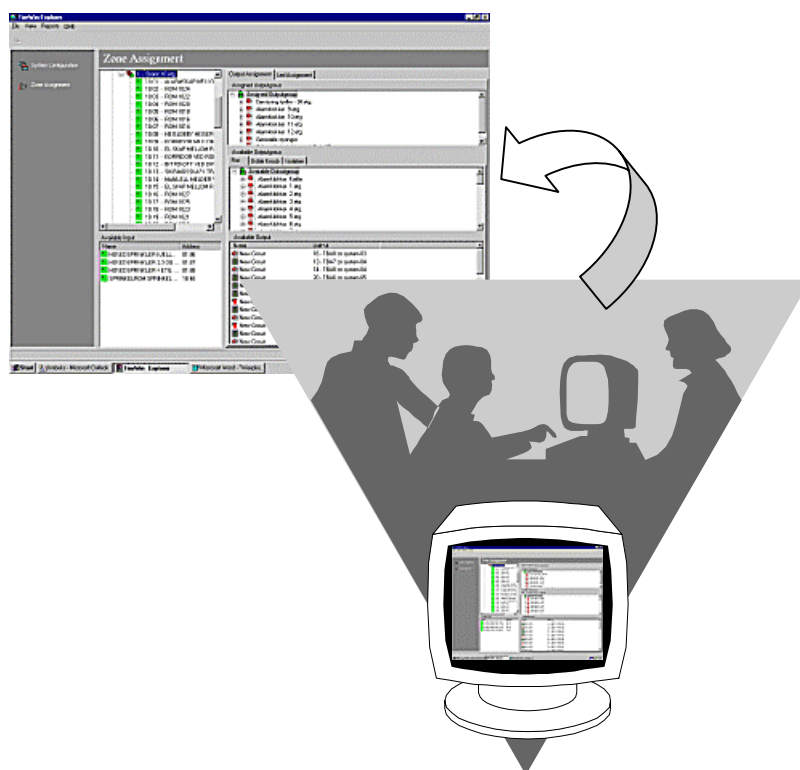


FireWin Explorer

Brukerhåndbok



Grafisk PC applikasjon for konfigurasjon av DELTA moduler

1 Velkommen til FireWin Explorer Compact

Innholdet i denne manualen kan endres uten varsel og er ikke bindende for *Novar AS*.

Uten skriftlig tillatelse fra *Novar AS* er det ulovlig å kopiere denne manualen helt eller delvis, eller å overføre informasjonen i manualen til andre medier ved hjelp av elektroniske eller mekaniske hjelpemidler.

Copyright ©: *Novar AS*, Norway 2000
NS-ISO 9001 Sertifikat No.244 og 319
Sertifikatet omfatter ikke produkter.



Du kan kontakte vårt hovedkontor på følgende adresser:

Novar AS

Postboks 3514
N-3007 DRAMMEN
Norge

Tlf.: +47 32 24 48 00
Fax: +47 32 24 48 01
E-post : nordic.support@novar.com



Besøk våre Websider på Internett:

Hjemmeside: www.novar.no
Webområde for teknisk personell: klikk på knappen *TechZone*

Art. nr.: 35 3558.011 Utgave 1, desember 2000

Publisert 2000-12-20

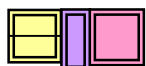
Dette dokumentet er produsert med *MS Word 97*
mfm_2000-12-20_3558011.doc

Innholdsfortegnelse

1. Velkommen til *FireWin Explorer Compact* 5

Hovedegenskaper	5
Om denne håndboken	5
Ordlister og forkortelser	5

2. Veiledende øvelse med *FWEC* 6



Beskrivelse av brannalarmanlegget 6

Brannsentralens oppbygning	7
----------------------------------	---

Lage nytt prosjekt — *Nor-tek AS* 8

Starte <i>FireWin Explorer Compact</i>	8
Starte Prosjektveiviseren	8

Systemkonfigurasjon 9

Definere hovedmeldere i <i>DELTA OP</i>	9
Definere inn- og utganger i <i>DELTA DA</i>	10
Detektorsløyfer	11
Alarmklokkekurser	11
Styrekurser — i sentralen	12
Styrekurser — på detektorsløyfene	12
Definere egenskaper til detektorer	14
Definere type brann-detektor — gruppeendring	14
Definere detektortekster — gruppeendring	15
Definere manuelle meldere — enkel endring	15
Ubrukte detektoradresser — enkel endring	16



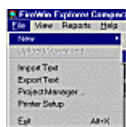
Funksjons konfigurasjon 17

Definere brannsoner	17
Definere subsoner	18
Definere utgangsgrupper	18
Tildel utgangsgrupper til subsoner	19

Konfigurasjon av detektorer og utganger 20

Tildel detektoradresser til subsoner	20
Tildel utganger til utgangsgrupper	21

3. Beskrivelse av kommandoer og menyer 22



Verktøylinje 22

"File" meny 22

"View" meny 23

"Reports" meny 23

Verktøylinje i "Reports" modus	25
--------------------------------------	----

4. Appendiks 26



Installasjon av *FireWin Explorer Compact* 26

Krav til utstyr	26
Krav til operativsystem	26
Automatisk installasjons veiviser	27

Hva er et brannalarmsystem? 28

DELTA teknologi 28

Hva er DELTA teknologi — definisjon.....	28
Dokumentasjonskart for <i>DELTA teknologi</i>	29
Nødalarm linje — hovedmelder	30
<i>DELTA Net</i>	30

Intelligent *Fireguard System Logic* 31

Individuell justering av alarmgrensene.....	31
Alarm verifisering.....	31
Tidsstyrte miljøtilpasninger.....	31

Adresseringsregler for nettverk 32

Nettverk — adresseområde	32
Brannsoner og utgangsgrupper — definisjon	33
Brannsoner	33
Subsoner	33
Utgangsgrupper.....	33
Konfigurasjon av brannalarmanlegg — Eksempel.....	34
Sløyfekomponenter — antall	35
Inntasting av numre over 99	36



5. Tilbakemeldinger til Novar 38

Dine kommentarer til <i>FireWin Explorer Compact</i>	38
Dine notater	38

1. Velkommen til *FireWin Explorer Compact*



Velkommen til *FireWin Explorer Compact* — en grafisk PC applikasjon for konfigurasjon og oppsett av *Eltek Fire & Safety* brannalarminstallasjoner.

Med *FireWin Explorer Compact* — FWEC— kan du enten konfigurere én *DELTA Compact* brannsentral eller en desentralisert sentral bestående av én *DELTA DA* og én *DELTA OP*. Den komplette *FireWin Explorer* applikasjonen — FWE — gir deg full funksjonalitet.

Hovedegenskaper

- ☆ **Grafisk konfigurasjon av *DELTA* nettverk**,
som forenkler prosjektering og oppsett av *DELTA OP* paneler og *DELTA DA* brannsentraler
- ☆ **Funksjonsorientert konfigurasjon**
hjelper deg med prosjektering av brannalarmanlegg
- ☆ **Sentralisert konfigurasjon av hele nettverket** (med FWE)
tillater å planlegge og konfigurere alle moduler fra samme programvindu
- ☆ **Automatisk rapportgenerator**
dokumenterer brannalarminstallasjonen med flere typer rapporter
- ☆ **Selektiv nedlasting av konfigurasjons parametre**
til *DELTA OP* paneler eller *DELTA DA* sentraler
- ☆ **Velkjent *MS Windows* brukergrensesnitt**
med tydelige ikoner og dialogbokser

Om denne håndboken

Denne håndboken er skrevet for å gi brukerne av *FireWin Explorer Compact* den nødvendige informasjon for å kunne installere og bruke programmet.

Det er en forutsetning at de som bruker programmet har god kjennskap til *DELTA* modulene — spesielt *DELTA Compact* — og til *Eltek Fire & Safety* brannalarmanlegg generelt. Å ha grunnleggende kjennskap til operativsystemet *MS Windows* er også en fordel.

Du finner mer informasjon om brannalarmsystemet ved å lese brannsentralens brukerhåndbok. Om nødvendig, kan du alltid kontakte *Novars* service avdeling.

Ved å se på innholdsfortegnelsen kan du bli fortrolig med bokens innhold.

Vi har lagt stort vekt på bruk av bilder og grafikk med tanke på å øke bokens lesbarhet og brukervennlighet.

Ordliste og forkortelser

Dersom du har behov for å vite hva enkelte ord, uttrykk eller forkortelser i våre håndbøker betyr, kan du hente fra Internett den siste versjonen av folderen "*Ordliste, terminologi brannalarmsystemer*" eller på engelsk "*Glossary Base, Terminology Fire Alarm Systems*". Folderen forklarer faguttrykk i *Elteks* brannalarmsystemer.

Besøk da våre Web sider på Internett, på adressen: www.Novar.no

- Klikk på knappen *TechZone* (et Webområde for teknisk personell)
- Klikk videre på "*Guest >*" knappen
- Klikk på kategorien "*2 Questions & Answers*"
- Last ned folderne (følg da skjermanvisningene)



Forutsetninger

2. Veiledende øvelse med FWEC

Øvelsen i dette kapitlet vil vise deg på en praktisk måte hvordan du bruker *FireWin Explorer Compact* til å konfigurere brannalarmanlegget i *Nor-tek AS*, som består av en *DELTA DA* brannalarmsentral og et *DELTA OP* betjeningspanel (eller *DELTA Compact*).



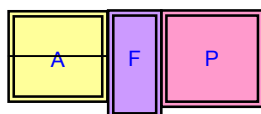
Tips

Mer info om alle kommandoer og om brannsoner, subsoner og utgangsgrupper.

For en beskrivelse av programmets skjermbilder, etc., se kapittel "Beskrivelse av kommandoer og menyer", på side 22. Informasjon om *brannsoner*, *subsoner* og andre brann relaterte emner finner du i "Appendiks", på side 26.

For å gjennomføre denne konfigurasjonsøvelsen må du først installere programmet, som det er beskrevet bak i denne boken i kapittel "Installasjon av *FireWin Explorer Compact*", side 26.

Beskrivelse av brannalarmanlegget



Det beskyttede området i denne øvelsen består av tre én- etasjes bygg:

- Administrasjonsbygg (bygg A), som består av kantine og kontorarealet
- Produksjonsbygg (bygg P)
- Fellesområdet (bygg F)

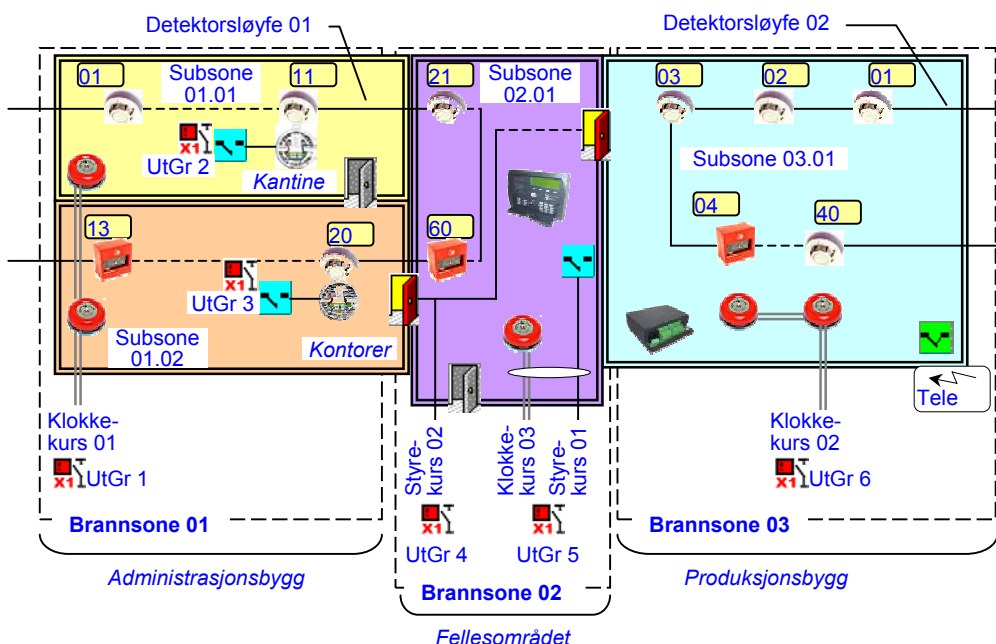
Grunnlag for definisjon av brannsoner. (1)

1. Ut i fra aktivitetene i arealene er det hensiktsmessig å kunne teste og koble ut branndetektorene i bygningene hver for seg.
2. **Alarmklokkene** i produksjons- og i administrasjonsbygget (P og A) aktiveres av detektorene i de respektive bygningene hver for seg; det vil si: detektorer i P aktiverer klokker i P, og detektorer i A aktiverer klokker i A.

Grunnlag for definisjon av subsoner og utgangsgrupper (2 - 5)

3. Detektorene i fellesområdet (F) må aktivere alarmklokkene i alle bygg.
4. **Røyklukene** i fellesområdet (F) må bare aktiveres av detektorene i dette området. I administrasjonsbygget må detektorene i kantine aktivere røykluken lokalt, og detektorene i kontorarealet aktivere røykluken i dette arealet.
5. **Dørene** som gir adgang fra sidebyggene til fellesarealet må lukkes ved brannmelding fra én eller flere detektorer, uansett plassering i bygningene.
6. Som **hovedmelder** til brannvesenet brukes egen utgang på *DELTA OP* panelet, som tilfredsstiller EN54 standard. Det er da nødvendig å installere tilleggskortet "Tilkoblingssett for alarmsender" og tilkoble *nødalarm linjen* mellom *DELTA OP* og *DELTA DA* modulen.

Figur 1
Oversiktstegning av det beskyttede området i *Nor-tek AS*



2 Veiledende øvelse med FWEC

På grunnlag av beskrivelsen (punkt 1 til 6) av aktivitetene i byggene og av alarmering og styringsbehovene av brannalarmanlegget, kan vi nå sammenfatte anleggets funksjoner i tabellene nedenfor.

Definisjon: brannsoner, subsoner		
Brann- sone nr.	Sub- sone nr.	Benevnelse brannsone, subsoner
01	01.01	Administrasjonsbygg, kantine
01	01.02	Administrasjonsbygg, kontorer
02	02.01	Fellesområde, fellesområde
03	03.01	Produksjonsbygg, produksjonsbygg

Tabell 1, Definisjon: brannsoner, subsoner

Definisjon: utgangsgrupper	
Utgangsgruppe nr. og type	Benevnelse av utgangskurser
1 — én-detektor	Alarmklokker Administrasjonsbygg
2 — én-detektor	Røykluker i kantine, Adm. bygg
3 — én-detektor	Røykluker i kontorarealet, Adm. bygg
4 — én-detektor	Brannndører til Fellesområde
5 — én-detektor	Alarmklokker Fellesområde, og Røykluker i Fellesområde
6 — én-detektor	Alarmklokker i Produksjonsbygg

Tabell 2, Definisjon: utgangsgrupper

Tildeling: Utgangsgrupper til Subsoner	
Sub- sone nr.	Utgangsgruppe nr. — benevnelse
01.01	1 — Al. klokke, A. bygg
	2 — Røykluker Kantine, A. bygg
	4 — Brannndører, F. bygg
	1 — Al. klokke, A. bygg
01.02	3 — Røykluker Kontor, A. bygg
	4 — Brannndører, F. bygg
	1 — Al. klokke, A. bygg
	5 — Al. klokke og røykluker, F bygg
02.01	6 — Al. klokke, P. bygg
	4 — Brannndører, F. bygg
	6 — én-detektor
	4 — Brannndører, F. bygg
03.01	6 — én-detektor
	4 — Brannndører, F. bygg

Tabell 3, Tildeling: Utgangsgrupper til Subsoner

Etter å ha definert *brannsoner*, *subsoner* og *utgangsgrupper* kan vi tildele — seksjonere — *utgangsgruppene* til de respektive *subsoner*, se Tabell 3. Med andre ord, hvilke *utgangsgrupper* aktiveres av hver *subsoner*. Se også på Figur 1, på side 6.

Tabellene vil senere effektivisere arbeidet med *FireWin Explorer Compact* for å konfigurere *DELTA OP* og *DELTA DA* modulene.

