationsmöjligheter - bara din fantasi sätter gränserna.

NOX är godkänt och registrerat som ett **EN-50131 klass 3** kombinerat säkerhetssystem i:

Sverige (SBSC 1014-5):	SSF: 1014-5
Danmark (F&P):	10.212-12108
Norge (FG):	S-201/07
Finland (FK):	EN-ST-000185
Tyskland (VdS):	EN-ST-000185



Till stora som små

Varje anläggning får en anpassad lösning

NOX kan erbjuda en anpassad lösning till varje projekt. Systemet skräddarsys efter vad projekter kräver, och kan sen utökas efter behov.

NOX-systemet kan fås i två olika sorters centraler.

NOX Corporate är den stora centralen, som öppnar upp för alla tillgängliga funktioner i NOX, både hårdvara och programvara.

NOXONE är optimal till små och mellanstora anläggningar, och ger samtidigt en möjlighet för att växa. **NOXONE** använder samma moduler och konfigurationsprogramvara som NOX Corporate.



	NOXONE	NOX Corporate
Antal NOX bussar	1	3
Antal användare, max.	1000	100.000
Antal områden, max.	100	4000
Antal tidsprofiler, max.	50	400
NOX TIO (-/+) comm.	✓	✓
Smartphone app (Android / iOS)	✓	✓
Smartphone grafisk app*	✓	✓
Möjlighet till IP-buss	✗	✓
Larm via email	✓	✓
Stand-alone	✓	✓
Huvudcentral/undercentral	Undercentral**	Huvudcentral Undercentral
IP Modbus funktionalitet	✓***	✓
Kan tillkopplas SIMS	✓	✓
SmartIntego integration	✓	✓
Paradox integration	✓	✓
Möjlighet för SDK	✓	✓
Busskonvertering	✗	✓
Strömförsörjning	1,5A	5A

* Kräver engångslicens för grafisk visning

** NOXONE som undercentral sätter begränsningarna för hela systemets storlek (antal användare, användarprofiler, områden och tidsprofiler)

*** Begränsad funktionalitet

NOXONE	NOX Corporate
127 moduler	200 moduler (x3)
25 kortläsare	25 kortläsare (x3)
20 användarprofiler	999 användarprofiler
8 inbyggda ingångar och utgångar	0 inbyggda ingångar och utgångar
Total kapacitet per central: 516 in- och utgångar	Total kapacitet per central: 10.000 in- och utgångar
999 larmtyper	
999 områdestillstånd	
999 ingångsprofiler	
Inbyggd SIA IP-sändare	
Full sabotageövervakning	
Möjlighet till klimatsensorer	
Möjlighet för touchpanel	
Realtime logisk programmering	
Möjlighet för trådlös objektövervakning	
Möjlighet för 2-faktorverifikation till central	
Valfria motståndsvärden för balansering	

NOX moduler

Systemet byggs genom moduler

Med NOX är flexibiliteten i fokus. Du anpassar systemet genom att installera moduler som ger dig de funktioner du har behov för.

Generellt om NOX moduler:

- Modulerna levereras i en sabotageövervakad plastkapsling.
- Varje modul levereras med en unik fabriksdefinierad system-adress.
- Samtliga in- och utgångar är fritt programmerbara via NOX.
- Data överförs obfuskerat till centralen via NOX bussen (RS485).
- Där kan det anslutas upp till 127 moduler per NOX buss.
- Använd en repeater för att ansluta 200 moduler per buss*.
- Moduler kan monteras var som helst på en buss.
- NOX systemet kan scanna bussen efter nya moduler.



