



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 integrationer

NOX är utan årliga licenser

NOX är producerat och utvecklat i Europa

NOX är godkänd i SBSC larmklass 3



NOXSYSTEMS[®]

www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



Säkerhetssystem

NOX är ett kombinerat säkerhetssystem som förenar inbrottslarm, passersystem, kamerasytem och fastighetsautomation i en och samma plattform. NOX är även integrerat till bokningssystem, nyckelskåp, besökssystem, HR-system med mera.

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 - Mac, iPhone, iPad
- Android - Smartphone, tablet
- SIMS - serverprogramvara



All kommunikation är krypterad för att uppnå högsta säkerhet.

Öppen plattform

I NOX och SIMS finns många möjligheter till att utveckla integrationer.

NOX har redan integrationer via SQL, WCF, SOAP, Modbus, ASCII, XML 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 skräddarsy 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



www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



Till stora som små

Varje anläggning får en anpassad lösning

NOX erbjuder 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	

www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



NOX moduler

Systemet byggs genom moduler

Med NOX är flexibiliteten i fokus. Systemet byggs upp med moduler som sen programmeras för att uppnå önskade funktioner.

Generellt om NOX moduler:

- Modulerna levereras i en sabotageövervakad plastkapsling.
- Varje modul levereras med en unik fabriksdefinierad systemadress.
- 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:

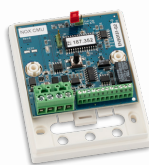
NOX CMO

- 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



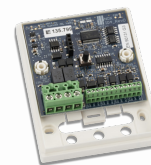
NOX CMU

- 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

www.arassecurity.se

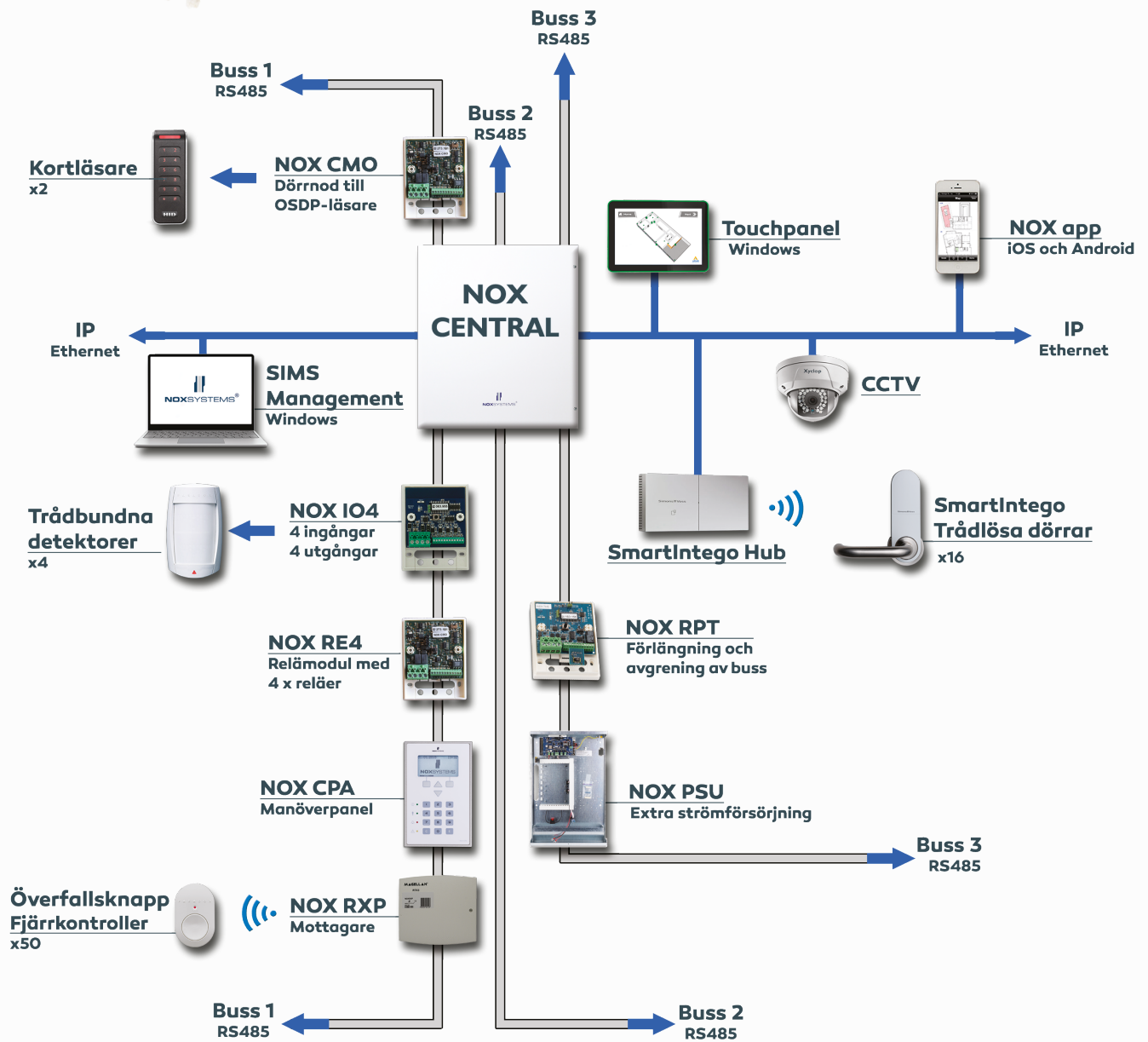
ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