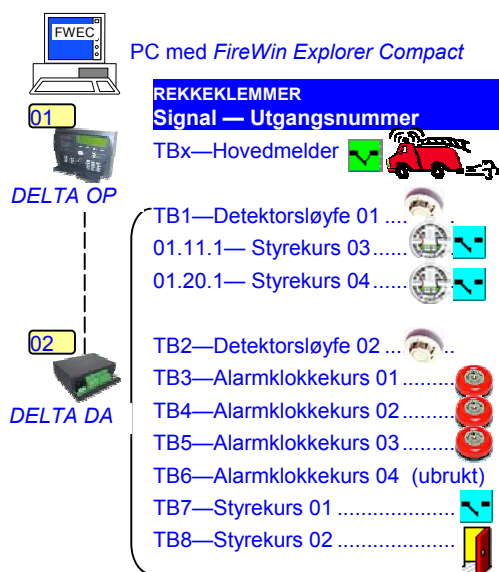
Ut fra beskrivelsen i punkt 1 definerer vi tre *brannsoner*, se Tabell 1.

Brannsoner 01 må deles i to *subsoner* på grunn av separat styringsbehov av røykluker (pkt. 4) fra detektorene i *kantinen* og i *kontorarealet*, se Tabell 1.

Styringsbehovet for detektorene i *brannsoner 02* er likt for hele sonen; av den grunn definerer vi hele *brannsonen* som én *subsoner*. Tilsvarende resonnerment for *brannsoner 03*.

Ut fra beskrivelsene i pkt. 2 til 5 har vi behov for seks forskjellige *utgangsgrupper*, så vi definerer dem slik Tabell 2 viser. Merk at alle utgangskurser som senere tildeles en *utgangsgruppe* vil alltid aktiveres samtidig, som for eksempel kursene tildelt *utgangsgruppe 5*.

Vi trenger ikke å definere en *utgangsgruppe* for hovedmelderen (pkt. 6) fordi den tilkobles *DELTA OP* modulen og styres automatisk ved brannmelding fra alle detektorene.



Figur 2, DELTA DA oppbygning

Brannsentralens oppbygning

Tildeling: detektoradresser	
Sub- sone nr.	Detektor- adresser
01.01	01.01 — 01.11
01.02	01.13 — 01.20
02.01	01.21 — 01.60
03.01	02.01 — 02.40

Tabell 4, Tildeling: detektoradresser

Tildeling: utganger	
Utgangs- gruppe nr	Utgangsnummer
1	Al.klokkekurs 01
2	Styrekurs 03
3	Styrekurs 04
4	Styrekurs 02
5	Al.klokkekurs 03 Styrekurs 01
6	Al.klokkekurs 02

Tabell 5, Tildeling: utganger

DELTA DA detektorsløyfer og utgangskurser fordeler vi som vist i Figur 1 og Figur 2, Tabell 4 og Tabell 5.

Merk at detektoradressen 01.12 monteres ikke, på grunn av bygningsmessige endringer. Se detektor plasseringsoversikt, "Tabell 6", side 14.

Lage nytt prosjekt — *Nor-tek AS*

Etter å ha gjennomført en grundig analyse av alarmering og styringsbehovene av brannalarmanlegget, og sammenfattet dem i tabellene i forrige avsnittet, kan du lage et prosjekt for *Nor-tek AS*.

Et prosjekt i *FireWin Explorer Compact* er et felles navn som programmet bruker for å holde alle informasjonsfilene om et spesifikk brannalarmanlegg sammen.

Starte *FireWin Explorer Compact*

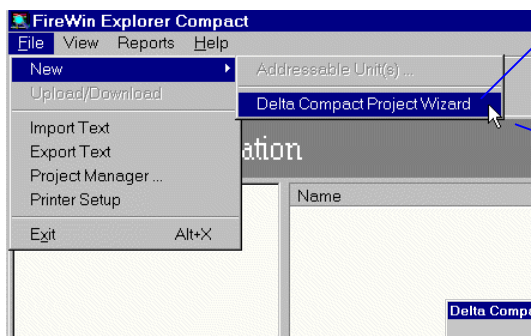


Høyreklikk på programmets ikon og velg "Åpne" for å starte programmet

Når du starter *FireWin Explorer Compact* (FWEC) — ved for eksempel å høyreklikke på programmets ikon og velge "Åpne" — åpner programmet det siste prosjektet som er brukt, eller et demo prosjekt.

Starte Prosjektveiviseren

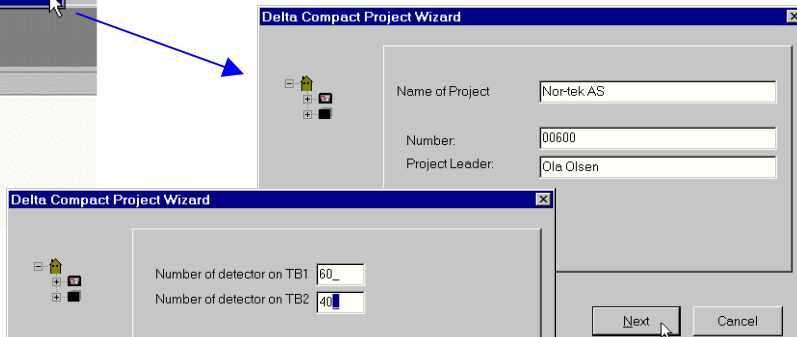
Begynn med å lage et nytt prosjekt for brannalarmanlegget *Nor-tek AS* slik:



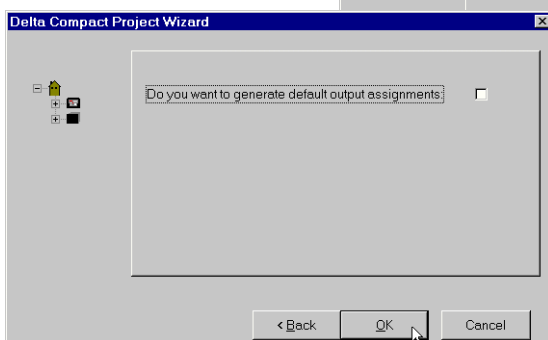
Figur 3 Gjør følgende:

Klikk på "Fil" menyen, pek på "New", klikk på "Delta Compact Project Wizard" og...

Denne kommandoen starter en *prosjektveiviser* som trinn for trinn hjelper deg med å lage et fullstendig nytt prosjekt i *FireWin Explorer Compact*



Figur 4 i første dialogboksen **fill ut opplysninger** om det nye prosjektet *Nor tek AS*, for eksempel som vist ovenfor.



Figur 5 I den andre dialogboksen **fill ut antall detektorer** på *DELTA DA* sløyfene, for eksempel som vist ovenfor. Se også Figur 1 og Figur 2. Antallet kan senere endres etter behov.

Figur 6 I den siste dialogboksen **klikk på avkrysningsboksen for å fjerne haken**. Vi trenger ikke standard konfigurasjon med brannsoner og subsoner; det er lettere å konfigurere dem selv ut i fra våre tabeller. Avslutt veiviseren ved å klikke på "OK".

Nå er du ferdig med å lage et nytt prosjekt for *Nor-tek AS*.

Systemkonfigurasjon

Programmet *FireWin Explorer Compact* tillater deg å konfigurere et brannalarmanlegg bestående av én *DELTA Compact* brannsentral eller av en desentralisert løsning med én *DELTA DA* og én *DELTA OP*.

Konfigurasjon av brannalarmanlegget består hovedsakelig av følgende trinn:

- ◇ **Systemkonfigurasjon**
(definisjon av inn- og utganger, etc.)
- ◇ **Funksjons konfigurasjon**
(hva skjer ved alarm, det vil si "seksjonering")
- ◇ **Konfigurasjon av detektorer og utganger**
(tildele detektorer til *subsoner* og utganger til *utgangsgrupper*)

Etter å ha brukt prosjektveiviseren for å lage prosjektet, starter du *systemkonfigurasjon* av brannalarmsystemet som består av:

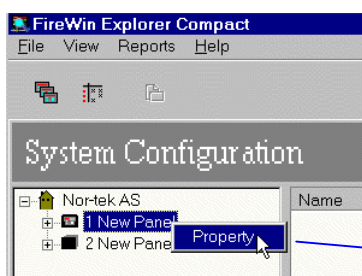
Sammendrag
av dette
kapittelet

- ◇ Å definere hovedmelderen i *DELTA OP* panelet
- ◇ Å definere detektorsløyfer
- ◇ Å definere alarm- og styrekurser
- ◇ Å definere detektorenes egenskaper (type, ubrukte adresser, etc.)

Etter *systemkonfigurasjon* må du også gjennomføre *funksjons konfigurasjon*, som beskrevet senere i kapittel "Funksjons konfigurasjon", på side 17.

Definere hovedmeldere i DELTA OP

I brannalarmanlegget *Nor-tek AS* bruker vi hovedmelderen på *DELTA OP* panelet for å melde brann til brannvesenet, som beskrevet i pkt. 6 i kapittel "Beskrivelse av brannalarmanlegget", side 6. Vi bruker ikke hoved feilmelder.



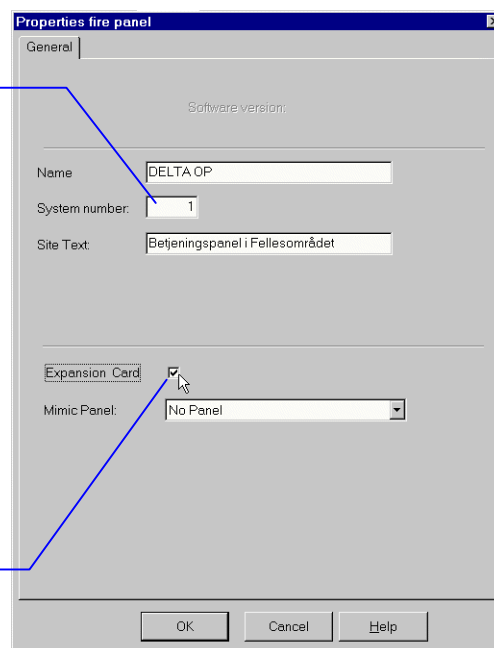
Figur 7 Gjør følgende:

Høyreklikk på "1 New Panel", klikk på "Properties" og...

Figur 8 i denne dialogboksen **fill ut opplysninger** om *DELTA OP* panelet, for eksempel som vist ovenfor. Klikk for å sette **kryss** på "Extension Card". Avslutt ved å klikke på "OK".

Bruk av tilleggskortet "Tilkoblingssett for alarmsender" er nødvendig

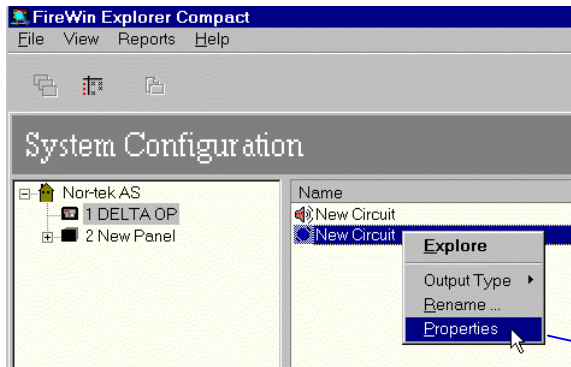
Systemnummer til *DELTA OP* panelet må alltid være "1"



← Definerings av *DELTA OP* panelet og aktivering av dets tilleggskort

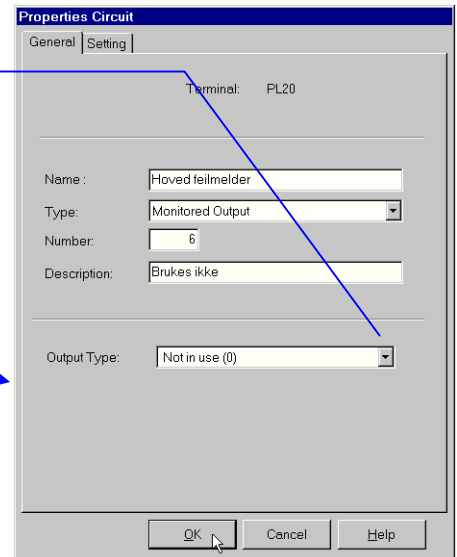
2 Veiledende øvelse med FWEC

Deaktivering av hoved feilmelder utgangen på DELTA OP panelet



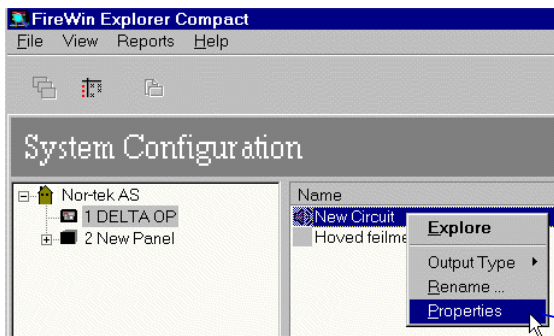
Figur 9 Gjør følgende: Høyreklikk på den nederste "New Circuit", klikk på "Properties" og...

Vårt brannalarmanlegg skal ikke bruke hoved feilmelder, slik at du må deaktivere den her



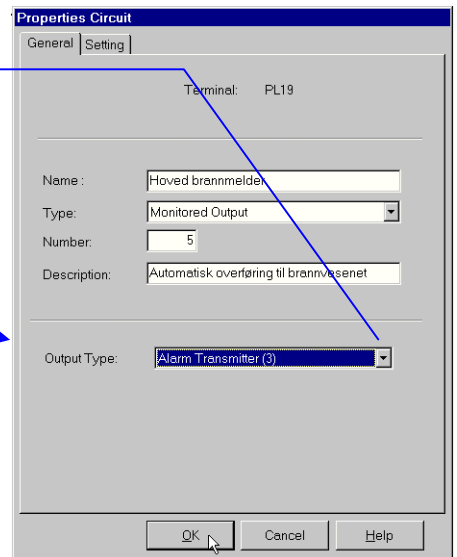
Figur 10 fyll ut opplysninger om hoved feilmelder på DELTA OP panelet i denne dialogboksen, for eksempel som vist ovenfor. Klikk for listepilen til "Output Type" og velg "Not in use (0)". Avslutt ved å klikke på "OK".

Aktivering av hoved brannmelder utgangen på DELTA OP panelet



Figur 11 Gjør følgende: Høyreklikk på den øverste "New Circuit", klikk på "Properties" og...

Vårt brannalarmanlegg skal bruke hoved brannmelder, slik at du må aktivere den her

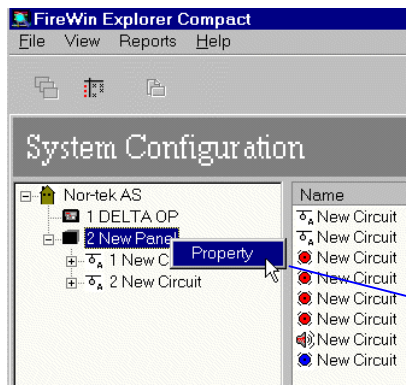


Figur 12 fyll ut opplysninger om hoved brannmelder på DELTA OP panelet i denne dialogboksen, for eksempel som vist ovenfor. Klikk for listepilen til "Output Type" og velg "Alarm Transmitter (3)". Avslutt ved å klikke på "OK".

Definere inn- og utganger i DELTA DA

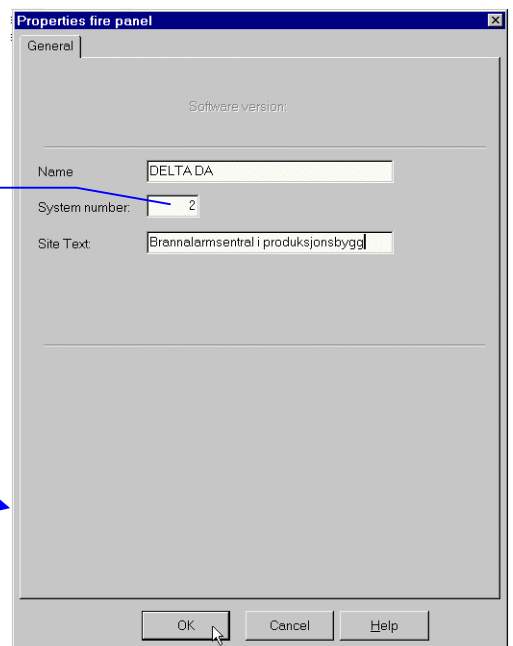
Nå skal du definere Nor-tek AS DELTA DA sentralen og deres inn- og utganger, se også beskrivelsen i "Figur 2, DELTA DA oppbygning", side 7.