Mest använda NOX-modulerna:

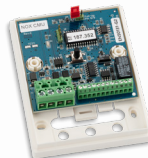
NOX CMO

- Till komplett dörrmiljö
- In/utläsning i samma modul
- Till OSDP kortläsare
- 1 övervakad ingång
- Möjlighet till kryptering
- 1 relä (SSR)
- 1 O/C utgång
- 2 TTL ingångar



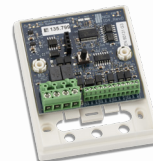
NOX CMU

- Till komplett dörrmiljö
- Till Wiegand kortläsare
- 1 övervakad ingång
- 1 relä (SSR)
- 1 O/C utgång
- 2 TTL ingång / utgång



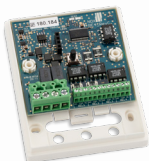
NOX IO4

- Inkoppling av detektorer
- Universellt I/O4-modul
- 4 övervakade ingångar
- 4 Open Collector utgångar



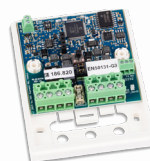
NOX RE4

- 4 solid state reläutgångar
- Potentialfri
- T.ex. till siréner, hissar m.m.



NOX RPT

- Förlänger bussen med 1200m
- Till avgreningar
- Ökar kapacitet av antal moduler per buss



NOX THSi

- Mäter temperatur och fukt (integrerad sensor)
- Extern sensor kan tillkopplas
- 1 relä (t.ex. till styrning av ventilation)

