
Tidomat PW32

Et moderne nettverksbasert sikkerhetssystem



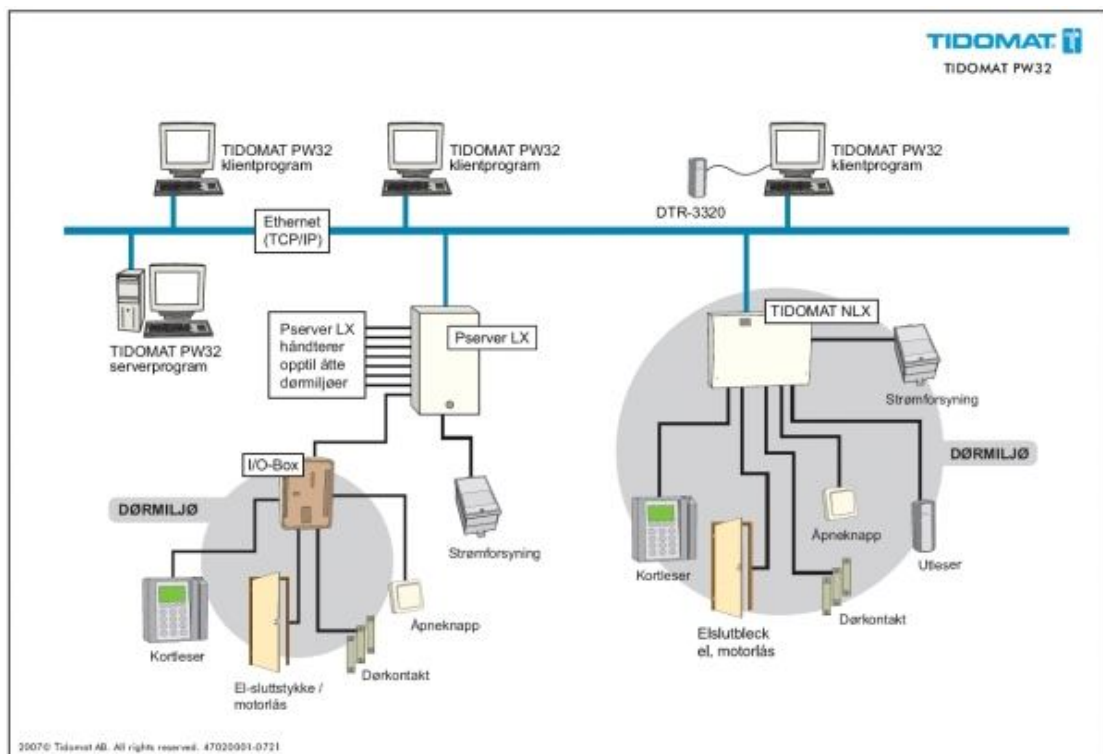
Tidomat PW32

Generell beskrivelse av systemet

PW32 er et nettverksbasert sikkerhetssystem som benytter det eksisterende nettverket for å oppnå størst mulig fleksibilitet. Produktene kobles direkte til det lokale nettet, noe som gjør det enkelt å komplettere med andre nettverksprodukter, som f.eks. (nettverk) kamera eller kameraserver.

Programmet utnytter Windows plattformen til det ytterste. Med en kraftig SQL-database kan systemet bygges ut til nærmest det uendelige, samt at det har et åpent grensesnitt mot andre systemer via bl.a. OPC-server.

Grunnprinsippet for PW32 er å benytte et eksisterende LAN (Local Area Network) som kommunikasjon mellom klienter, server og underliggende enheter. Siden systemet er nettverksbasert, sendes all informasjon kryptert mellom tilkoblede enheter. Krypteringen er dynamisk og består av private 96-bit nøkler. For at administrasjonen skal bli så oversiktlig som mulig, kan man individuelt tildele brukere rettigheter. Videre kan brukerne få oversikt via den grafiske oppbygde systemkonfigurasjonen, med innebygd veiledning og automatisk anleggs dokumentasjon.



PW32 er delt opp i ulike programmoduler for å gjøre det så enkelt som mulig for installatøren ved idriftsettelse, samt brukerne med tanke på daglig drift.



PWobject er installasjons-programmet for grafisk konfigurering av tilkoblede enheter og dører.



PW32 klient er bruker programmet hvor man legger inn personer, tider etc.



AlarmClient lar deg sjekke "real-time" logg, spore personer, full oversikt over dører, styre reler, styre alarm (tidspåslag, gangtest, servicemodus) mm.