Definering av DELTA DA brannsentralen



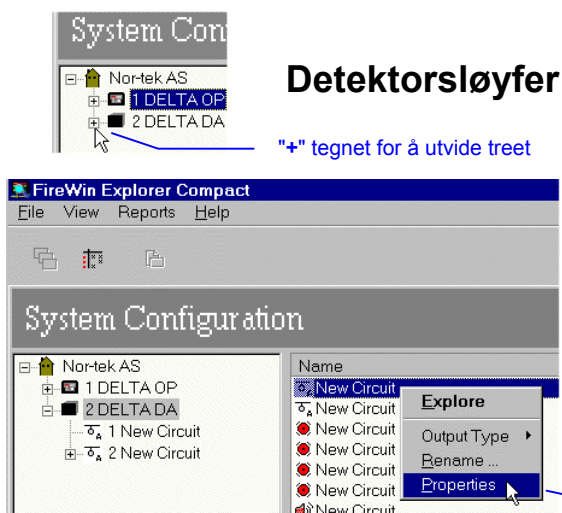
Figur 13 Gjør følgende: Høyreklikk på "2 New Panel", klikk på "Properties" og...

Systemnummer til DELTA DA sentralen må alltid være "2"



Figur 14 i denne dialogboksen fyll ut opplysninger om DELTA DA sentralen, for eksempel som vist ovenfor. Avslutt ved å klikke på "OK".

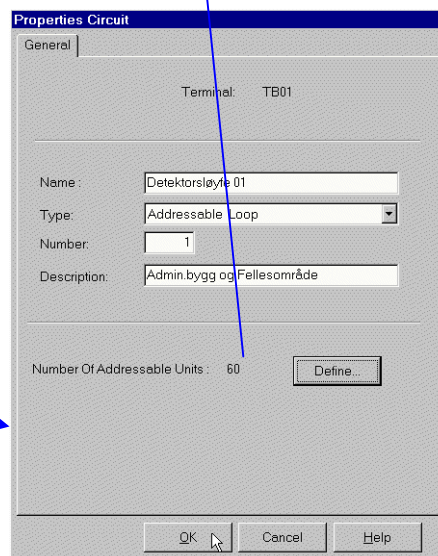
2 Veiledende øvelse med FWEC



Detektorsløyfer

"+" tegnet for å utvide treet

Sløyfen har 60 inn-enheter (detektorer, etc.). Knappen "Define" lar deg endre antallet



Definering av detektorsløyfer

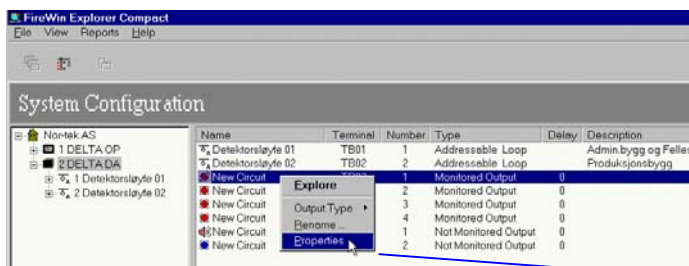
Figur 15 Gjør følgende:

- Klikk på "+" tegnet til venstre på "2 Delta DA" for å utvide treet
- Klikk da på "2 Delta DA" for å aktivere sentralen.
- Høyreklikk på "New Circuit" øverst, klikk på "Properties" og...

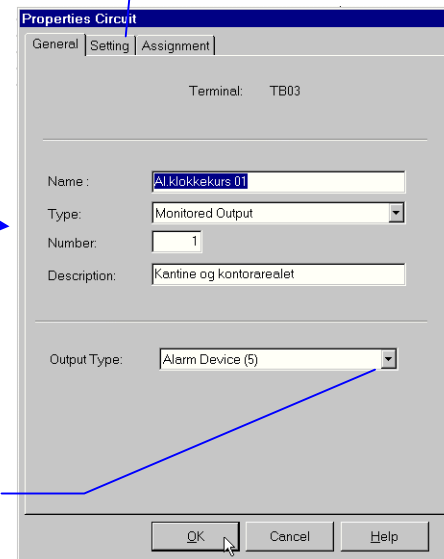
Figur 16 i denne dialogboksen fyll ut opplysninger om den første detektorsløyfen, for eksempel som vist ovenfor. Avslutt ved å klikke på "OK".

Utfør den samme operasjonen for å definere den andre detektorsløyfen.

Alarmklokkekurs



Med denne fliken kunne du ha endret aktiverings forsinkelse på kursen. Fliken "Assignments" viser eventuelle tildelinger.



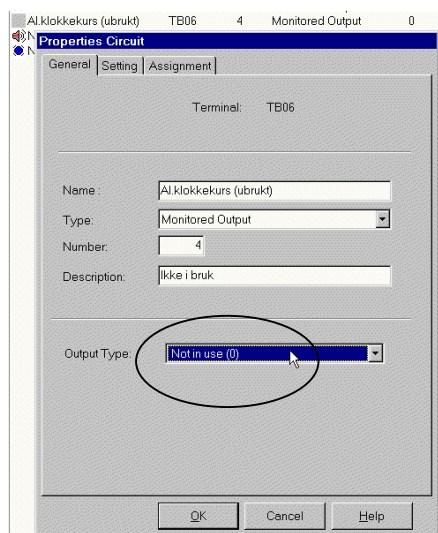
Definering av alarmklokkekurs

Figur 17 Fortsatt med "2 Delta DA" aktivert, gjør følgende:

- Høyreklikk på "New Circuit" øverst, klikk på "Properties" og...

Figur 18 i denne dialogboksen fyll ut opplysninger om den første alarmklokkekursen, for eksempel som vist ovenfor. Klikk for listepilen til "Output Type" og velg "Alarm Device (5)". Avslutt ved å klikke på "OK".

Med listepilen her kan du velge andre type utganger, for eksempel feil- eller forvanset kurs



Utfør samme operasjon for å definere alarmklokkekurs nr. 2 og 3, se også beskrivelsen i "Figur 2, DELTA DA oppbygning", side 7. Da Nor-tek AS brannalarmanlegg ikke skal bruke alarmklokkekurs nr. 4, må du deaktivere den på følgende måte:

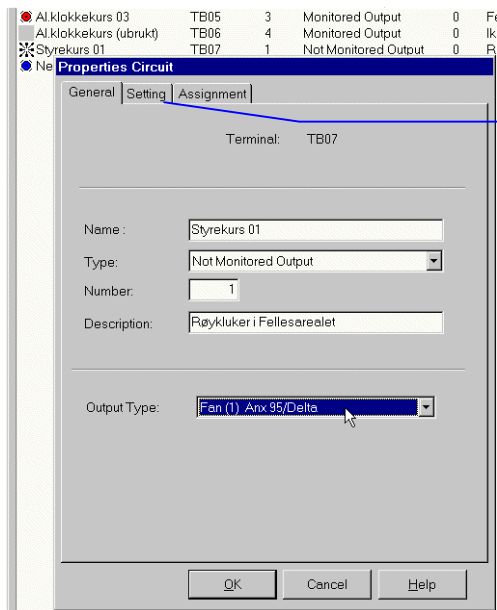
Figur 19 Fortsatt med "2 Delta DA" aktivert, gjør følgende:

- Høyreklikk på "New Circuit" ved TB06 og klikk på "Properties"
- I denne dialogboksen fyll ut opplysninger, for eksempel som vist
- Klikk for listepilen til "Output Type" og velg "Not in use (0)"
- Avslutt ved å klikke på "OK".

2 Veiledende øvelse med FWEC

Styrekurser — i sentralen

→
Definering
av styre-
kurser i
sentralen
for røykluk-
ker

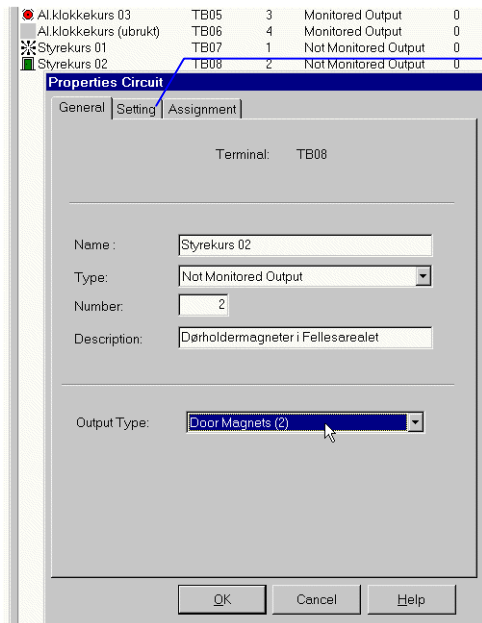


Med denne fliken kunne du ha endret aktiveringsforsinkelse på kursen.
Fliken "Assignments" viser eventuelle tildelinger.

Figur 20 Fortsatt med "2 Delta DA" aktiver, gjør følgende:
-- Høyreklikk på "New Circuit" ved TB07 og klikk på "Properties"
-- Fyll ut opplysninger i denne dialogboksen, for eksempel som vist
-- Klikk for listepilen til "Output Type" og velg "Fan (1) Anx95/Delta"
-- Avslutt ved å klikke på "OK".

Se også beskrivelsen i "Figur 2, DELTA DA oppbygning", side 7.

→
Definering
av styre-
kurser i
sentralen
for dørholder-
magnet



Med denne fliken kunne du ha endret aktiveringsforsinkelse på kursen.
Fliken "Assignments" viser eventuelle tildelinger.

Figur 21 Fortsatt med "2 Delta DA" aktiver, gjør følgende:
-- Høyreklikk på "New Circuit" ved TB08 og klikk på "Properties"
-- Fyll ut opplysninger i denne dialogboksen, for eksempel som vist
-- Klikk for listepilen til "Output Type" og velg "Door Magnets (2)"
-- Avslutt ved å klikke på "OK".

Styrekurser — på detektorløyvene



XP95 Low Power Relay
Base, Art. No.
235101.001

I *Nor-tek AS* brannalarmanlegg skal røykluker i kantine og i kontorarealet —se "Figur 1", side 6 —styres fra spesielle adresserbare styrekurser montert under detektorsoklene på detektorene 01.11 og 01.20 respektivt. Disse styrekursene aktiveres fra XP95 eller Discovery detektorens parallelllampe utgang (*remote output*) og trekker minimalt med strøm.

Du konfigurerer disse desentraliserte styrekursene ved hjelp av *FireWin Explorer Compact* på følgende måte.

2 Veiledende øvelse med FWEC

Du begynner med å klargjøre detektorens parallellampe utgang (*remote output*).

The screenshot shows the FireWin Explorer Compact interface. On the left, a tree view shows the system configuration under 'Nortek AS', including '1 DELTA OP', '2 DELTA DA', and two detector loops. A table lists 'New Detector' units with addresses from 01.01 to 01.18. A context menu is open over the entry at address 01.11, with 'Properties' selected. To the right, the 'Properties addressable unit' dialog box is open, showing fields for Name, Type, and Description. The 'Enable Remote Output' checkbox is checked. Annotations with arrows point to the tree view and the dialog box.

"--" tegnet for å trekke sammen treet
"+" tegnet for å utvide treet

Dette krysset gjør detektorens parallellampe utgang klar for konfigurering

Definering av desentraliserte styrekurser på detektorsløyfer.
Trinn 1: Klargjøring av parallellampe utgangen

Figur 22 Gjør følgende:
-- Klikk på "1 Detektorsløyfe 01" for å aktivere sløyfe 01.
-- Høyreklikk på "New Detektor" med adresse 01.11
-- Klikk på "Properties" og...

Figur 23 i denne dialogboksen fyll ut opplysninger om røykdetektor 01.11, for eksempel som vist ovenfor. Klikk for å sette kryss på "Enable Remote Output". Avslutt ved å klikke på "OK".

Og til slutt definerer du den desentraliserte styrekursen.

The screenshot shows the FireWin Explorer Compact interface. On the left, a tree view shows the system configuration under 'Nortek AS', including '1 DELTA OP', '2 DELTA DA', and two detector loops. A table lists 'New Remote OutPut' units with addresses from 01.11.1 to 01.11.10. A context menu is open over the entry at address 01.11.1, with 'Properties' selected. To the right, the 'Properties circuit on I/O unit' dialog box is open, showing fields for Name, Description, Output Type, and Delay. The 'Output Type' is set to 'Fan (1) Anx95/Delta'. Annotations with arrows point to the tree view and the dialog box.

Figur 24 Gjør følgende:
-- Klikk på "+" tegnet til venstre på "1 Detektorsløyfe 01" for å utvide treet
-- Klikk da på "11 BYGG A 1.ETS ROM A..." for å aktivere detektoren
-- Høyreklikk på "New Remote Output", klikk på "Properties" og...

Figur 25 I denne dialogboksen
-- Fyll ut opplysninger, for eksempel som vist
-- Klikk for listepilen til "Output Type" og velg "Fan (1) Anx95/Delta"
-- Avslutt ved å klikke på "OK".

Definering av desentraliserte styrekurser på detektorsløyfer.
Trinn 2: Definerings av styrekursen for røykluker

Gjenta begge trinnene for å definere den desentraliserte styrekursen nr. 4, se også beskrivelsen i "Figur 2, DELTA DA oppbygning", side 7.

For en detektor plasseringsoversikt, se "Tabell 6 Egenskaper for detektorer", side 14.

Definere egenskaper til detektorer

Den siste delen av brannalarmsystemets *systemkonfigurasjon* består av å definere følgende viktige egenskaper til brann-detektorene:

- ◇ Definisjon av type detektor
- ◇ Definisjon av detektortekster
- ◇ Definisjon av "ubrukte" detektoradresser



Detektor-tekster kan også importeres

Definisjon av detektortekster er ikke påkrevet, men er meget nyttig for raskt gjenkjenning av brannmeldinger, etc. Av sikkerhetsmessige årsaker, la aldri detektorteksten "New Detector" forbli uendret. Definisjon av detektortekster kan også gjøres automatisk ved å importere dem fra en tekstfil med en spesiell format. Se også "Beskrivelse av kommandoer og menyer", side 22 .



Tips

Merke flere detektorer:

- Hold "Ctrl" nede
- **Klikk på én** detektor
- **Klikk på annen** detektor osv.
- Slipp "Ctrl"

Merke flere sammenhengende detektorer:

- **Klikk på første** detektor
- Hold "Shift" nede
- **Klikk på siste** detektor
- Slipp "Shift"

Definere type brann-detektor— gruppeendring

Arbeidet med å definere egenskapene til detektorer kan effektiviseres ved å bruke *gruppeendring*s funksjonen i *FireWin Explorer Compact* , som vist nedenfor.

*Gruppeendring*s funksjonen kan med fordel brukes for å endre egenskaper som er like for to eller flere detektorer. Blant dem er detektor type, detektortekst (*Rename*) og detektor innstilling (*Setting*), som for eksempel alarmgrenser, etc.

*Gruppeendring*s funksjonen baserer seg på at du merker to eller flere detektorer, og velger da — i én operasjon — egenskapene for alle sammen.

Vi begynner med å definere detektor typene i vår *Nor-tek AS* brannalarmanlegg øvelse — se "Figur 1", side 6 — for detektoradresser fra for eksempel "01.14" til og med "01.19".

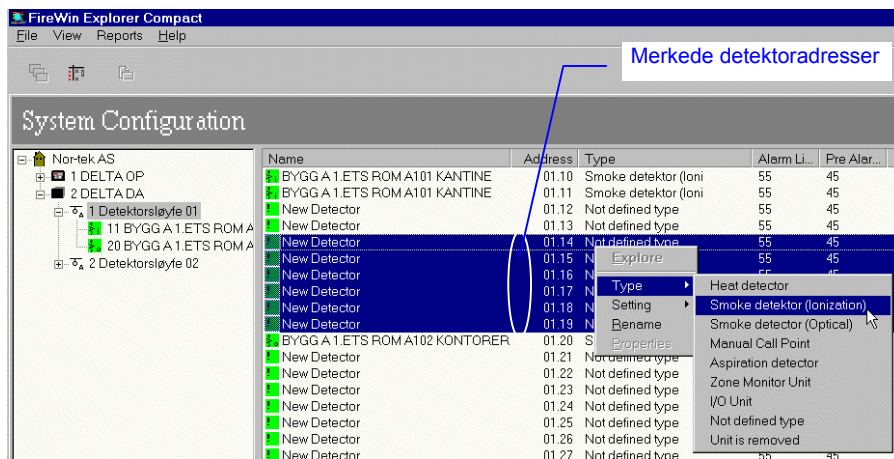
Figur 26 Gjør følgende:

-- Klikk på "1 Detektorsløyfe 01" for å **aktivere sløyfe 01**.