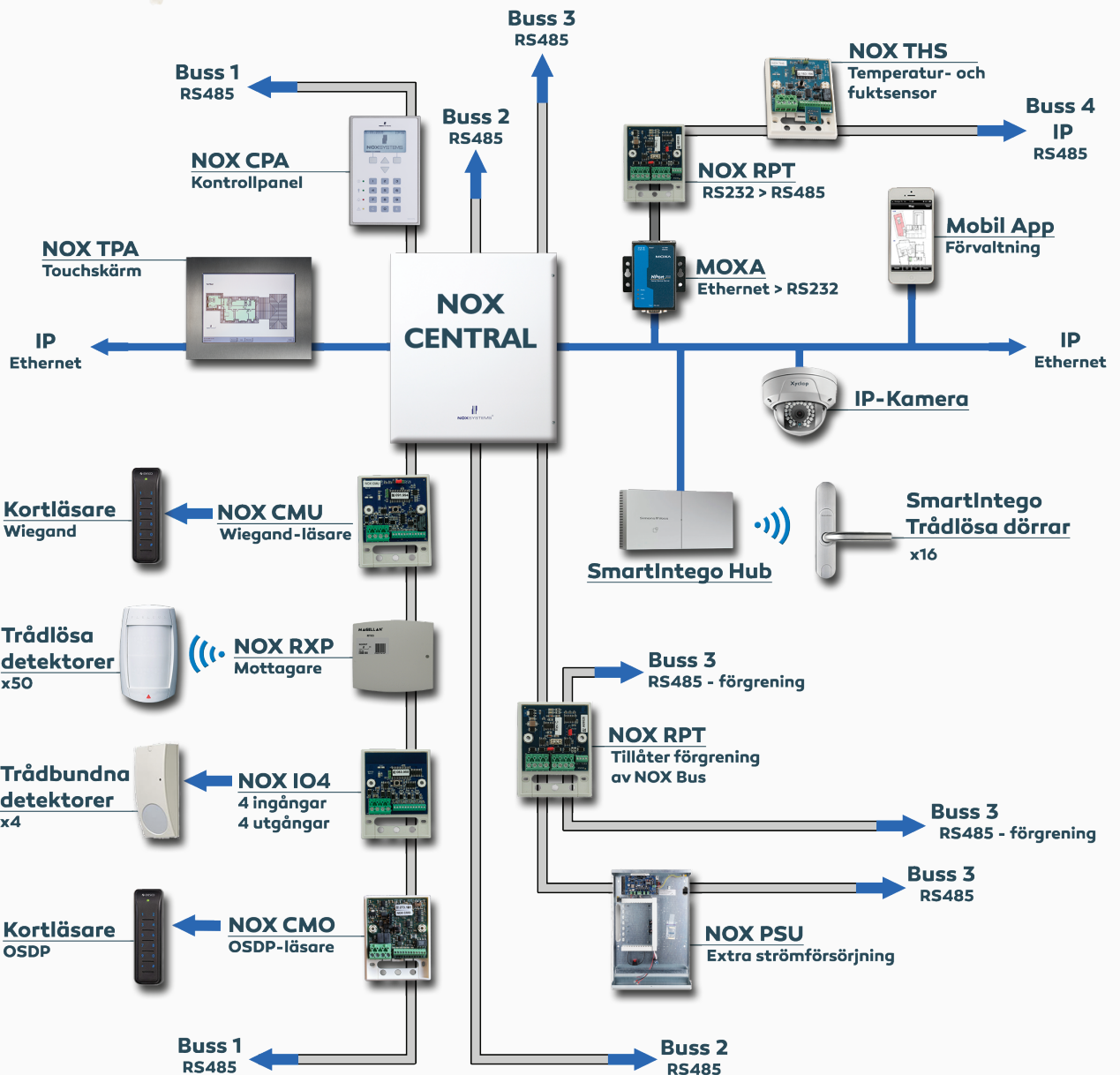


* Gäller inte för NOXONE

Nätverksöversikt



NOX Corporate



- RS485 busstandard, 1200m.
- 200 moduler per buss
- En NOX RPT på bussen tillåter:
(A) förlängning av buss med nya 1200m. (B) avgreningar.
- 25 trådade dörrar per buss
- 30 IP-förbindelser per central, t.ex. SmartIntego Hubs
- 1 x SmartIntego Hub kopplar upp till 16 trådlösa dörrar

Mobil & tablets

iOS och Android-applikation

iOS och Android applikationen gör det möjligt att styra din NOX-anläggning från din smartphone eller tablet.

Behörighet till applikationens alla funktioner anpassas till varje enskild användare. Appen kan bland annat:

- Samla alla dina anläggningar i samma applikation
- Se och zooma i planritningar
- Streama dina kamerabilder
- Få pushmeddelanden på larm
- Visa och styr alla larmområden
- Styr dina dörrar
- Hantera aktiva larm
- Hantera detektorer
- Temperatur och fuktstatus
- Hantera användare
- Sätt anläggningen i service



Windows-applikation

Windows applikationen används främst till touchskärmar, antingen Windows tablets eller skärmar med windowsbaserade operativsystem.

Applikationen ger full möjlighet att lägga in ritningar, designa och programmera knappar och genvägar för bästa möjliga drift.

Touchskärmarna används ofta i kontorsmiljöer för enklare betjäning av anläggningen än via t.ex. manöverpanel eller kortläsare.



SIMS

(Security Information Management System)

Med SIMS kan du styra dina anläggningar från ett system

Ett nätverk av NOX-system kan med fördel samlas i SIMS, en multicentralsplattform till hantering av NOX larm- och passersystem, administration av användare, fastighets-automation och integrationer till videosystem (Milestone, Avigilon, Eocortex, Panasonic).

SIMS kan hantera upp till 999 anläggningar och upp till 32 klienter kan ansluta samtidigt. Data struktureras i en Microsoft SQL-server.

SIMS kan även installeras i en Microsoft Azure miljö, och har möjlighet att integreras med både traditionell Active Directory och Azure AD.

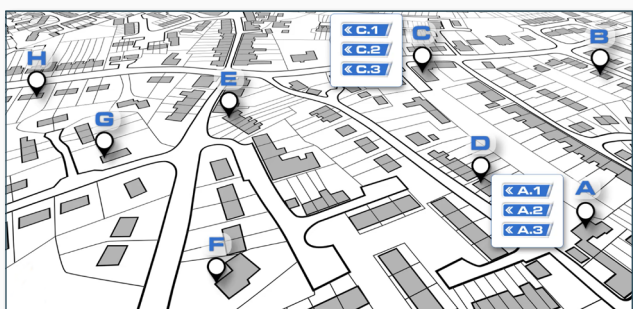
All kommunikation har den senaste AES 128 /256 krypteringsstandarden.