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

www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



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

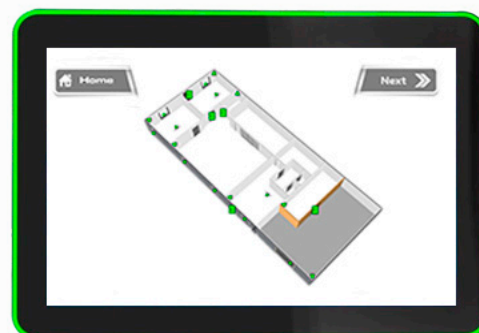


Windows-applikation

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 (även via externa databaser), integration till bokningssystem, och integrationer till videosystem (Milestone, Avigilon, Eocortex, Panasonic, IndigoVision med flera...).

SIMS kan hantera upp till 999 anläggningar och upp till 25 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.

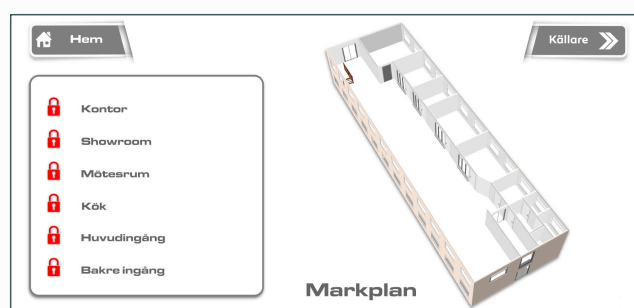
ARAS Security har specialister i SIMS som erbjuder allt från designkoncept till implementering av plattformen.



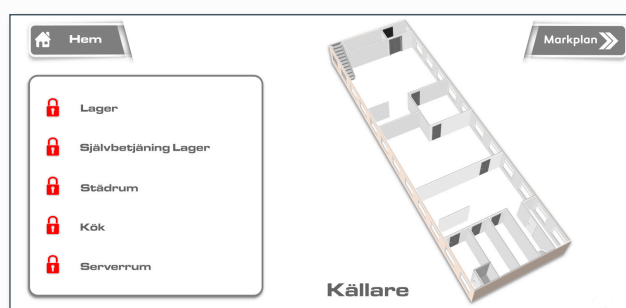
Exempel på vy över flera anläggningar



Exempel på en anläggning med två matriklar



Exempel på planritning



Exempel på planritning

www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



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 biometrisk läsare.

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



Programmering

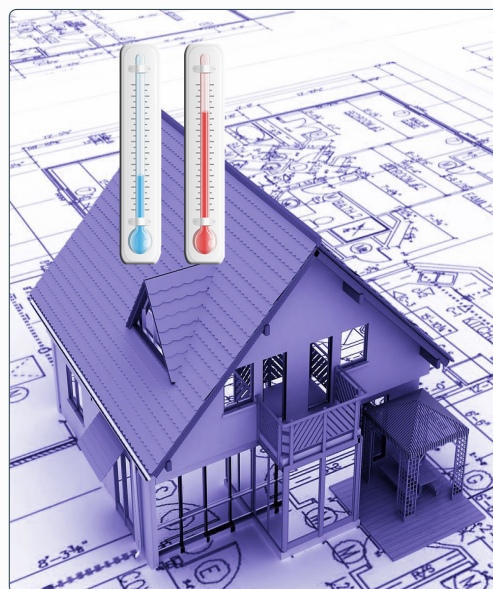
NOX gör det enkelt och flexibelt att optimera din fastighet

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.

Med NOX är det bara fantasin som sätter gränserna. Utgå därför inte från vad systemet kan, utan vad kunden vill ha.



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.