-- **Merk alle** detektorene fra adresse "01.14" til og med "01.19"

-- Høyreklikk på det "blå" merkede område

-- Pek på "Type" og klikk på "Smoke Detector (Ionization)"



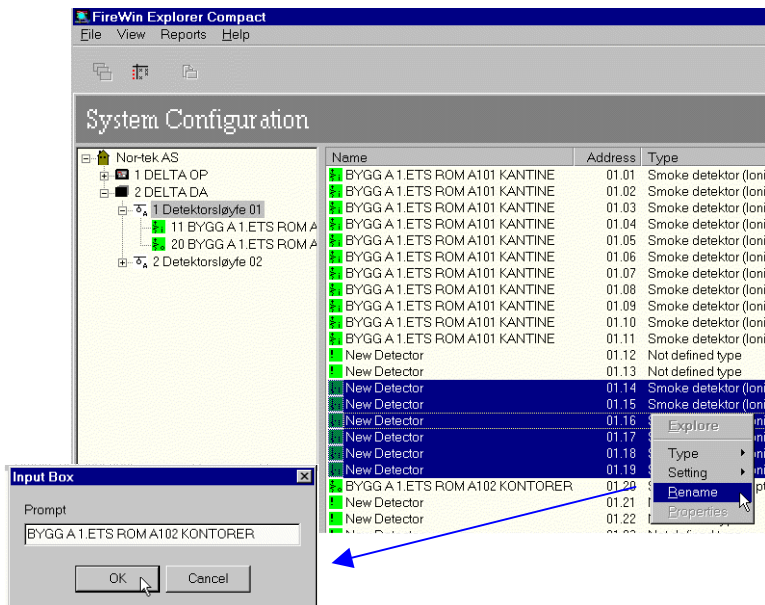
Egenskaper for detektorer		
Type	Detektoradresser	Detektortekst
Ion med styreutgang	01.11	BYGG A 1.ETS ROM A101 KANTINE
	01.20	BYGG A 1.ETS ROM A102 KONTORER
Ion	01.01 — 01.10	BYGG A 1.ETS ROM A101 KANTINE
	01.14 — 01.19	BYGG A 1.ETS ROM A102 KONTORER
	01.21 — 01.59	BYGG F 1.ETS ROM F101 FELLESOMRÅDE
	02.01 — 02.03	BYGG P 1.ETS ROM P101 PRODUKSJON
	02.05 — 02.40	BYGG P 1.ETS ROM P101 PRODUKSJON
manuell melder	01.13	BYGG A 1.ETS ROM A102 KONTORER
	01.60	BYGG F 1.ETS ROM F101 FELLESOMRÅDE
	02.04	BYGG P 1.ETS ROM P101 PRODUKSJON
Ubrukte adresser	01.12	—

Gjenta denne operasjonen for å definere detektor type "Ione" for adresser som vist i "Tabell 6", se også "Figur 1", side 6.

Adressene "01.11" og "01.20" har vi definert tidligere på side 13 .

Tabell 6 Egenskaper for detektorer

Definere detektortekster — gruppeendring



Nå definerer du detektortekstene i vår *Nor-tek AS* brannalarmanlegg øvelse — se "Figur 1", side 6 — for detektoradresser fra for eksempel "01.14" til og med "01.19".

Figur 27 Gjør følgende:

-- Klikk på "1 Detektorsløyfe 01" for å aktivere sløyfe 01.

-- Merk alle detektorene fra adresse "01.14" til og med "01.19"

-- Høyreklikk på det "blå" merkede område
-- Klikk på "Rename"

-- I denne dialogboksen skriv detektorteksten, for eksempel som vist

-- Avslutt ved å klikke på "OK".

Gjenta denne operasjonen for å definere alle de andre detektortekstene, som vist i "Tabell 6", side 14.

Definere manuelle meldere — enkel endring

For å definere manuell melder "01.13" enkeltvis — se også "Figur 1", side 6, og "Tabell 6", side 14 — bruker du dialogboksen "Properties"; da kan du endre alle egenskapene til detektoren samtidig.

Figur 28 Gjør følgende:

-- Klikk på "1 Detektorsløyfe 01" for å aktivere sløyfen

-- Høyreklikk på adressen "01.13", klikk på "Properties" på hurtigmenyen, og...

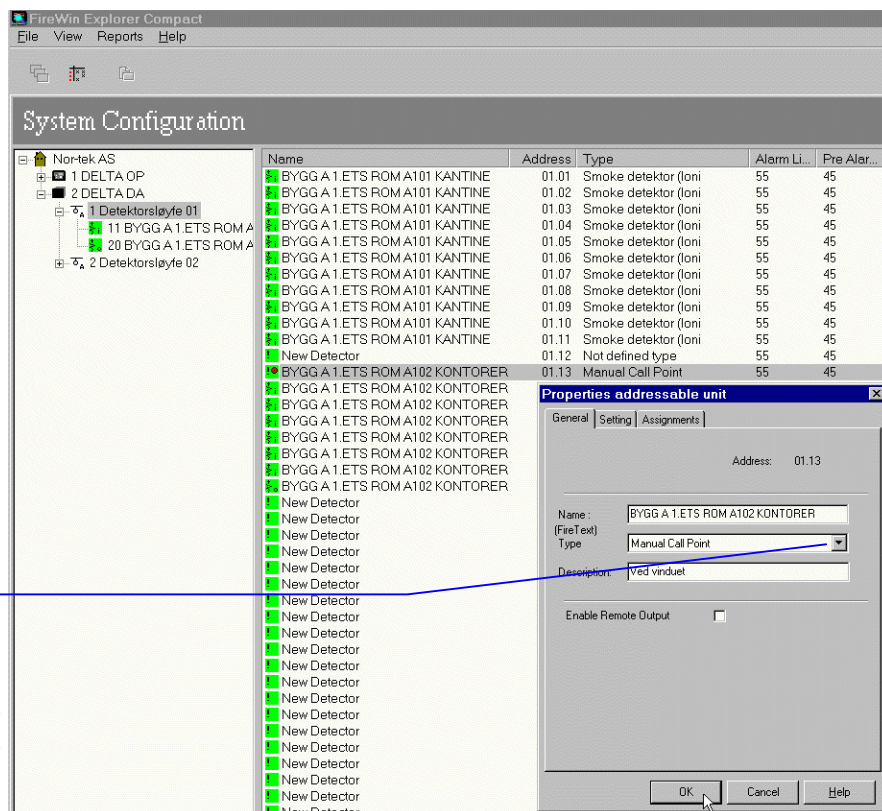
-- I dialogboksen Klikk for listepilen til "Type" og velg "Manual Call Point"

-- fyll ut opplysninger for "Name" (detektorteksten) og "Description" (tilleggstekst), for eksempel som vist

-- Avslutt ved å klikke på "OK".

Med listepilen her kan du velge mulige type detektorer, for eksempel manuelle meldere

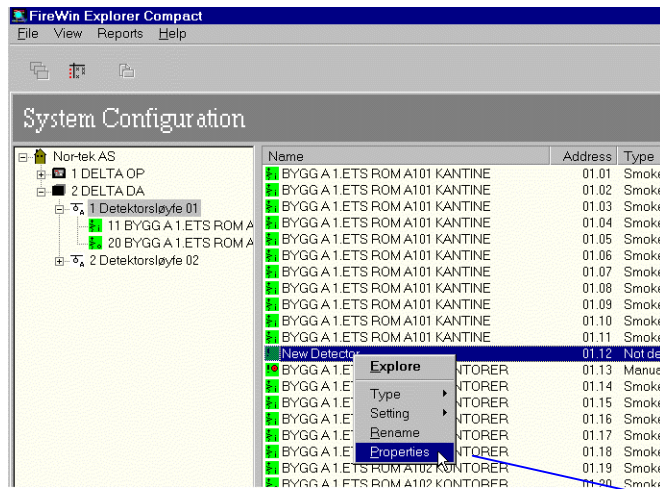
Gjenta denne operasjonen for å definere manuelle meldere med adresser "01.60" og "02.04".



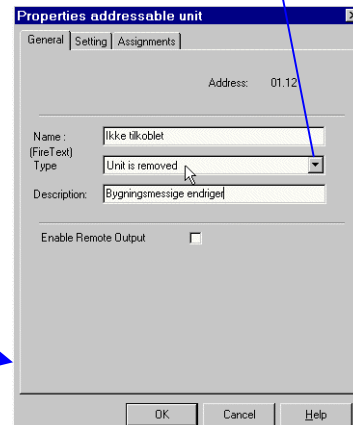
2 Veiledende øvelse med FWEC

Ubrukte detektoradresser — enkel endring

Dersom det senere — på grunn av bygningsmessige endringer, etc.— er behov for å fjerne en detektor (for eksempel "01.12"), må du konfigurere denne detektoradressen som "Unit is removed", (ikke tilkoblet).



Med listepilen her kan du velge "fjerne" detektoren, slik at adressen ikke er i bruk



Figur 29 Gjør følgende:

- Klikk på "1 Detektorsløyfe 01" for å **aktivere sløyfen**
- Høyreklikk på adressen "01.12", klikk på "**Properties**" på hurtigmenyen, og... I dialogboksen
- Klikk for listepilen til "**Type**" og velg "**Unit is removed**"
- **fill ut egnede opplysninger** for "Name" (detektorteksten) og "Description" (tilleggstekst), for eksempel som vist
- Avslutt ved å klikke på "**OK**".

Funksjons konfigurasjon

Konfigurasjon av brannalarmanlegget består hovedsakelig av følgende trinn:

- ◇ **Systemkonfigurasjon**
(definisjon av inn- og utganger, etc.)
- ➔ ◇ **Funksjons konfigurasjon**
(hva skjer ved alarm, det vil si "seksjonering")
- ◇ **Konfigurasjon av detektorer og utganger**
(tildele detektorer til *subsoner* og utganger til *utgangsgrupper*)

Etter å ha brukt prosjektveiviseren for å lage prosjektet, og når du er ferdig med *systemkonfigurasjon* (forrige kapittel), starter du *funksjons konfigurasjon* av brannalarmsystemet som består av:

Sammendrag
av dette
kapittelet

- ◇ Å definere *brannsoner*
- ◇ Å definere *subsoner*
- ◇ Å definere *utgangsgrupper*
- ◇ Å tildele *utgangsgrupper* til *subsoner*



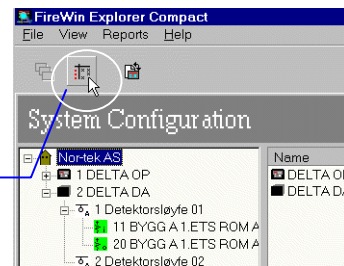
Tips

Trenger du å lese kapittelet "Brannsoner og utgangsgrupper — definisjon", på side 26 ?

Etter *funksjons konfigurasjon* må du også gjennomføre *konfigurasjon av detektorer og utganger*, som beskrevet senere i kapittel "Konfigurasjon av detektorer og utganger", på side 20.

Vi starter med å skifte modus fra *System Configuration* til *Zone Assignment*, slik:

Klikk på denne knappen for å skifte til *Zone Assignment*



Figur 30

Skifter
modus til
*Zone
Assignment*

Definere brannsoner

Nå definerer vi 3 *brannsoner* i vår *Nor-tek AS* brannalarmanlegg øvelse, basert på vårt grundige forarbeid; se på "Tabell 7 (kopi av tabell 1)", side 18:

Figur 31 Gjør følgende:

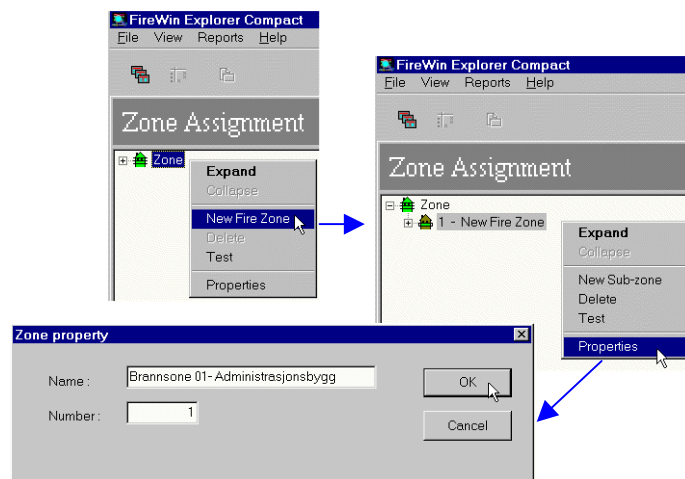
-- Høyreklikk på "**Zone**", klikk på "**New Fire Zone**" på hurtigmenyen (en ny *brannsoner* lages), og...

-- Høyreklikk på "**1 - New Fire Zone**", klikk på "**Properties**" på hurtigmenyen, og...

I dialogboksen

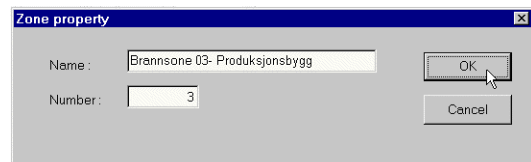
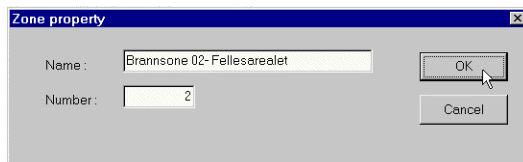
-- fyll ut **opplysninger** for brannsonen, for eksempel som vist

-- Avslutt ved å klikke på "**OK**".



Definering
av *brann-
soner 01*

På tilsvarende måte, høyreklikk på "*Zone*" og lag *brannsoner 02* og *03* med opplysningene nedenfor:



Definering
av *brann-
soner 02
og 03*

Definere subsoner

Nå definerer vi 4 *subsoner* i vår *Nor-tek AS* brannalarmanlegg øvelse, basert på vårt grundige forarbeid; se på "Tabell 7 (kopi av tabell 1)", side 18:

Definisjon: brannsoner, subsoner		
Brann- sone nr.	Sub- sone nr.	Benevnelse <i>brannsone, subzone</i>
01	01.01	Administrasjonsbygg, kantine
01	01.02	Administrasjonsbygg, kontorer
02	02.01	Fellesområde, fellesområde
03	03.01	Produksjonsbygg, produksjonsbygg

Tabell 7 (kopi av tabell 1)

Definering av sub-sone 01.01

Figur 32 Gjør følgende:

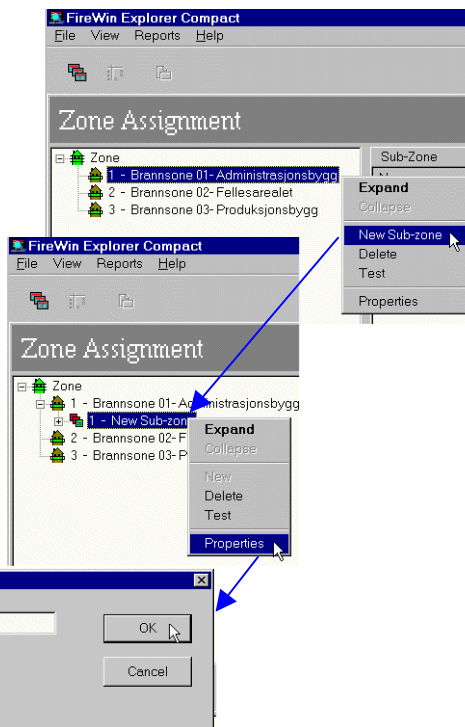
-- Høyreklikk på "1-Brannsoner 01-Adm...", klikk på "New Sub Zone" på hurtigmenyen (en ny *subzone* lages), og...