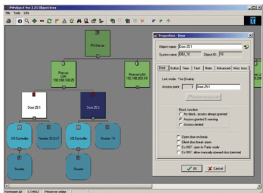
På denne måten kan man enkelt gi personer rettigheter til deres spesifikke oppgaver på et større (og mindre) anlegg. F.eks om noen kun skal legge inn kort, en annen sjekke logger og en tredje ha fulle rettigheter. Ut fra individuelle brukernavn og passord skreddersys profiler; med andre ord full systemdeling er mulig!



Tidomat PW32

Systemoppbygging

PW32 er software-basert adgangskontroll, og krever derfor installasjon på PC eller server. PC'en benyttes til daglig drift, som å legge inn eller slette kort, lese av logger etc. Videre bygges systemet opp med intelligente sentraler (PLX/NLX) som styrer dørmiljøene. Kortlesere velges ut fra behov, om de skal monteres innendørs / utendørs, med eller uten tastatur samt avlesningsteknikk (EM eller Mifare®).



PW32 - Software

Software legges inn på PC/Server med operativsystem Win2000, XP, Server200x eller Vista. PW32 krever SQL server som databasemotor, og er ikke det installert kan man legge inn MSDE (Microsoft Database Engine) som følger med programvaren. Fra PC benyttes nettverk til sentralene/dørenhetene.



PLX og I/O-Boks – Sentral utstyr for inntil 8 dørmiljøer

PLX er en (hoved)sentral for inntil 8 dørmiljøer som går på TCP/IP. Ut fra PLX kables det, inntil 500m, 300/1000m, til en I/O-boks som er en dørkontroller. I I/O-boksen kobles det til kortleser(e), åpneknapper, magnetkontakter, sluttstykke, alarmtilkoblinger etc. Innganger/utganger er fritt definerbare.



NLX – Sentral for inntil 2 dørmiljøer

NLX er en sentral (hoved/dørsentral) som går på TCP/IP. I sentralen kobles det til kortleser(e), åpneknapper, magnetkontakter, sluttstykke, alarmtilkoblinger etc. Innganger/utganger er fritt definerbare. NLX kan også kompletteres med egen tilpasset batteribackup! NLX kan kompletteres med relekort (8 utganger).



Kombinasjonskortlesere med tastatur og grafisk display

PT-308x er en kombinasjonskortleser som leser *både berøringsfritt* (EM eller Mifare) og *magnetkort*! Fra NLX eller I/O-boks sentral kables det 6 ledere (valgfri kabel) på inntil 500 m. Med grafisk display gir kortleseren deg full informasjon om hva som skjer til enhver tid.



Kortleser med tastatur og grafisk display

PT-309x er en videreutvikling av PT-308x serien hvor design står i fokus. Kortleseren har samme grafiske display og teknisk spec som kombinasjonsleseren, bortsett fra kabling som er 300/1000m, og har et meget moderne utseende. Kortleseren vant designerprisen Good Design Award i 2010.



Kortleser med touchpanel og grafisk display

Kortleser PT-3096 er lik 309x, men har hel "glass" front med bakgrunnsbelyst touchpanel.
Leveres kun med Mifare leserteknologi.



Vandalsikret kortleser med touchpanel og grafisk display

Kortleser PT-3096-V er lik PT-3096, men har hel "glass" front med bakgrunnsbelyst touchpanel og støpt elektronikk; IP67.
Leveres kun med Mifare leserteknologi.



Kortleser med touchpanel

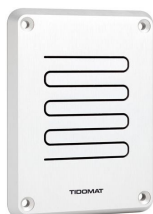
PT-3093 er en Mifare kortleser med bakgrunnsbelyst touchpanel. Leseren benyttes der det ikke kreves display, men hvor man ønsker en elegant kortleser hvor sikkerheten ivaretas.



Kortleser u/tastatur

3320/3315 er kortleseren man velger dersom man ikke har behov for å taste PIN-kode. Leveres som berøringsfri EM eller Mifare; utenpåliggende.

Kortleser uten tastatur er av typen Clock/Data, maks avstand til sentral er 30 meter.



Vandalsikret kortleser u/tastatur

PT-3320-V/PT-3315-V er kortleseren man velger dersom man ikke har behov for å taste PIN-kode. Leveres som berøringsfri EM eller Mifare; utenpåliggende.

Kortleser uten tastatur er av typen Clock/Data, maks avstand til sentral er 30 meter.



Kort og brikker

PW32 kan benytte alle typer magnetkort. Dvs at dersom man har kort (som ikke er krypterte) kan de benyttes som adgangskontrollkort også!

Når det gjelder berøringsfritt kan man velge mellom EM (4102) som også er en åpen standard, eller Mifare som er krypterte smartkort.