Design och gränssnitt

Varje kund kan fritt anpassa design och gränssnitt till att optimera SIMS för hela företaget. Grafiska element som logotyp, företagets färgkoder, knappar och genvägar är fullt flexibelt att appliceras direkt i plattformen.

I SIMS kan du anpassa exakt vad varje användare ska kunna se och vilka handlingar som kan utföras.

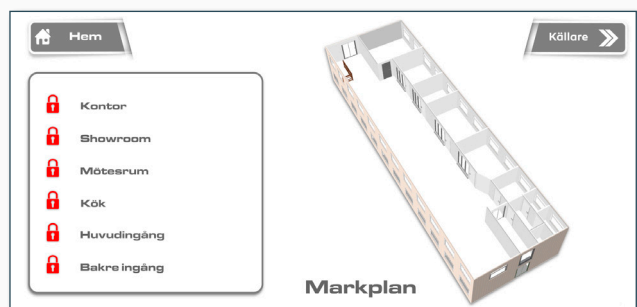
ARAS Security har specialister i SIMS som erbjuder allt från designkoncept till implementering av plattformen.



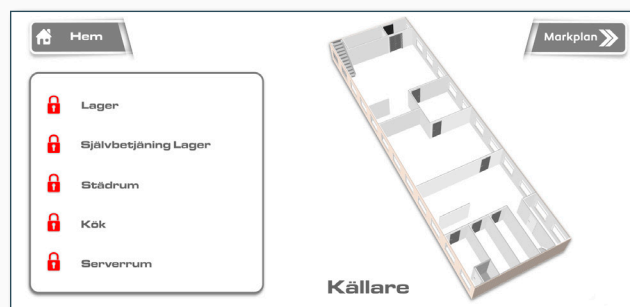
Exempel på vy över flera anläggningar



Exempel på en anläggning med två matriklar



Exempel på planritning



Exempel på planritning

Kortläsare

NOX låter dig välja fritt på marknaden

Med NOX kan du fritt välja kortläsare som använder antingen Wiegand eller OSDP v2 protokoll.

Detta betyder att du kan ta över en befintlig anläggning med NOX, och återanvända kortläsare. Detta förutsätter att kortläsarna inte är låsta till ett annat format.

I NOX har du möjlighet att programmera funktioner där koder på kortläsaren utför handlingar i systemet. Exempel kan vara att låta kortläsaren agera som ringklocka, köpa mer tid till larm eller ställa dörren i fast öppen. Du kan själv skapa den funktion du önskar.

Kortläsare med Wiegand kopplas till NOX CMU modulen, och kortläsare med OSDP v2 kopplas till NOX CMO modulen.



NOX CMO

NOX CMO är en modul till OSDP-kortläsare.

Modulen styr du både in,- och utläsare på samma modul.

Med NOX CMO tar det kortare tid att installera en dörrmiljö, då det bara är 4 kablar.

NOX CMO understöttar upp till 3 lysdioder med upp till 4 olika färger på kortläsaren.

Modulen styr dioder och summer via protokoll istället för kabel, vilket ger en större flexibilitet och effektivare montage och installation.

NOX CMO kommunicerar med kortläsaren via en duplex datakoppling som tillåter 2-vägs kommunikation. Detta är stor fördel till displayläsare, då du kan presentera information hämtad direkt från NOX centralen.

Vad är OSDP?

OSDP (Open Supervised Device Protocol) är ett interntionellt kommunikationsprotokoll.

OSDP ger möjlighet till krypterad kommunikation mellan kortläsare och modul.

OSDP är ett modernt protokoll som är förberett till funktionsutveckling, främst till displayläsare eller biometriska läsare.

Hos ARAS Security har vi flera kortläsare i OSDP-format som är fullt kompatibla till NOX.