-- Høyreklikk på "1 - New Sub Zone", klikk på "Properties" på hurtigmenyen, og...

I dialogboksen

-- fyll ut opplysninger for subsonen, for eksempel som vist

-- Avslutt ved å klikke på "OK".



Definering av resten av sub-sonene

På tilsvarende måte, høyreklikk på den aktuelle *brannsonen* — se på tabellen — og lag *subzone* "01.02", "02.01" og "03.01" med de aktuelle opplysningene.

Definere utgangsgrupper

Nå definerer vi 6 *utgangsgrupper* i vår *Nor-tek AS* brannalarmanlegg øvelse, basert på vårt grundige forarbeid; se på "Tabell 8 (kopi av tabell 2)", side 18:

Definisjon: utgangsgrupper		
Utgangsgruppe nr. og type	Benevnelse av utgangskurser	
1 — én-detektor	Alarmklokker Administrasjonsbygg	
2 — én-detektor	Røykluker i kantine, Adm. bygg	
3 — én-detektor	Røykluker i kontorarealet, Adm. bygg	
4 — én-detektor	Brannrør til Fellesområde	
5 — én-detektor	Alarmklokker Fellesområde, og Røykluker i Fellesområde	
6 — én-detektor	Alarmklokker i Produksjonsbygg	

Tabell 8 (kopi av tabell 2)

Figur 33 Gjør følgende:

-- Høyreklikk på "Available Output Group", klikk på "New Output Group" på hurtigmenyen

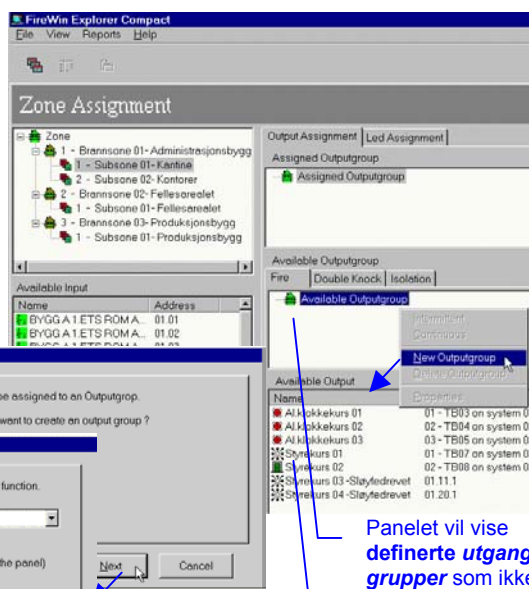
-- Klikk på "Next" knappen, og...

I dialogboksen

-- fyll ut gruppens navn, for eksempel som vist

-- Klikk på "OK", og

-- Klikk på "Fire" og på "Finish"



Panelet vil vise definerte utgangsgrupper som ikke er tildelt en subzone

Panelet viser tilgjengelige utganger som kan tildeles en utgangsgruppe

Definering av utgangs-gruppe 1

Tips

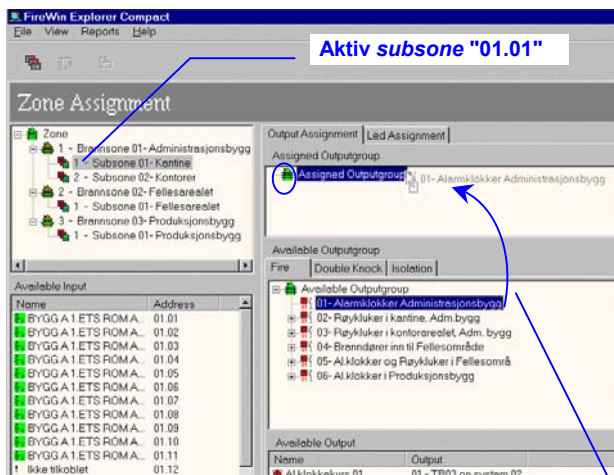
Det er lurt å bruke gruppenummer foran navnet; det letter jobben senere

På tilsvarende måte, høyreklikk på "Available Output Group" igjen og lag *utgangsgruppene* 2 til 6 med de respektive *utgangsgruppe* navnene og typene — se på "Tabell 8 (kopi av tabell 2)", side 18.

← Definerings av *utgangsgruppene* 2 til 6

Tildel utgangsgrupper til subsoner

Nå — fortsatt i vår *Nor-tek AS* brannalarmanlegg øvelse — tildeler vi *utgangsgruppene* til *subsoner* (seksjonerer), basert på vårt grundige forarbeid; se på "Tabell 9 (kopi av tabell 3)", side 19:

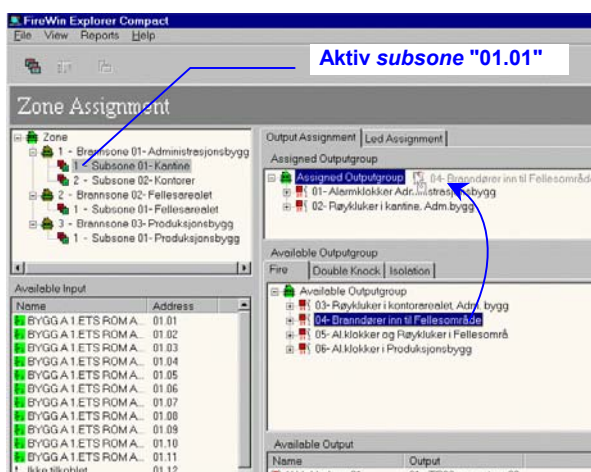


Tildeling: Utgangsgrupper til Subsoner	
Sub-soner nr.	Utgangsgruppe nr. — benevnelse
01.01	1 — Al. klokke, A. bygg
	2 — Røkluker Kantine, A. bygg
	4 — Brannfører, F. bygg
01.02	1 — Al. klokke, A. bygg
	3 — Røkluker Kontor, A. bygg
	4 — Brannfører, F. bygg
02.01	1 — Al. klokke, A. bygg
	5 — Al. klokke og røkluker, F bygg
	6 — Al. klokke, P. bygg
03.01	4 — Brannfører, F. bygg
	6 — én-detektor
	4 — Brannfører, F. bygg

Tabell 9 (kopi av tabell 3)

👉 **Tips**
Det er viktig å aktivere *subsonen* først, før du drar og slipper gruppen

Tildeling av *utgangsgrupper* til den aktive *subsoner* består av å dra en definert *utgangsgruppe* og slippe den på "Assigned Output Group" ikonet



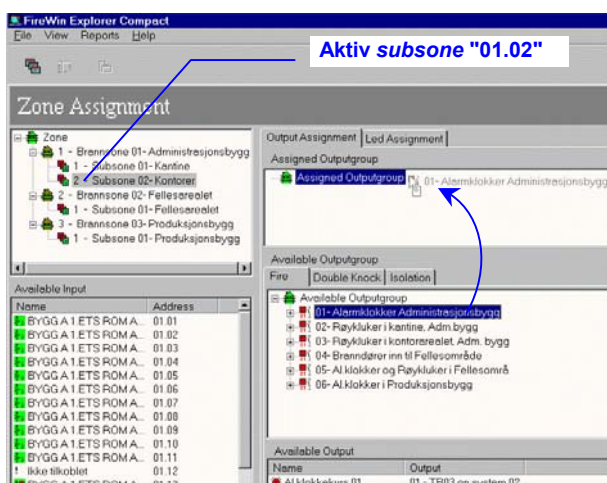
Figur 34 Gjør følgende:

-- Klikk på "1-Subsoner 01-Kantine" for å aktivere *subsonen*

-- **Pek** på *utgangsgruppe* 01 (øverste skjerm bildet) og dra den opp til "Assigned Output Group" ikonet og slipp den der

Fortsett med å dra-og-slippe *utgangsgruppene* 02 og 04 (midterste bildet) for å tildele dem til *subsoner* "01.01", se tabellen.

← Tildeling av *utgangsgrupper* til *subsoner* "01.01"



Figur 35 Gjør følgende:

-- Klikk på "2-Subsoner 02-Kontorer" for å aktivere *subsonen*

-- **Pek** på *utgangsgruppe* 01 (nederste skjerm bildet) og dra den opp til "Assigned Output Group" ikonet og slipp den der

Fortsett med å dra-og-slippe *utgangsgruppene* 03 og 04 for å tildele dem til *subsoner* "01.02", se tabellen.

Aktiver den aktuelle *subsonen* og fortsett med å dra-og-slippe de respektive *utgangsgruppene* for å tildele dem til de andre *subsonene*, se tabellen.

← Tildeling av *utgangsgrupper* til *subsoner* "01.02"

← Tildeling av *utgangsgrupper* til resterende *subsoner*

Konfigurasjon av detektorer og utganger

Konfigurasjon av brannalarmanlegget består hovedsakelig av følgende trinn:

- ◇ **Systemkonfigurasjon**
(definisjon av inn- og utganger, etc.)
- ◇ **Funksjons konfigurasjon**
(hva skjer ved alarm, det vil si "seksjonering")
- ◇ **Konfigurasjon av detektorer og utganger**
(tildele detektorer til *subsoner* og utganger til *utgangsgrupper*)

Etter å ha brukt prosjektveiviseren for å lage prosjektet, og når du er ferdig med *systemkonfigurasjon* og *funksjons konfigurasjon* (tidligere kapitler), starter du *konfigurasjon av detektorer og utganger* i brannalarmsystemet som består av:

Sammendrag
av dette
kapittelet

- ◇ Å tildele detektoradresser til *subsoner*
- ◇ Å tildele utganger til *utgangsgrupper*



Tips

Trenger du å lese kapittelet "Brannsoner og utgangsgrupper — definisjon", på side 26 ?

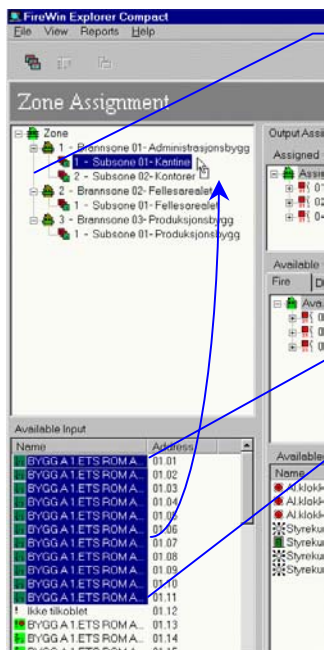
Tildele detektoradresser til subsoner

Vi starter med å tildele detektoradresser "01.01" til og med "01.11" til *subsonen* "01.01" i vår *Nor-tek AS* brannalarmanlegg øvelse, se på "Tabell 10 (kopi av tabell 4)", side 20.

Tildeling: detektoradresser	
Sub-sonen nr.	Detektor-adresser
01.01	01.01 — 01.11
01.02	01.13 — 01.20
02.01	01.21 — 01.60
03.01	02.01 — 02.40

Tabell 10 (kopi av tabell 4)

→
Tildeling av
detektorer
til subsonen
01.01



Utvid grenene (med "+" tegnet), om nødvendig, for å se dette bildet.

Figur 36 Gjør følgende:

1. Merk detektoradressene "01.01" til "01.11" ved å ...

- klikke på adresse "01.01"
- holde "Shift" tasten ned

- klikke på adresse "01.11"
- og slippe "Shift" tasten

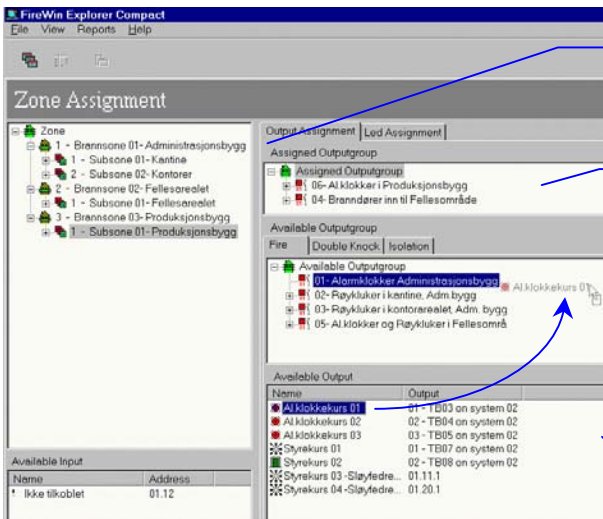
2. Pek på det merkede området, drar det og slipp det over subsonen "01.01"

→
Tildeling av
detektorer
til
resterende
subsoner

Fortsett med å dra-og-slippe detektoradressene for å tildele dem til de respektive *subsonene*, se tabellen.

Tildel utganger til utgangsgrupper

Nå tildeler du utgangen "Al.klokkekurs 01" til *utgangsgruppe* 01 i vår *Nor-tek AS* brannalarmanlegg øvelse, se på "Tabell 11 (kopi av tabell 5)", side 21.



Utvid grenene (med "+" tegnet), om nødvendig, for å se dette bildet.

Panelet viser definerte **utgangsgrupper som er tildelt** *subzone* "03.01"

Panelet viser definerte **utgangsgrupper som ikke er tildelt** *subzone* "03.01"

Panelet viser **tilgjengelige utganger** som kan tildeles en *utgangsgruppe*

Tildeling: utganger	
Utgangsgruppe nr	Utgangsnummer
1	Al.klokkekurs 01
2	Styrekurs 03
3	Styrekurs 04
4	Styrekurs 02
5	Al.klokkekurs 03
6	Al.klokkekurs 02

Tabell 11 (kopi av tabell 5)

Figur 37 Gjør følgende:

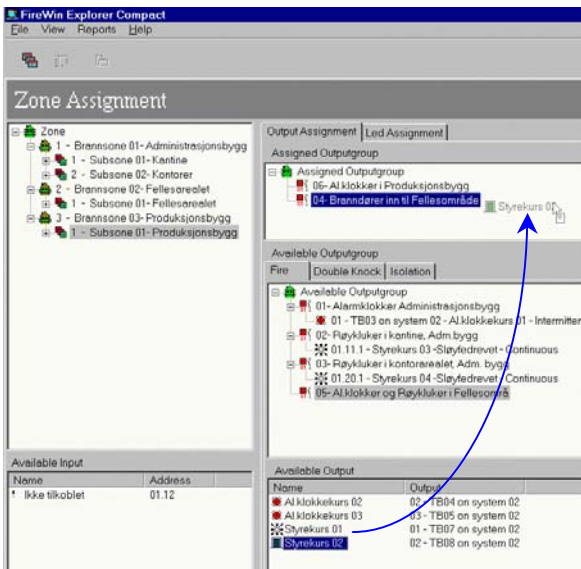
-- **Utvid grenene** slik at du ser både utgangen og *utgangsgruppen* du skal jobbe med (se tabellen)

-- Klikk på "Al.klokkekurs 01" for å **aktivere utgangen**

-- **Pek** på utgangen og **dra** den opp til *utgangsgruppe 01* og **slipp** den der



Tildeling av utganger til **utgangsgruppen 1**



Figur 38 Gjør følgende:

-- **Utvid grenene** slik at du ser både utgangen og *utgangsgruppen* du skal jobbe med (se tabellen)

-- Klikk på "Styrekurs 02" for å **aktivere utgangen**

-- **Pek** på utgangen og **dra** den opp til *utgangsgruppe 04* og **slipp** den der



Tildeling av utganger til **utgangsgruppen 4**

Fortsett med å dra-og-slippe utgangene for å tildel dem til de respektive *utgangsgruppene*, se tabellen.

Gratulerer!

Nå er du ferdig med vår konfigurasjons øvelse av brannalarmanlegg *Nor-tek AS*.



Tildeling av de **resterende utganger**

3. Beskrivelse av kommandoer og menyer

Tips
Det er raske å høyreklikke og velge fra hurtigmenyer, enn å lete etter kommando

Alle kommandoer i *FireWin Explorer Compact* kan velges fra tre rullegardinmenyer på *menylinjen*. De mest brukte kommandoene for hvert skjermbilde, kan også velges fra *hurtigmenyer* — flytende menyer som du får frem ved å høyreklikke på et skjermbilde eller ikon.

Verktøylinje

Verktøylinjen i *FireWin Explorer Compact* brukes for å skifte modus.