Ofte velges det ut fra hva man evt. har hatt før, eller om man også ønsker å prege noe på kortet (som et ID-kort)

Siden PW32 er et åpent nettverksbasert system, kan man enkelt integrere andre enheter. Dette gjør PW32 meget fleksibelt, da det ikke krever mer (Tidomat)hardware eller softwareutgifter for å få til dette (med unntak av å lage/redigere kortlayout).



Nettverkskamera

Da PW32 er nettverksbasert, kan man integrere bl.a. nettverkskamera på systemet. Disse kan benyttes til flere formål som for eksempel ta bilder som legges inn på personer til ID-kort, eller at det tas bilder ved spesielle hendelser (person relaterte) som senere kan hentes ut i logg.

Dette kan være meget gunstig ved ubetjente forretninger, for å sjekke om personer låner ut kortene sine!

Husk at jo bedre oppløsning man velger, jo lenger unna kan man plassere kamera for å få gode bilder (bl.a. med tanke på vandalisme av utstyret).



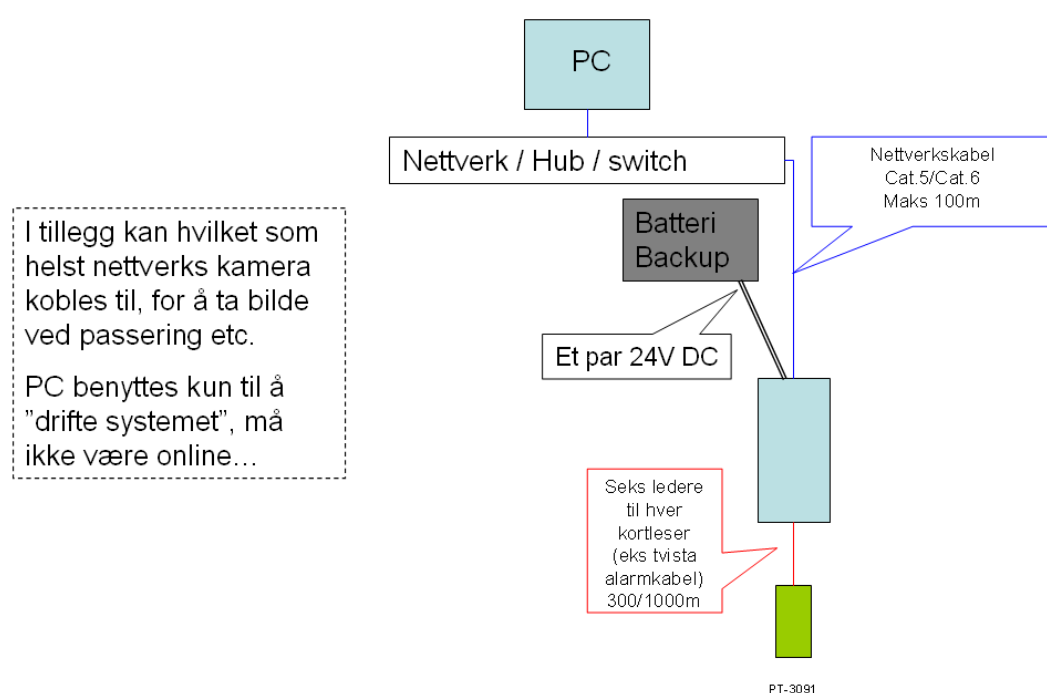
Kortprinter

Ved å koble til en kortprinter, kan man enkelt skrive ut ID-kort og ikke minst kode magnetstripa selv. PW32 har innebygd kortredigeringsprogram, men *dette krever en egen hardware lisens* (USB-dongle). Dersom man kun ønsker å prege/kode stripa trenger man ikke USB-nøkkelen.