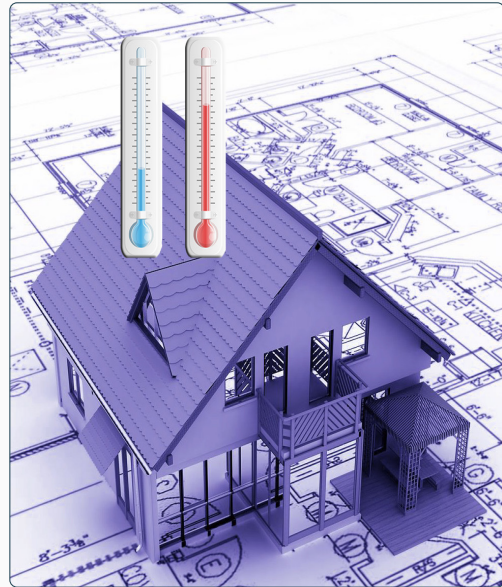
Programmering

NOX gör det enkelt och flexibelt att optimera din fastighet

NOX är i grunden ett kombinerat inbrottslarm och passersystem, vilket gör proceduren för programmering av dörrar och sensorer naturlig och logisk.

NOX har dessutom ett verktyg med logisk programmering, där alla in- och utgångar i systemet kan styras i ett visuellt programmeringsgränssnitt.

Programmeringen kan testas live, och ger möjlighet att lösa komplicerade funktioner utan att behöva köpa hårdvara.



Logikprogrammering

I NOX konfigurationprogramvara kan du bestämma hur moduler ska fungera och när funktioner ska utföras.

Programmeringen visualiseras grafiskt och formler byggs enkelt upp med drag and drop.

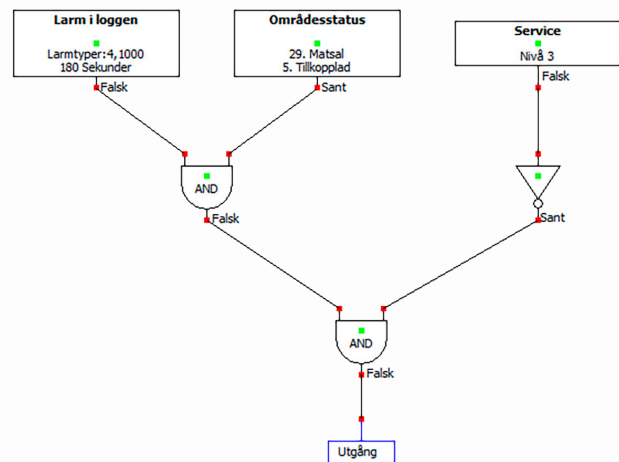
Alla formler byggs upp genom valmöjligheterna **“and”**, **“or”**, **“not”**, **“delay”**, **“max”**, **“min”**.

I NOX finns flera programmeringsexempel till olika lösningar, t.ex. hisstyrning och larmstyrning.

I exempel till höger visas en formell som styr larm i ett område, där sirénen ska ljuda för utvalda typer av larm, förutsatt att anläggningen inte är i serviceläge 3.

Effekten är att en anläggning i service kan testas utan att sirénen stör, samt att inte alla typer av larm aktiverar sirénen.

Exempel på en formel



Trådlösa enheter

Trådlösa online enheter med kortläsare

SmartIntegos enheter är fullintegrerade i NOX, och kan därmed liknas med vanliga kortläsare. Således kan larmområden styras med automatisk fränkoppling vid godkänd passage även på trådlösa enheter.

SmartIntego kopplas till NOX via en router som installeras i ett existerande Ethernet nätverk.

En router kan styra upp till 16 dörrar, och en NOX central kan hantera upp till 30 routers. Nödkort läggs in direkt i enheten, vilket säkrar passage även i offlineläge.



Trådlösa sensorer

Paradox sensorer kommunicerar med NOX via en mottagare som kopplas direkt på NOX-bussen.

Urvalet av produkter är stort och de olika trådlösa detektorerna kan kombineras på flera sätt.

Bland annat erbjuder ARAS PIR rörelsedetektorer, magnetkontakter och akustiska glaskrossdetektorer.