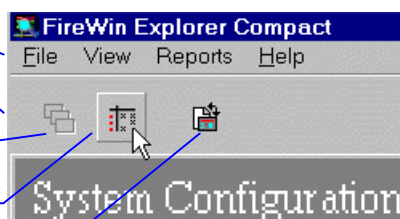
Menylinjen viser rullegardinmenyer med alle kommandoer

Verktøylinjen for å skifte modus

Knapp for å skifte til "System Configuration" modus

Knapp for å skifte til "Zone Assignment" modus

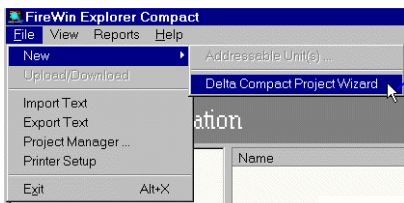
Knapp for å gå inn i "Download" modus



Figur 39 Verktøylinjen

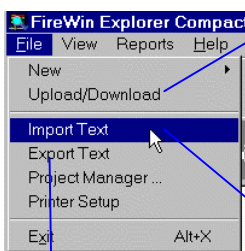
"File" meny

Kommando Nytt prosjekt

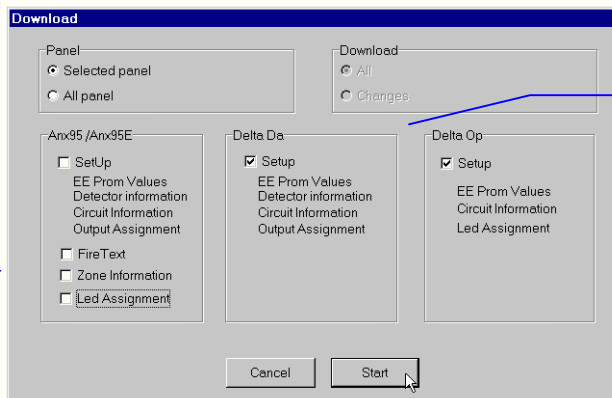


Starter FWEC prosjektveiviseren som leder deg gjennom prosessen med å opprette et nytt FWEC prosjekt for et brannalarmanlegg, se "Figur 3", på side 8

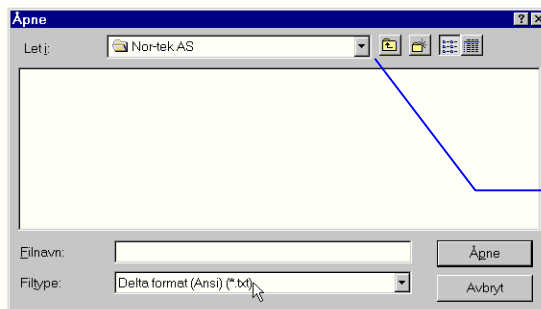
Kommando Nedlasting og Import og eksport av detektor-tekster



Lar deg eksportere eller lagre en separat tekstfil med detektor-tekster for et prosjekt i FWEC prosjekt-database



I denne dialogboksen kan du velge om FWEC skal laste ned konfigurasjonsparametre til DELTA DA eller DELTA OP eller til begge modulene.



Lar deg åpne en tekstfil med ferdigskrevne detektor-tekster for import i FireWin Explorer Compact prosjekt-database og senere nedlasting til DELTA DA sentralen. Tekstfilen må ha et spesielt format.

3 Beskrivelse av kommandoer og menyer

Lar deg styre dine FWEC brannalarm prosjekter

Apner eksisterende prosjekter i FWEC: Klikk først på et projektnavn i dialogboksen og etterpå på "Open" knappen.

Fjerner eksisterende prosjekter fra FWEC: Klikk først på et projektnavn i dialogboksen og etterpå på "Remove" knappen.

Legger til FWEC database et prosjekt fra disken: Klikk "Add Existing" og skriv projektnavn og hvor på disken prosjektfilene ligger; eventuelt, klikk på "Browse" knappen for å finne plasseringen.

Kommando Prosjekt administrator

"View" meny

Lar deg skifte til "System Configuration" modus

Lar deg skifte til "Zone Assignment" modus

Kommando for å skifte modus

"Reports" meny

Kommando for rapport detektor-tekster

Lager automatisk en rapport med anleggets detektortekster

Address	Name	Type	Zone
01.01	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.02	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.03	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.04	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.05	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.06	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.07	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.08	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.09	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.10	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.11	BVGG A 1 ETS ROM A101 KANTINE	Smoke detector (ionization)	1
01.12	Ikke tilgjengelig	Unit is removed	1
01.13	BVGG A 1 ETS ROM A102 KONTORER	Manual Call Point	1.2

3 Beskrivelse av kommandoer og menyer

→
Kommando for rapport system moduler

→ Lager automatisk en rapport med anleggets DELTA OP og DELTA DA moduler

System Report

Ettek Fire & Safety
Print Date: 08.12.2000

Delta OP 1 DELTA OP
Berøgningspanel i Fellesområdet

Terminal	Modulnr	Type	Output Type	Delay	Name
PL19	5	Monitored Output	Alarm Transmitter (3)	0	Hovedbrannmelder
PL20	6	Monitored Output	Not in use (1)	0	Hovedfeilmelder

Site Number: 00600
Date: 08.12.2000

Delta DA 2 DELTA DA
Brannalarmsentral i produksjonsbygg

Terminal	Modulnr	Type	Output Type	Delay	Name
TB01	1	Addressable Loop			Detektorstyrte 01
TB02	2	Addressable Loop			Detektorstyrte 02
TB03	1	Monitored Output	Alarm Device (5)	0	AI Høkksekurs 01
TB04	2	Monitored Output	Alarm Device (5)	0	AI Høkksekurs 02
TB05	3	Monitored Output	Alarm Device (5)	0	AI Høkksekurs 03
TB06	4	Monitored Output	Not in use (1)	0	AI Høkksekurs (ubrukt)
TB07	1	Not Monitored Output	Fan (1) Air 95Delta	0	Styrsekurs 01
TB08	2	Not Monitored Output	Door Magnets (2)	0	Styrsekurs 02

→
Kommando for rapport brannsoner

→ Lager automatisk en rapport med anleggets brannsoner

Zone Information

Print Date: 08.12.2000
Nor-tek AS
Ettek Fire & Safety

Zone	Name
1	Brannsoner 01- Administrasjonsbygg
2	Brannsoner 02- Fellesarealet
3	Brannsoner 03- Produksjonsbygg

→
Kommando for rapport subsoner

→ Lager automatisk en rapport med anleggets subsoner

Zone Definitions

Print Date: 08.12.2000
Nor-tek AS
Ettek Fire & Safety

Zone	Subzone	Name
01.01	Subzone 01- Kantiner	
	01.01	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.02	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.03	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.04	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.05	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.06	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.07	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.08	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.09	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
	01.10	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE
01.11	BYGG A 1. ETS ROM A101 KANTINE	
01.02	Subzone 02- Kontorer	
	01.13	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
	01.14	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
	01.15	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
	01.16	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
	01.17	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
	01.18	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
	01.19	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
	01.20	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
	01.21	BYGG A 1. ETS ROM A102 KONTORER
02.01	Subzone 01- Fellesarealet	
	01.21	BYGG F 1. ETS ROM F101 FELLESOMRÅDE
	01.22	BYGG F 1. ETS ROM F101 FELLESOMRÅDE
	01.23	BYGG F 1. ETS ROM F101 FELLESOMRÅDE

3 Beskrivelse av kommandoer og menyer

Zone Assignment

Zone	Name	Activates on:
01.01	Subsone 01- Kantine	
	01- Alarmklokker Administrasjonsbygg	Fire
	02- Røykluker i kantine, Adm.bygg	Fire
	04- Brannrøret inn til Fellesområde	Fire
01.02	Subsone 02- Kontorer	
	01- Alarmklokker Administrasjonsbygg	Fire
	03- Røykluker i kontorarealet, Adm. bygg	Fire
	04- Brannrøret inn til Fellesområde	Fire
02.01	Subsone 01- Fellesarealet	
	01- Alarmklokker Administrasjonsbygg	Fire
	05- Alklokker og Røykluker i Fellesområ	Fire
	06- Alklokker i Produksjonsbygg	Fire
	04- Brannrøret inn til Fellesområde	Fire
03.01	Subsone 01- Produksjonsbygg	
	06- Alklokker i Produksjonsbygg	Fire
	04- Brannrøret inn til Fellesområde	Fire

Available Outputgroup

Name	Output	Intermittent
01- Alarmklokker Administrasjonsbygg	Activates on:Fire	
Alklokkekurs 01	01 - TB03 on system 02	True
02- Røykluker i kantine, Adm.bygg	Activates on:Fire	
Styrekurs 03 - Sløyfedrevet	01.11.1	False
03- Røykluker i kontorarealet, Adm. bygg	Activates on:Fire	
Styrekurs 04 - Sløyfedrevet	01.20.1	False
04- Brannrøret inn til Fellesområde	Activates on:Fire	
Styrekurs 02	02 - TB08 on system 02	False
05- Alklokker og Røykluker i Fellesområ	Activates on:Fire	
Alklokkekurs 03	03 - TB05 on system 02	True
Styrekurs 01	01 - TB07 on system 02	False
06- Alklokker i Produksjonsbygg	Activates on:Fire	
Alklokkekurs 02	02 - TB04 on system 02	True

FireWin Explorer Compact Reports menu: Custom Text..., Systems..., Zone Information..., Zone Definitions..., Zone Assignment..., Available Outputgroup...

Kommando for rapport utgangsgrupper til subsoner

Lager automatisk en rapport med anleggets tildeling av utgangsgrupper til subsoner (seksjonering)

Brannmelding fra detektorer i subsonen "01.01" aktiverer...
...utgangene i utgangsgruppene 01, 02 og 04

Available Outputgroup

Name	Output	Intermittent
01- Alarmklokker Administrasjonsbygg	Activates on:Fire	
Alklokkekurs 01	01 - TB03 on system 02	True
02- Røykluker i kantine, Adm.bygg	Activates on:Fire	
Styrekurs 03 - Sløyfedrevet	01.11.1	False
03- Røykluker i kontorarealet, Adm. bygg	Activates on:Fire	
Styrekurs 04 - Sløyfedrevet	01.20.1	False
04- Brannrøret inn til Fellesområde	Activates on:Fire	
Styrekurs 02	02 - TB08 on system 02	False
05- Alklokker og Røykluker i Fellesområ	Activates on:Fire	
Alklokkekurs 03	03 - TB05 on system 02	True
Styrekurs 01	01 - TB07 on system 02	False
06- Alklokker i Produksjonsbygg	Activates on:Fire	
Alklokkekurs 02	02 - TB04 on system 02	True

FireWin Explorer Compact Reports menu: Custom Text..., Systems..., Zone Information..., Zone Definitions..., Zone Assignment..., Available Outputgroup...

Kommando for rapport utganger til utgangsgrupper

Lager automatisk en rapport med anleggets tildeling av utganger til utgangsgrupper

Utgangene TB05 og TB07 er tildelt ...
... utgangsgruppen 05

Verktøylinje i "Reports" modus

Når du velger en rapport fra "Reports" menyen, skifter FWEC automatisk til rapport modus og du ser en egnet verktøylinje med kommandoknapper.

Custom Text toolbar: Zoom to fit, navigation arrows, printer, save, close.

Lukker rapport modus og skifter tilbake til "System Configuration" eller "Zone Assignment" modus

Skriver ut rapporten på den valgte skriveren

Blar side opp eller ned i rapporten

Zoomer ned skjermbildet slik at du ser en full side, eller zoomer up til du ser rapporten sidebredde lik skjermbredde

Rapport modus

Tips
Pek på kommando knappene og vent 2 s for å vite hva knappen gjør

4. Appendiks

Installasjon av *FireWin Explorer Compact*

FireWin Explorer Compact programvare må alltid installeres i datamaskiner som tilfredsstillere maskin- og programvare kravene spesifisert i dette kapitlet.

Krav til utstyr

Utstyr	Type (anbefalt minimum)
Arbeidsstasjon:	
Prossessor:	Intel Pentium, 200MHz
Minne:	32MB RAM
Harddisk:	1.6GB
Grafikkort:	SVGA, 4MB RAM
Skriver:	
Delt /lokal skriver:	HP LaserJet 6P eller lignende

Krav til operativsystem

Navn	Type
Arbeidsstasjon:	Windows NT Arbeidsstasjon 4.0 Windows 95 eller Windows 98



Automatisk installasjons veiviser

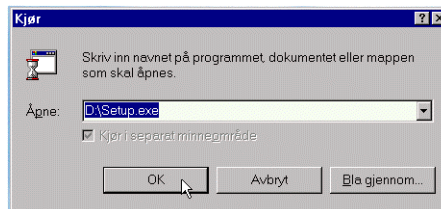
FireWin Explorer Compact programvare leveres på en CD ROM plate hvor systemfilene er fordelt i en katalogstruktur som vist her.



For å installere *FireWin Explorer Compact* utfør følgende:

- Sett inn *FireWin Explorer Compact* CD ROM i CD spilleren
- Velg kommando: <Start | Kjør > og ...

Figur 40 ...skriv <D:\Setup.exe> i dialogboksen. Klikk da på "OK"



Endre eventuelt stasjons bokstaven slik at den viser til din CD spiller.

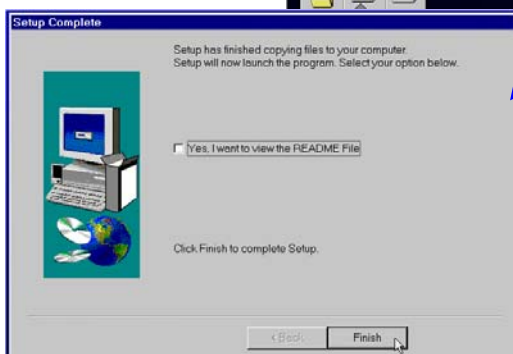
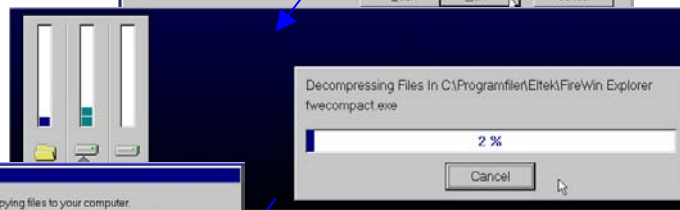
Figur 41 ...Følg instruksjonene i dialogboksen, endre om nødvendig installasjonskatalogen, og klikk på "Next" knappen



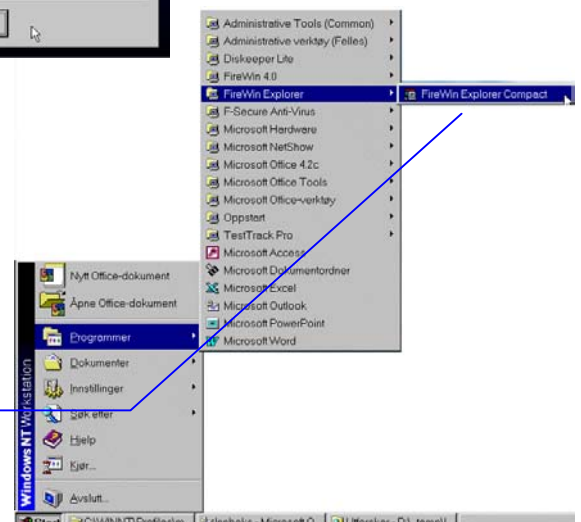
Figur 42 ...Følg instruksjonene i dialogboksen, helst la veiviseren lage program-ikonene, og klikk på "Next" knappen



Figur 43 ...Nå er installasjonen ferdig, klikk på "Finish" knappen



Nå kan du starte *FireWin Explorer Compact* slik:
 -- Klikk på "Start"
 -- Pek på "Programmer" og på "FireWin Explorer"
 -- Klikk på "FireWin Explorer Compact"
 (om ønskelig, lager du en snarvei til programmet)

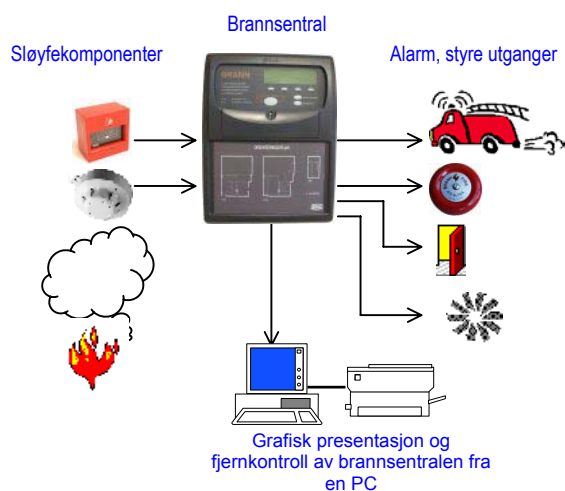


Hva er et brannalarmsystem?