Tidomat PW32

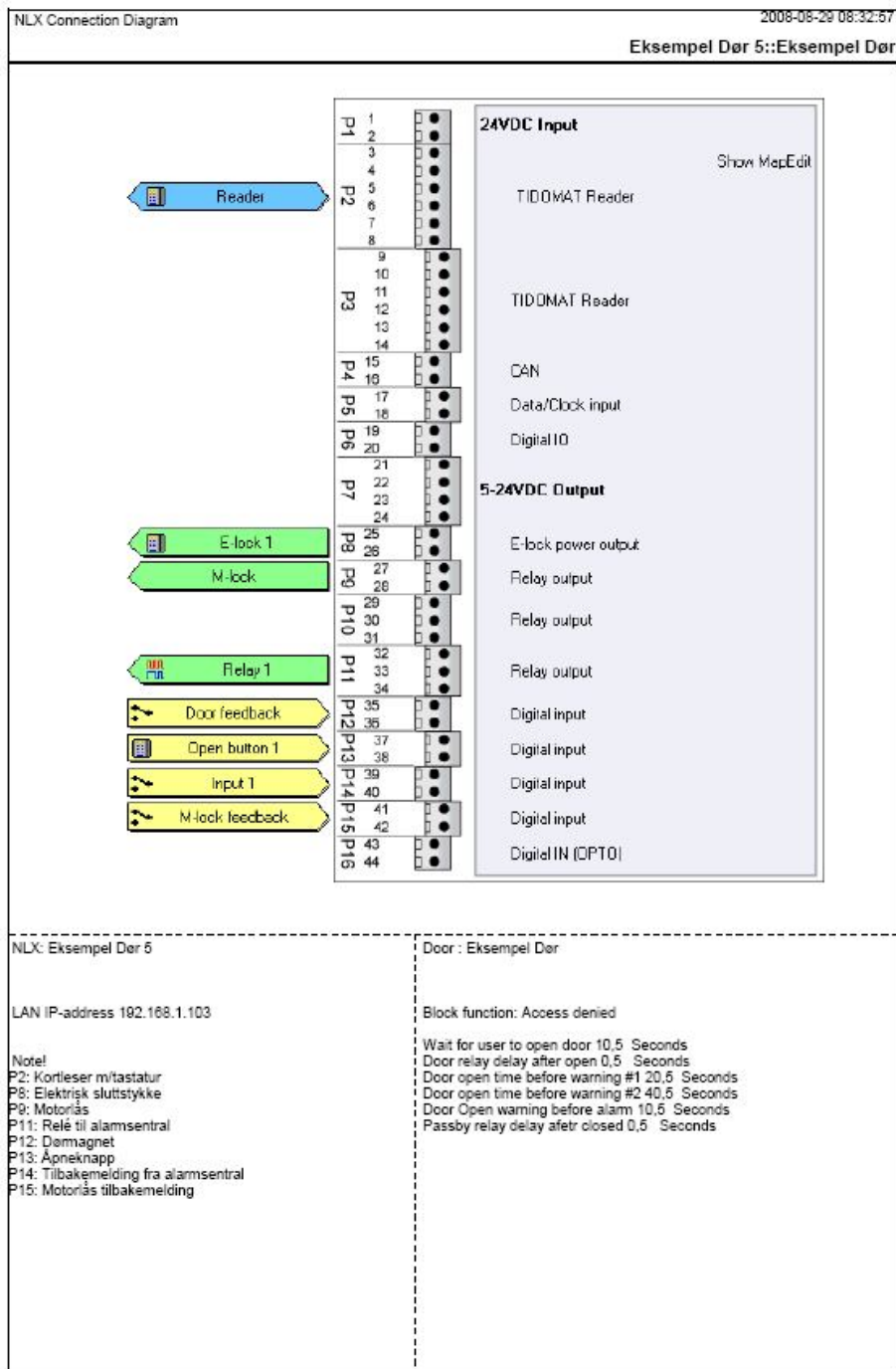
Eksempel på kabling / installasjon

Under kan du se et eksempel på en PW32 installasjon. 1 dørmiljø med kortlesere (med tastatur og display)



Sluttstykke, dørkontakter etc kobles direkte i hver sin NLX

Tidomat PW32 - FDV



I PWObject kan man meget enkelt ta ut FDV dokumentasjon. Ved programmering av sentral er funksjoner drag & drop, og man ser bildet av en NLX. Tekster/notater kan legges til som ekstra informasjon som gjør service/support/vedlikehold enda enklere i etterkant.

Tidomat PW32

Fordeler og unike egenskaper ved systemet

PW32 er et moderne sikkerhetssystem som hele tiden er under utvikling for å tilfredsstille dagens behov. Systemet har mange fordeler og ikke minst en del temmelig unike egenskaper som gjør at man ikke trenger å sy sammen flere forskjellige systemer for å oppnå ønskede finesser.

Standard protokoll TCP/IP helt ut til dørmiljøene

Kan benytte eksisterende nettverk, eller rett og slett trekke eget sikkerhets LAN i form av cat-5/cat-6 kabler.

Personlige adgangsnivåer

Sikkerhetsnivå er ikke lenger dør relatert, men det settes på personen. Dvs at på en dør kan man ha følgende sikkerhetsnivå til en og samme tid; gruppekode, kort og kort+PIN.

Integrert foto/ID

PW32 har integrert foto/ID modul. Dersom man ønsker å opprette kortlayouter (evt. endre) kreves det en egen hardware nøkkel.