Integrationer

Videosystem integrerat till SIMS

NOX och SIMS är integrerat med flera av de största kamera- och VMS-systemen på marknaden.

Möjligheterna är stora eftersom man kan ställa in en kamera att reagera på händelser registrerat av NOX-moduler, och således få livebilder skickat till sig på basis av fördefinierade händelser i skalskyddet.

Exempelvis kan kameran styras mot entrédörren när ringklockan aktiveras, eller vrida sig mot den sektion som har aktivt larm.

Med Eocortex kan NOX även använda andra passerteknologier som exempelvis ANPR-kamera och ansiktsigenkänning.

Integrationerna är baserade på SDK-utveckling, och är utvecklat i samarbete med respektive producent.

I SIMS är det även möjligt att se historik och göra uppslag i inspelningar för de integrerade VMS-systemen.

Med Milestone finns en utvecklad "videowall" funktion som tillåter multipla kamerabilder på samma klient.



AVIGILON

Panasonic



Larmsändare integrerad till NOX

ARAS har i samarbete med Dualtech utvecklat en integration mellan NOX och Dualtech Dalm larmsändare.

Larmsändaren är godkänd i larmklass 2-4, och fungerar som en bro mellan NOX och kontrollcentralen. Sändaren har larmövering via IP och GPRS / 4G.

Med Dualtechs Eagleeye applikationen får du en rad smarta funktioner direkt i din telefon.



Integrationer

Hur integrerar NOX?

NOX kan integreras med 3e partsystem antingen direkt till centralen, genom SIMS och SQL eller en middleware lösning.

Det är även möjlighet för både Open Source och Closed Source utveckling.

NOX har idag integrerat till 3e partsystem genom XML, JSON, WCF, SOAP, LDAP och fler tillgängliga egentutvecklade C# och .NET applikationer.

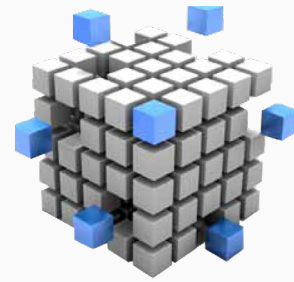
Via Modbus kommunicerar NOX över TCP/IP till integration med fastighetsautomationsystem, klimatsystem och brandlarm.

NOX kan även nyttja ASCII protokoll till integration med exempelvis KNX och PTZ-styrning till kameror.

NOX kan ta emot SMTP traps från externa system.

TIO-modulen (text-input-output) ger möjlighet för tvåvägskommunikation till och från NOX, som bland annat används till integration med VMS-system som Milestone, Avigilon, Inex, Eocortex med flera.

Om du önskar utveckla egna applikationer eller integrationer kan du ta kontakt med ARAS.



Fastighetsautomation

Integration med fastighetsystem kan effektivt reducera företagets energitgifter.

Det integrerade passersystemet ger möjlighet att anpassa energiförbrukning på basis av vilka områden som är aktiva och avlarmade.

IT-system

Integration med företagets existerande IT-system kan ge många fördelar. Här presenteras utvalda integrationer:

Active Directory

- Samlar användarstyrning i en databas
- Automatisk utväxling med passersystemet
- Möjlighet till fullautomatisk användarhantering

Raspberry Pi

- Tillåter integration med fler programvaror
- Kan exempelvis användas till att röststyra larm

proNestor

- Registrerar och kategoriserar besökare och deras värd
- Mötesbokning via Outlook
- Full översikt över alla besökande

Bokningssystem

- Integrerar med marknadens öppna bokningssystem
- Kopplar behörighet till aktiva bokningar, med smarta funktioner som att ledare först ska tillträda lokalen.

ARAS egenutveckling

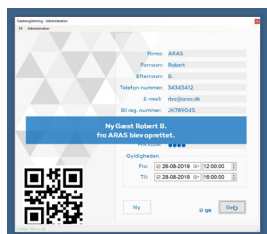
ARAS In-House utveckling ger NOX ytterligare flexibilitet

ARAS team av utvecklare är medutvecklare av NOX, och bygger lösningarna efter kundens behov. Nedan visas utvalda exempel på applikationer utvecklade av ARAS.