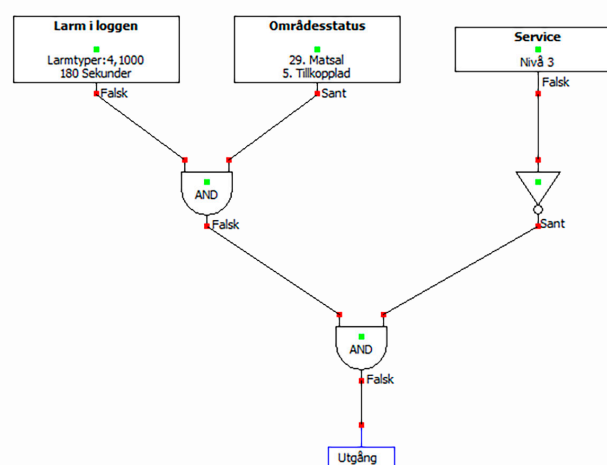
Alla formler byggs upp genom valmöjligheterna **“and”**, **“or”**, **“not”**, **“delay”**, **“max”**, **“min”**.

I NOX finns flera programmeringsexempel till olika lösningar, t.ex. larmstyrning, styrning av dörrar, hissar, och mer avancerade specialfunktioner.

I exempel till höger visas en formell som styr larm i ett område, där siréner 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 siréner stör, samt att inte alla typer av larm aktiverar siréner.

Exempel på en formel



Trådlösa enheter

Trådlösa online och offline dörrar

SimonsVoss Smartintego-serie är fullintegrerad i NOX, och kan därmed liknas med vanliga kortläsare. Således kan godkänd passage på en trådlös dörr frångöras, eller trigga andra händelser i systemet.

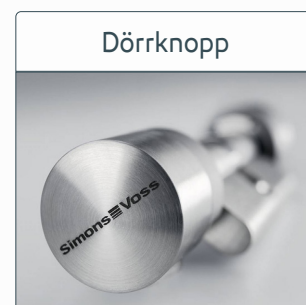
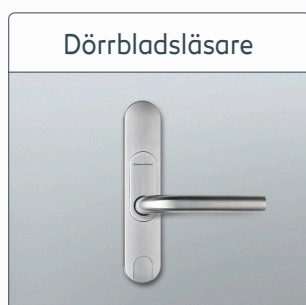
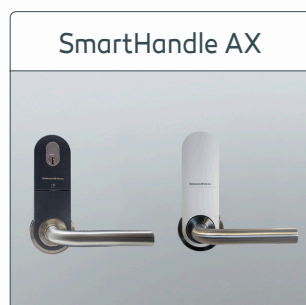


SmartIntego kopplas till NOX via en router som installeras i ett existerande Ethernet nätverk.

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.



NOX är även integrerat till Salto, där en NOX-central kopplas till Salto servern, för att således administrera behörigheter i NOX.



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.



www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



Nyckelskåp

Nyckelskåp

Framtidens intelligenta nyckelskåp är här.

Nyckelskåpet möjliggör intelligent förvaring, säkring och styrning av nycklar och nyckelknippor.

Varje nyckel eller nyckelknippa är säkert förbunden med en metallring som är monterad på en nyckelstav med individuellt serienummer.

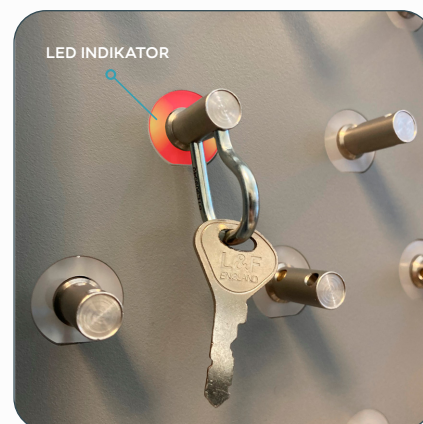
Nyckelstaven är fastlåst och frigges endast till behöriga.

Varje nyckelstav har en elektronisk identifikator. Därmed kan användare lämna nycklar på valfri plats.

Vid hämtning av nyckel identifieras användaren med kort, kod eller kombination av de två, varpå touchskärmen informerar om vilken nyckel användaren är behörig att ta. När en nyckel väljs på skärmen öppnas locket och en röd LED indikator visar vilken nyckel som är frigiven.

Inbyggd kortläsare, touchskärm, reservbatteri samt sabotagekontakt på lock och vid nedrivning.

Kan uppgraderas med t.ex. biometri, QR-läsare, kamera, alkometer mm.



Integration till SIMS

Administrera behörigheter till nycklarna direkt från SIMS.

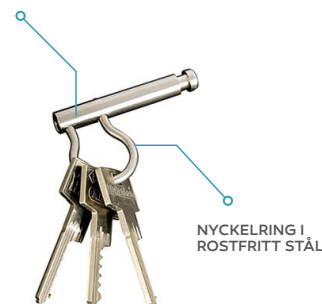
Addera behörigheter till nycklar för en hel grupp eller individuella användare.