Virtuell / Intern alarm

Systemet kan styre ekstern innbruddsalarm, samt at man kan også koble detektorer direkte på sentralene (digitalt, analogt – dobbelbalansert).

Integrere Nettverks produkter (eks. kamera)

Siden PW32 går på nettverk, og har åpen database, kan man enkelt integrere nettverksprodukter. Nettverkskamera kan benyttes til å ta bilde ved passeringer (logg m/bilde) samt til foto/id biten.

"Alle" typer kabler kan benyttes

Skal man bytte ut et system, eller ved ny installasjon kan man benytte "alle" typer av kabler. Dette er en stor fordel, slik at man ikke er låst på dyre systemkabler.

Kombinerte kortlesere; berøringsfritt og magnetstripe

Ved å velge kortleser 308x/309x (m/grafisk display), vil man få en kombinasjonsleser. Har man magnetkort fra før av, kan disse benyttes videre. Magnetkort slites pga mekanisk bruk, og med kortleser 308x har man da mulighet til å gå over til berøringsfritt på en og samme leser.

Flytende PIN-kode

Flytende PIN-kode vil rett og slett si at man taster kode første gang man drar/viser kortet. Systemet husker deg (inntil 4 timer), slik at man ikke trenger benytte PIN kode den tiden.

Beskjeder via kortlesers display

Dette er en stor fordel for å minne personer på noe, f.eks. at de må betale et medlemskap. Displayet forteller deg også i klartekst hvordan/hva man må gjøre ved bl.a. alarmstyring.

Timer funksjon

Dersom man ønsker å sette døren åpen over en lengre periode, og ikke vil endre noe softwaremessig, kan man enkelt fra kortleser sette dør åpen. Via få tastetrykk kan man få kortleseren til å trigge sluttstykket til å holde åpent i x-antall minutter/timer. (Tiden vises også i displayet).

Flerbruker system / systemdelig

PW32 er et adgangskontrollsystem som kan håndtere alt fra én dør med få personer til de virkelig store anleggene. I dag er det naturlig at flere forskjellige firma sitter på samme bygg, og da kan det være greit med systemdeling. Ved å skreddersy profiler kan man gjøre at Firma-A kun ser sine dører (samt felles dører) og personer, likeså Firma-B kun ser sitt. Man kan også ha flere klienter pålogget samtidig for å utføre forskjellige oppgaver (legge inn/endre kort, lese logger etc).

Norsk bruker modul

Programvaren er på norsk, noe som gjør enkel å bruke!

OPC integrering

OPC er en åpen standard for utveksling av data mellom enkelte anlegg og f.eks et visualiseringsprogram. OPC muliggjør bruk av dataprogrammer til å overvåke, analysere og styre en prosess.

Perfekt dersom man ønsker å overvåke flere system (adgangskontroll, alarm og SD) fra et og samme toppsystem.

Valgfri åpningstid

To forskjellige åpningstider på samme dør gjør det meget hendig for bl.a. handikappede. Dvs at for gående kan døren holdes åpen i 5 sekunder, men for personer som er bevegelseshemmede kanskje 15 sek.



Tidomat PW32

Tekniske data

Avlesningsteknikker

Proximity - EM

Magnetkort

MIFARE ® (berøringsfri)

MIFARE ® (Sikker sektor)

Kapasitet

Inntil 9.999 TCP/IP tilkoblede LX enheter

60.000 dørmiljø

99.999 kort

Integrasjon

PW32 kan integreres med følgende system/funksjoner:

Henvising (lokalisering)

Åpent grensesnitt (ActiveX, dll, OPC-server) for alarm

Grafisk alarmpresentasjon (f.eks. FIX, Intouch, FOAB)

Eksterne kortproduksjonssystem

Import/Eksport fra ekstern database (SQL og ODBC)

Alarmoverføring (SOS, SMS, E-post)

Database

MS SQL server 2000, MSDE (Microsoft Data Engine) eller SQL Express

Kryptering

Dynamisk kryptering med private 96-bit nøkler

Krav til PC/Server

Microsoft Windows ® 2000 (SP3), XP (sp2), Win7 eller 2003/2008 server

Pentium 1 GHz* / 2 GHz**

512MB*/1GB** RAM

2 GB Harddisk *

Nettverkstilkobling

CD-ROM

TCP/IP

Krav til PC/Klient

Microsoft Windows ® 2000 (SP3), XP (sp2), Win7 eller 2003/2008 server

Pentium 1 GHz*/2 GHz**

256MB*/512MB** RAM

100 MB Harddisk *

Nettverkstilkobling

CD-ROM

TCP/IP

* Minimumskrav

** Anbefalt