Elteks brannalarmsystem består hovedsakelig av en *intelligent* brannsentral (eller flere sentraler i nettverk) som — basert på informasjon om røyk-, varme-, flammeutvikling, etc. fra *komponentene* på sløyfene — varsler visuelt på forskjellige måter om en alarmsituasjon, og aktiverer sentralens *alarm-* og *styreutganger*.

Systemet kommuniserer med følgende typer *komponenter* på detektorsløyfene:

- ◆ **Konvensjonelle** detektorer
- ◆ **Analoge, adresserbare** detektorer
- ◆ **Adresserbart tilleggsutstyr**
(eks. adresserbare digitale og analoge innganger på I/O enheter —**DIO**)



Prinsippskjema for et brannalarmanlegg

Hver av systemets *alarm-* og *styreutganger* — rekkeklemmer i sentralene eller modulene og i *I/O-enheter*) — kan programmeres individuelt, og kan være av følgende typer:

- ◆ Spenningsutganger
- ◆ Potensialfri utganger

Brannalarmsentralen er konfigurert til å aktivere — basert på informasjon fra *subsoner* — enhver *utgangsgruppe* i systemet på mange forskjellige måter¹.

Se også kapittel "Brannsoner og utgangsgrupper — definisjon", side 33 .

DELTA teknologi

Hva er DELTA teknologi — definisjon

DELTA teknologi er et samlet begrep for *Eltek Fire & Safety* brannalarmsystem — som anvender ny, brukervennlig logikk i nettverksoppbygging, betjening og brannmeldingsevaluering.

DELTA teknologi konseptet har følgende hovedtrekk:

- ◇ Er i henhold til EN 54, Part 2 og 4
- ◇ Modul oppbygget
- ◇ Desentralisert eller sentralisert
- ◇ Fleksibelt og brukertilpasset
- ◇ Fullt skalerbart
- ◇ Utvidet signalbehandling
- ◇ Kompatibelt med ANX 95
- ◇ Høy støyimmunitet



¹ ANX95 og ANX95E brannsentraler bruker verken subsoner eller utgangsgrupper. Deres utganger må konfigureres basert på informasjon fra sløyfekomponenter.

Dokumentasjonskart for *DELTA* teknologi

Dokumentkartet nedenfor er en oversikt over hvilke type håndbøker, veiledninger, etc. som er tilgjengelig for produktene i *DELTA* familien.

DELTA  net

Distribuert sammen med produktene og på TechZone

TechZone, Internett



- ◇ **Prosjekteringsveiledning *DELTA Net***
(Standard funksjonalitet, bakover kompatibilitet, spesielle funksjoner, etc.)
- ◇ **Servicehåndbok *DELTA Net***
(Idriftsettelse, feilsøkningsprosedyre, etc.)



Håndbøker, A4

- ◇ Monteringsanvisning *DELTA Compact*
- ◇ Tilkoblingssett monteringskabler, *Compact*
- ◇ Installasjonsveiledning *DELTA OP*
- ◇ Brukerhåndbok *DELTA OP*
- ◇ Installasjonsveiledning *DELTA DA*
- ◇ Brukerhåndbok *DELTA DA*



- ◇ Installasjonsveiledning *DELTA OP*
- ◇ Brukerhåndbok *DELTA OP*



Datablader, A4



- ◇ Installasjonsveiledning *DELTA DA*
- ◇ Brukerhåndbok *DELTA DA*



- ◇ **User's Guide *FireWin Explorer***
(Windows basert PC applikasjon for hoved konfigurering og oppsett av *DELTA* enhetene)



- ◇ **Configuration Guides for *Software modules***
(Veiledninger for konfigurering av *DELTA* enhetene med spesielle styringsfunksjoner, protokoller, etc.)



- ◇ **Installasjonsveiledninger for:**
- ◇ Tilkoblingssett for alarmsender, *Compact*
- ◇ Tilkoblingssett for printer, PC tilkobling, *Compact*
- ◇ Tilkoblingssett for alarmsender, *OP*
- ◇ Nettverkssett eBus, *OP-DA*



Håndbøker og foldere, A5

Nødalarm linje — hovedmelder

HDFA: Hardware Detection of Fire Alarm

Hvis mikroprosessen — i dagens moderne, software baserte systemer — stopper opp og den interne *watchdog* elektronikken ikke klarer å starte den igjen, vil systemet ikke fungere tilfredsstillende.

For å unngå dette — og andre kommunikasjonsfeil på nettverket eller detektorsløyvene — har *DELTA OP* og *DELTA DA* innebygd galvanisk isolert elektronikk for hardware deteksjon av brannalarm (nødalarm). Slik er *DELTA* moduler kompatible med *European Standard EN54 Part 2*.

DELTA Net

DELTA Net kommunikasjonen — mellom *DELTA OP* og *DELTA DA* modulene — består av 2 tolederkabler, hvor en av kablene brukes som nødalarm linje og den andre som *eBus* linje.

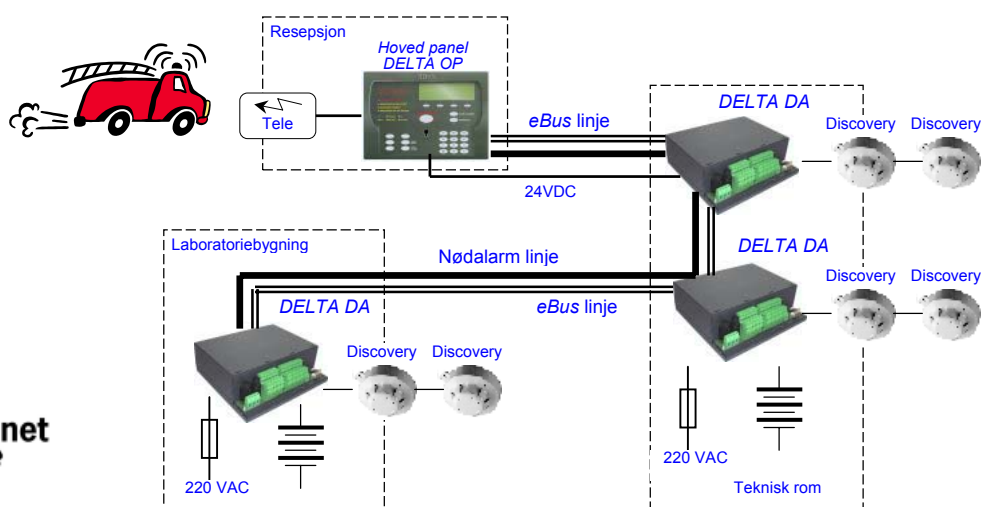
Nødalarm funksjonen vil kunne melde brannalarm fra *DELTA DA* modulene selv om:

- ◇ Mikroprosessen i *DELTA OP* stopper opp
- ◇ Mikroprosessen i *DELTA DA* stopper opp (kun *Discovery* detektorer)
- ◇ Kommunikasjonen på detektorsløyvene i *DELTA DA* ikke fungerer (kun *Discovery* detektorer)
- ◇ Det oppstår brudd eller kortslutning i nettverkskommunikasjon (alle typer detektorer)

I slike situasjoner vil nødalarm funksjonen i den aktuelle *DELTA DA* modulen bli aktivert. Eventuelle brannalarm meldinger blir fanget opp av *DA* modulens nødalarm funksjon, som videresender meldingene til hoved *DELTA OP* panelet via nødalarm linjen.

En *nødalarm* vil vises som en brannalarm indikasjon² og vil varsle brannvesenet ved å aktivere hovedmelderen i hoved *DELTA OP* panelet.

Eksempel *DELTA Net* med nødalarm linje



DELTA  net

² Nødalarmen indikeres med LED og summer; den vises ikke på det grafiske displayet.

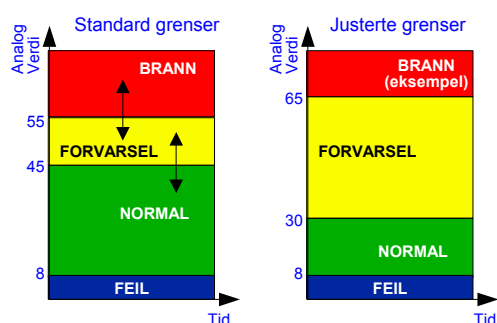
Intelligent *Fireguard System Logic*

For å lette en sikker og stabil drift av brannalarminstallasjoner og hindre uønskede alarmer — selv i vanskelig miljø —, har *Eltek Fire & Safety* utviklet *Fireguard System Logic*, et system som blant annet inneholder de tre hovedfunksjonene nedenfor.

En viktig egenskap til *Fireguard System Logic* er muligheten det gir deg til også å justere deler av brannalarmsystemet til større følsomhet, så du oppnår fordelene med tidlig varsling av deteksjon (større sikkerhet i sårbare områder).

Fireguard System Logic har følgende hoved egenskaper:

Alarmgrenser

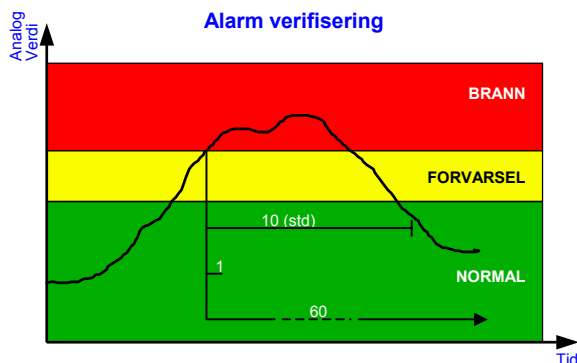


Individuell justering av alarmgrensene

Forvarsel og brannalarm deteksjons nivåer kan justeres individuelt — innenfor aksepterte områder — for hver analog detektor.

Denne egenskapen gjøre det mulig å bruke røykdetektorer også i områder der det normalt er noe røyk.

Alarm verifisering

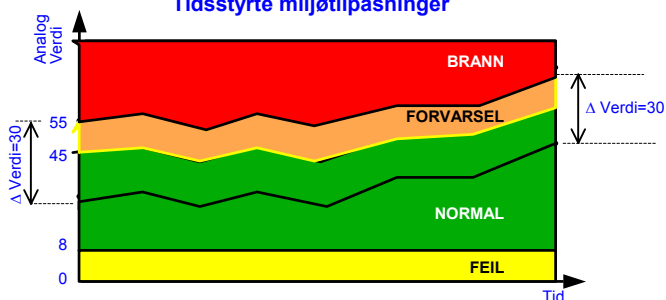


Alarm verifisering

Denne funksjonen tillater deg å justere individuelt hvor lenge en analog detektor må melde en forvarsel eller brannalarm, før kontrollpanelet varsler alarmen.

Denne egenskapen gir anledning til at enkelte områder kan ha større forbigående røykkonsentrasjoner uten at alarm varsles.

Tidsstyrte miljøtilpasninger



Tidsstyrte miljøtilpasninger

Denne funksjonen justerer kontinuerlig følsomheten til hele brannalarmsystemet, slik at den holder seg innenfor de forhåndsinnstilte grensene.

Systemet kompenserer automatisk for miljøpåvirkninger — som støvforurensning, etc.

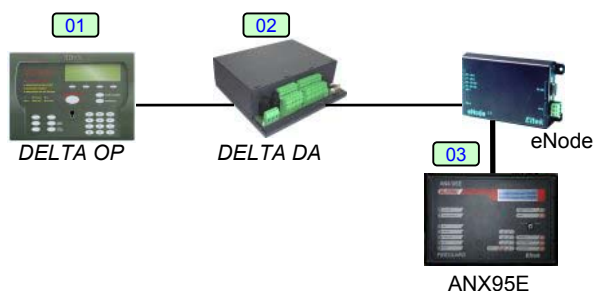
Den tidsstyrte miljøtilpasningen kan aktiveres eller settes ut av funksjon ved programmering i kontrollpanelet.

For programmering av systemet, vennligst kontakt Novars serviceavdeling. Av sikkerhetsmessige grunner er konfigurering av systemet å betrakte som akssnivå 3 (iht. EN 54). Kun autorisert og kvalifisert personell skal ha tilgang til oppsettet.

Adresseringsregler for nettverk

Nettverk — adresseområde

Eksempel på *systemenhets numre*



Elteks brannalarmsystem består vanligvis av et nettverk av *intelligente* brannsentraler, betjeningspaneler og andre moduler — DELTA OP, DA, ANX95, ANX95E, etc. — som kommuniserer med hverandre via brannalarm nettverket. Hver sentral, panel og modul er en *systemenhet* i nettverket, og må konfigureres med et unikt *systemenhets nummer* — eller systemnummer.

Du kan konfigurere DELTA modulenes *systemenhets numre* fra tastaturet på et hvilket som helst DELTA OP panel tilkoblet eBus nettverket.

Merk at konfigurering av systemenhets nummer på brannsentralen ANX95 og ANX95E kan bare utføres fra sitt eget tastatur.

Elteks brannalarmsystem har følgende adresseområder for systemenheter i nettverk:

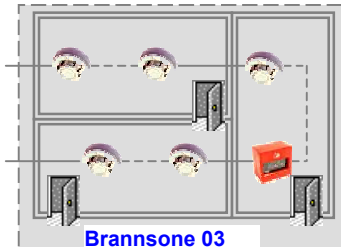
Adresseområde for systemenheter		
Brannsentral / modul	Tilkoblet til Novar nettverkstype	
	eBus	RS485 Master / Slave
DELTA Compact	01 — 256	01 — 99
DELTA OP	01 — 256	01 — 99
DELTA DA	01 — 256	—
DELTA Repeater	01 — 256	01 — 99
Fireguard DELTA	01 — 99	01 — 99
ANX95	01 — 99	01 — 99
ANX95E	01 — 99	01 — 99

- Merk at eBus nettverk krever **konsekutive systemenhets numre** som begynner med "01". Også — for å tilfredsstille *European Standard EN 54 Part 2* — må du konfigurere **hoved betjeningspanelet DELTA OP** med *systemenhets nummer "01"*.
- RS485 Master / Slave nettverk krever **ikke konsekutive systemenhets numre**, men nettverket tilfredsstillers ikke EN-54 standarden.
- Adresseområdene ovenfor er **også begrenset** av eBus (FTT10) **nettverkskabel topologi**. Det høyeste antall noder som tillates er: 128 noder i STAR, LOOP og FREE topologi og 64 noder i BUS topologi.

Brannsoner og utgangsgrupper — definisjon

For å kunne prosjektere et brannalarmanlegg på en mer funksjonell måte — og for å lette konfigureringen av *DELTA DA* moduler — må du fordele modulenes inngangsenheter (detektorer) i soner og deres utganger i grupper.

Brannsoner

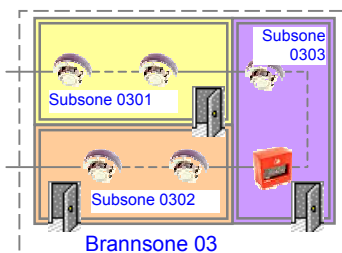


En *brannsoner* — eller operasjonssone — er et avgrenset område av bygget eller eiendommen som skal beskyttes. Alle brann-detektorer som overvåker området tildeles *brannsonen*. En *brannsoner* er overvåket av en eller flere detektorer, eller av alle detektorene på en sløyfe.

Å definere *brannsoner* tillater deg følgende egenskaper:

- ◇ **På displayet**
vil alarmer eller forvarsler fra detektorer bli referert til *brannsonen*
- ◇ **Ved betjening**
kan du — i en operasjon — teste eller inn- og utkoble *brannsonen*

Subsoner



Brannsoner følger hovedsakelig en naturlig brannseksjon i bygget og deles inn i *subsoner* for å kunne implementere forskjellige styringsbehov innenfor den samme brannsonen.

Å definere *subsoner* tillater deg å spesifisere hvilke *subsoner* som vil aktivere hvilke *utgangsgrupper*. Merk at en spesifikk detektor kan bare tildeles én subsoner (1 detektor → 1 subsoner).