Besöksregistrering

Stand-alone program till SIMS som enkelt låter dig registrera och ge behörighet till gäst i ett specifikt tidsrum.

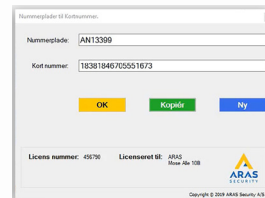
Kan automatiskt skicka QR-koder eller pinkod, sms och emails.



ANPR-kamera

Skriv in registreringsnumret som därefter konverteras till ett kortnummer i denna stand alone applikation.

Registreringsnumret kan därefter användas som kortnummer till ANPR-kamera, och genom NOX CMU öppna dörren.

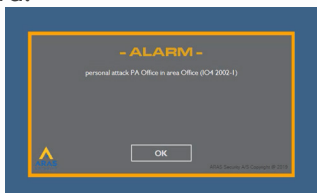


Pop-up larm

NOX Alert är ett extra pop-up larm på din dators skrivbord. Ställ in programmet till att bara visa de larm du behöver se.

Optimal funktion till överfallslarm eller tekniska larm för driftstekniker.

Applikationen kräver ingen ytterligare programvara.



Active Directory till SIMS

SIMS AD-integration är en mycket omfattande integration till företagets Active Directory. Oavsett om det är on-premise, eller ligger online i Microsoft Azure miljö, är det möjligt att hämta användare härifrån och föra över till SIMS och NOX.

Det är möjligt att göra en 100% AD-styrning av användare i NOX genom att lägga till kortnummer till användarna direkt i AD, eller lägga till dem senare t.ex. genom en integration till CardExchange kortfabrikation.

Med integration till AD uppnår du den mest effektiva användarhanteringen.

Handla med ARAS



Handel med ARAS och NOX

ARAS Security är exklusiv återförsäljare av NOX i Danmark, Sverige, Norge, Finland, Färöarna och Grönland.

ARAS säljer uteslutande till NOX-certifierade installatörer. Alla installatörer kan bli certifierade genom att gå en endagskurs för montering, programmering och driftsättning av NOX.

Efter genomförd NOX grundkurs har du som installatör full support, och vi på ARAS står redo att säkra att installationen blir en succé.

Garantitider för samtliga ARAS produkter följer producentens garanti till ARAS. För NOX är detta 12 månader.

ARAS erbjuder även avancerade NOX-kurser, SIMS-kurser samt andra arrangemang med målet att öka kunskapen kring NOX.

Om du är intresserad, eller vill veta mer, tveka inte att kontakta oss på

Tlf: + 45 70 27 40 90 info@aras.dk

www.aras.dk

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.01.2020



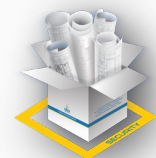
ARAS har lösningen

SUPPORT PASSERKONTROLL
VIDEOÖVERVAKNING DISTRIBUTION
RÅDGIVNING DRIFTSÄTTNING
ID-KORTPRODUKTION BIOMETRI
PROJEKTLEDNING
INTEGRERADE SÄKERHETSSYSTEM
TRÅDLÖSA LÅSSYSTEM
SHOWROOM INTEGRATION

ARAS Security är en erkänd specialst, partner och utvecklare med ett komplett sortiment inom passerkontroll, inbrottslarm, kamerasystem och ID-kortproduktion.

Med över 30 år i branschen står vi redo att rådge, vägleda och genomföra projekt i alla storlekar.

Ta gärna kontakt med oss!



Projektering

+45 70 27 40 90
info@aras.dk

Support

+45 70 27 40 90
support@aras.dk

Beställning

+45 70 27 40 90
ordre@aras.dk

Sjælland

Mose Alle 10B
2610 Rødovre

Jylland

Lyngvej 3
9000 Aalborg

www.aras.dk

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.01.2020