Alla nycklar kan visas som ikoner i SIMS. Ikonen visar nycklarnas aktuella status, dvs. om nyckeln sitter i nyckelskåpet eller är utlånad till en användare (tid och användarinfo visas).



Det kan definieras en återlämningstid t.ex. att nyckeln ska returneras inom 30min. När tiden har passerat kan användaren som har nyckeln, eller annan på företaget, få påminnelse i form av SMS eller e-post.

NYCKELSTAV - ELEKTRONISK IDENTIFIKATOR



Storlekar

Nyckelskåpet finns som standard till 30, 60 och 90 nycklar. Övriga storlekar är tillgängliga mot förfrågan.

www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



Integrationer

Videosystem integrerat till SIMS

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

En integration möjliggör kopplingar mellan inbrottslarm, passersystem och kamerasystem. Kameror ritas ut i larmgrafiken, och genom att klicka visas respektive kameras livebild.

Det öppnar även upp för en koppling mellan kamerabild och inbrottslarm. I loggen ligger det då en playikon kopplat till larmet, som genom ett klick öppnar upp och visar sekvensen där larmet utlöstes.



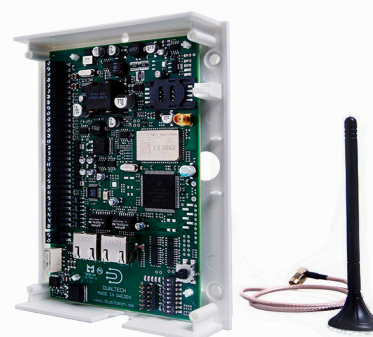
AVIGILON

Panasonic

Larmsändare integrerad till NOX

ARAS har i samarbete med Addsecure utvecklat en integration mellan NOX och Dalm samt EdgeRT7020 larmsändare.

Larmsändaren är godkänd i larmklass 1-4, och fungerar som en bro mellan NOX och kontrollcentralen. Sändaren har larmöverring via IP och GPRS / 4G.



www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022



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.



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

Bokningssystem

NOX integrerar med marknadens alla öppna bokningssystem, med access tvia pinkod, QR-kod, tagg eller en kombination.

Vi har färdiga integrationer till Rbok, Idavall, Interbook m.fl.

ARAS egenutveckling

ARAS In-House utveckling ger NOX ytterligare flexibilitet

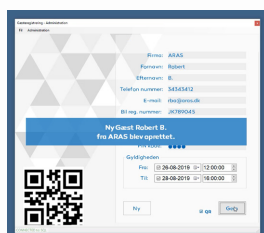
ARAS team av utvecklare är medutvecklare av NOX, och bygger lösningarna efter kundens behov. Nedan visas utvalda exempel på applikationer utvecklade av ARAS.

Besöksregistrering

Webbaserat program integrerat 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, samt öppna med LPR-kamera.

Finns även med tillhörande kiosk-app.

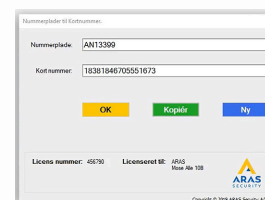


LPR-kamera

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

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

Fungerar även med besöksregistrerings-system.



Rapporteringsverktøy

ARAS Rapporteringsverktøy är en webbaserad programvara där kunden själv kan välja vilka händelser i NOX-systemet, samt från valbara tidpunkter, som ska generera en emailrapport eller skicka SMS.

Rapporter kan skickas med valfri intervall, och fungerar för många som en förenklad logg där återkommande behov kan automatiseras istället för att informationen manuellt ska hämtas från systemet.

För SMS finns integration till SMS gateway som säkrar att SMS skickas utan fördröjning.

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.

ARAS har lösningen

SUPPORT PASSERKONTROLL

VIDEOÖVERVAKNING DISTRIBUTION

RÅDGIVNING DRIFTSÄTTNING

ID-KORTPRODUKTION BIOMETRI

PROJEKTLEDNING

INTEGRERADE SÄKERHETSSYSTEM

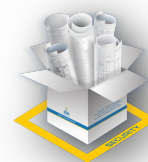
TRÅDLÖSA LÅSSYSTEM

SHOWROOM INTEGRATION

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

Med över 35 år i branschen står vi redo att rådge, vägleda och genomföra projekt i alla storlekar.

Ta gärna kontakt med oss!



Projektering

info@arassecurity.se

Support

support@arassecurity.se

Beställning

order@arassecurity.se

www.arassecurity.se

ARAS är exklusiv återförsäljare av NOX / förbehåll för ev. fel och ändringar 01.06.2022