Det finnes to typer subsoner:



- ◇ **Kontinuerlige subsoner**
hvor alle detektoradresser tildelt subsonen er i numerisk rekkefølge (kan aktivere alle typer *utgangsgrupper*)



- ◇ **Diskontinuerlige subsoner**
hvor detektoradresser tildelt subsonen ikke er i numerisk rekkefølge (kan bare aktivere *utgangsgrupper* av type *brann*)

Utgangsgrupper

Alle *DELTA DA* alarm- og styreutganger må tildeles *utgangsgrupper*. Vanligvis er utganger som alltid aktiveres samtidig tildelt samme *utgangsgruppe*.

Det finnes tre typer utgangsgrupper:



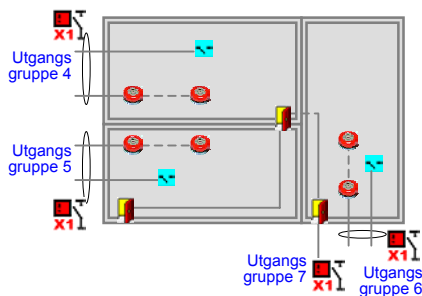
- ◇ **Én-detektor utgangsgruppe (Brann)**
alle utgangene tildelt gruppen aktiveres når minst én av detektorene tildelt subsonen melder brann



- ◇ **To-detektor utgangsgruppe (2-detektoravhengig)**
alle utgangene tildelt gruppen aktiveres når minst 2 av detektorene tildelt subsonen melder brann



- ◇ **Utkobling utgangsgruppe**
alle utgangene tildelt gruppen aktiveres når minst én av detektorene tildelt subsonen er utkoblet



Merk at en spesifikk utgang kan bare tildeles én *utgangsgruppe* av samme typen, men kan også tildeles andre typer; eksempel: utgang TB03 kan tildeles både til en Én-detektor og en To-detektor *utgangsgruppe* samtidig.

4 Appendiks

Tildeling: Utgangsgrupper til Subsoner	
Subsone nr.	Utgangsgruppe nr.
0101	1
0201	2
0202	3
0301	4 og 7
0302	5 og 7
0303	6 og 7

Tildeling: detektoradresser		
Brannsoner nr. ¹ (maks. 256)	Subsone nr. (maks. 256)	Detektor- adresser
01	0101	0101 — 0160
02	0201	0261 — 0270
02	0202	0271 — 0295
03	0301	0201 — 0212
03	0302	0213 — 0220
03	0303	0221 — 0260

Tildeling: utganger	
Utgangsgruppe	Utgangsnummer
Utgangsgruppe 1	Alarmklokkekurs 01 Styrekurs 01
Utgangsgruppe 2	Alarmklokkekurs 02 Styrekurs 02
Utgangsgruppe 3	Alarmklokkekurs 03 Styrekurs 03
Utgangsgruppe 4	Alarmklokkekurs 04 Styrekurs 04
Utgangsgruppe 5	Alarmklokkekurs 05 Styrekurs 05
Utgangsgruppe 6	Alarmklokkekurs 06 Styrekurs 06
Utgangsgruppe 7	Styrekurs 07

Brannsoner 01 krever ikke spesielle styringsbehov bortsett fra at alle detektorene i sonen bare må aktivere brannklokkene og ventilasjonen lokalt. Da definerer vi bare *subsone 0101* og *utgangsgruppe 1*.

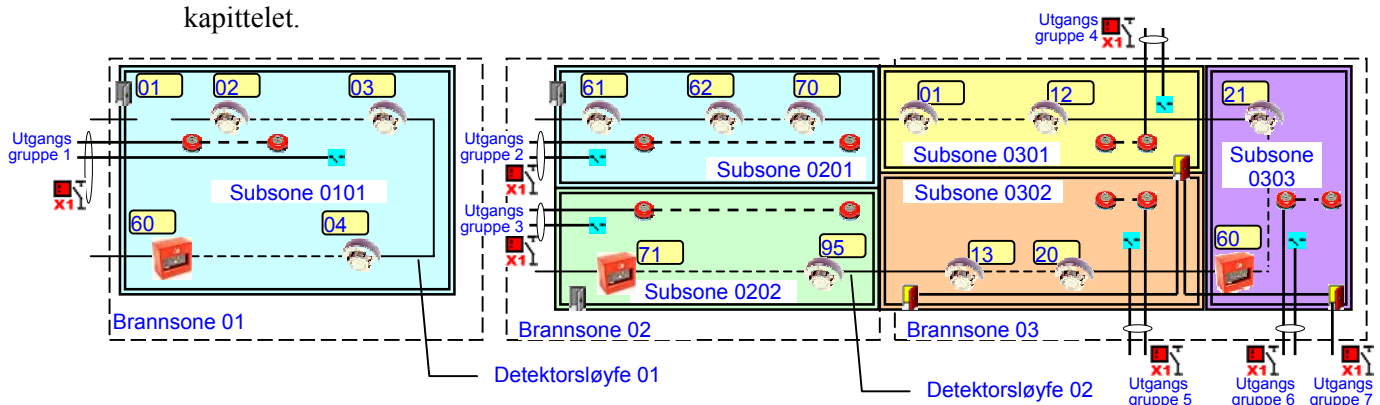
Brannsoner 02 beskytter to forskjellige områder, og den krever at branndetektorene i ett område bare må aktivere brannklokkene og ventilasjonen i det respektive området. Vi må da definere *subsone 0201* og *0202*, og i tillegg *utgangsgruppe 2* og *3*.

Brannsoner 03 beskytter tre forskjellige områder, og den krever også at branndetektorene i ett område bare må aktivere brannklokkene og ventilasjonen i det respektive området. Vi må da definere *subsone 0301*, *0302* og *0303*, og i tillegg *utgangsgruppe 4*, *5* og *6*. Men denne sonen har ekstra styringsbehov: alle branndetektorene i sonen må aktivere dørholdermagnetene i sonen. Da må vi også definere *utgangsgruppe 7*.

Nå kan vi tildele *utgangsgruppene* til de respektive *subsonene*, som vist i tabellen.

Konfigurasjon av detektoradresser og utganger

Denne konfigurasjonen er i virkelighet en detaljert tildeling av alle branndetektorene til predefinerte *subsoner*, og tildeling av alle alarm- og styringsutgangene til predefinerte *utgangsgrupper*. Fortsatt i vårt eksempel, har vi tildelt branndetektorene på sløyfene 01 og 02, og nødvendige alarm- og styringsutganger 01 til 07 som vist i diagrammet og tabellene i dette kapittelet.



Konfigurasjon av brannalarmanlegg — Eksempel

Brannalarmsystemets hoved konfigurasjon gjennomføres grafisk ved hjelp av *FireWin Explorer* — en Windows basert applikasjon — og består av følgende trinn:

Funksjons konfigurasjon

- *Brannsoner* definisjon; områder som kan testes og utkobles hver for seg
- *Subsone* definisjon; begrenset område med spesielle styringsbehov
- *Utgangsgruppe* definisjon; grupper av utganger med lik aktivisering
- Tildeling av *Utgangsgrupper* til *Subsoner*

Konfigurasjon av detektoradresser og utganger

- Tildeling av detektoradresser til *subsoner*
- Tildeling av alarm- og styrekurser til *utgangsgrupper*

Funksjons konfigurasjon

Funksjons konfigurasjon av et brannalarmanlegg er ikke avhengig av spesifikke branndetektorer eller styrekurser; tvert imot, den er basert på funksjonaliteten (betjenings- og styringsbehov) til områdene som skal beskyttes mot brann, som følgende eksempel viser.

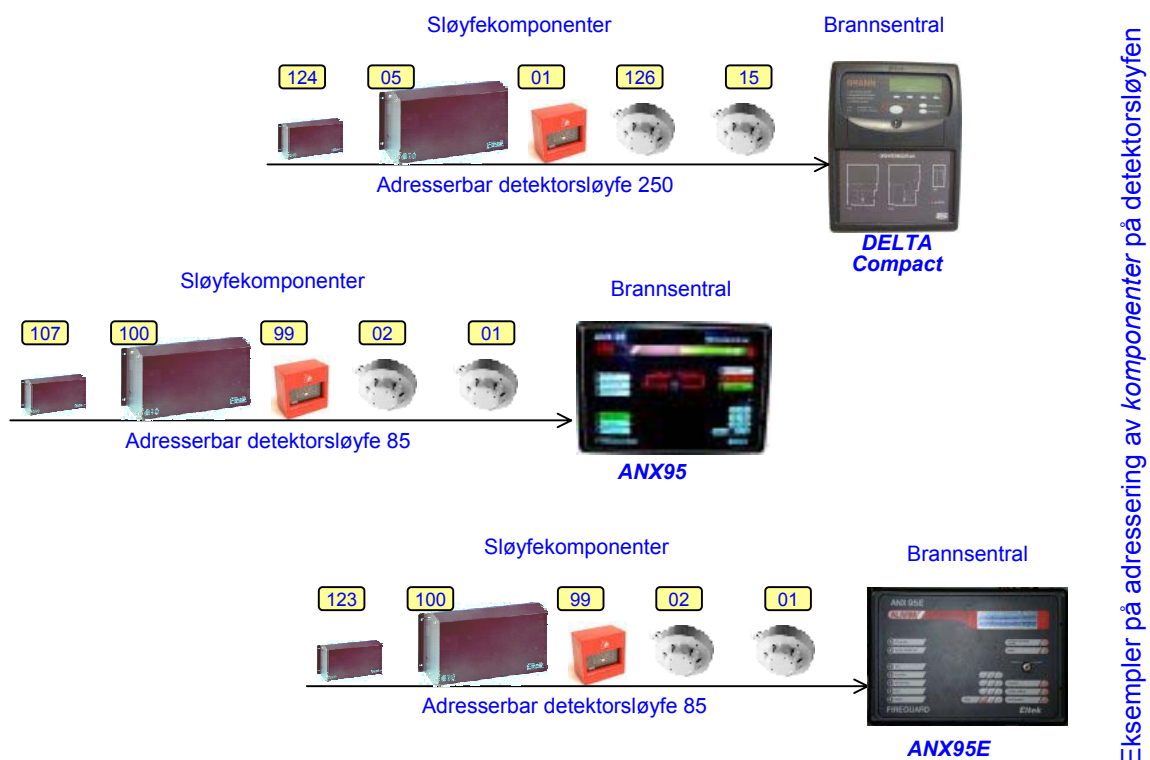
I og med at vi trenger å teste og utkoble branndetektorene i det beskyttede området — se diagrammet nedenfor — etter bygningens aktiviteter, definerer vi 3 spesifikke *brannsoner*.

Sløyfekomponenter — antall

I *Elteks* brannalarmsystem tilkobles alle *sløyfekomponentene* — detektorer, manuelle meldere, bisløyfeenheter, DIO-enheter, etc. — til sentralenes detektorsløyfer.

Hver *adresserbar sløyfekomponent* i et brannalarm nettverk må konfigureres med en unik adresse. *Elteks* brannalarmsystem har følgende adresseområder for *sløyfekomponentene* på detektorsløyfen:

Antall komponenter på detektorsløyfer (maks.)			
	DELTA DA & Compact	ANX95	ANX95E
Antall sløyfer i nettverket	255	255	255
Sløyfens adresseområde for detektorer og manuelle meldere	01 — 126 i vilkårlig rekkefølge	01 → 99 i rekkefølge	01 → 99 i rekkefølge
Sløyfens adresseområde for DIO- og andre <i>sløyfekomponenter</i>	01 — 126 i vilkårlig rekkefølge	100 → 107 i rekkefølge	100 → 123 i rekkefølge



Den unike adressen til en *sløyfekomponent* består av et adressenummer hvor de første sifrene indikerer sløyfenummeret *komponenten* er koblet til, og de resterende sifrene er *komponentens* adressenummer på sløyfen.

For eksempel: Adressenummer "0526" er den komplette adressen til en *sløyfekomponent* kodet med adresse "26" og tilkoblet detektorsløyfe "05".

Et annet eksempel: Den komplette adressen til utgang nr. 3 på en DIO- enhet kan være "210.125.3" — hvis enheten er kodet med adressen "125" og er tilkoblet detektorsløyfe "210".

Inntasting av numre over 99

Enkelte av *Elteks* brannalarmsystemer bruker hexadesimale tall — bare 2 siffer — for å vise og referere til *systemenhets numre*, *sløyfekomponent-* og *brannsonsone numre*.³

Hvis du må programmere et av disse brannsystemer⁴ med numre større enn 99 — for eksempel "systemenhet 140" eller "detektor adresse 120" eller "brannsonsone 200" — må du bruke hexadesimale tall fra "01" til "FE", (som tilsvarer "01" til "254" desimalt).

Oversettingstabell fra desimale- til hexadesimale tall																			
Des	Hex	Des	Hex	Des	Hex	Des	Hex	Des	Hex	Des	Hex	Des	Hex	Des	Hex	Des	Hex		
00	00	26	1A	52	34	78	4E	104	68	130	82	156	9C	182	B6	208	D0	234	EA
01	01	27	1B	53	35	79	4F	105	69	131	83	157	9D	183	B7	209	D1	235	EB
02	02	28	1C	54	36	80	50	106	6A	132	84	158	9E	184	B8	210	D2	236	EC
03	03	29	1D	55	37	81	51	107	6B	133	85	159	9F	185	B9	211	D3	237	ED
04	04	30	1E	56	38	82	52	108	6C	134	86	160	A0	186	BA	212	D4	238	EE
05	05	31	1F	57	39	83	53	109	6D	135	87	161	A1	187	BB	213	D5	239	EF
06	06	32	20	58	3A	84	54	110	6E	136	88	162	A2	188	BC	214	D6	240	F0
07	07	33	21	59	3B	85	55	111	6F	137	89	163	A3	189	BD	215	D7	241	F1
08	08	34	22	60	3C	86	56	112	70	138	8A	164	A4	190	BE	216	D8	242	F2
09	09	35	23	61	3D	87	57	113	71	139	8B	165	A5	191	BF	217	D9	243	F3
10	0A	36	24	62	3E	88	58	114	72	140	8C	166	A6	192	C0	218	DA	244	F4
11	0B	37	25	63	3F	89	59	115	73	141	8D	167	A7	193	C1	219	DB	245	F5
12	0C	38	26	64	40	90	5A	116	74	142	8E	168	A8	194	C2	220	DC	246	F6
13	0D	39	27	65	41	91	5B	117	75	143	8F	169	A9	195	C3	221	DD	247	F7
14	0E	40	28	66	42	92	5C	118	76	144	90	170	AA	196	C4	222	DE	248	F8
15	0F	41	29	67	43	93	5D	119	77	145	91	171	AB	197	C5	223	DF	249	F9
16	10	42	2A	68	44	94	5E	120	78	146	92	172	AC	198	C6	224	E0	250	FA
17	11	43	2B	69	45	95	5F	121	79	147	93	173	AD	199	C7	225	E1	251	FB
18	12	44	2C	70	46	96	60	122	7A	148	94	174	AE	200	C8	226	E2	252	FC
19	13	45	2D	71	47	97	61	123	7B	149	95	175	AF	201	C9	227	E3	253	FD
20	14	46	2E	72	48	98	62	124	7C	150	96	176	B0	202	CA	228	E4	254	FE
21	15	47	2F	73	49	99	63	125	7D	151	97	177	B1	203	CB	229	E5	255	FF
22	16	48	30	74	4A	100	64	126	7E	152	98	178	B2	204	CC	230	E6		
23	17	49	31	75	4B	101	65	127	7F	153	99	179	B3	205	CD	231	E7		
24	18	50	32	76	4C	102	66	128	80	154	9A	180	B4	206	CE	232	E8		
25	19	51	33	77	4D	103	67	129	81	155	9B	181	B5	207	CF	233	E9		

For å taste inn bokstaven:	Først, trykk på tasten:	og da på den numeriske tasten:
A	Hex- tasten	0
B	Hex- tasten	1
C	Hex- tasten	2
D	Hex- tasten	3
E	Hex- tasten	4
F	Hex- tasten	5

For å taste inn bokstavene i hexadesimale tall ved hjelp av det numeriske tastaturet på panelene, må du først trykke på "Hex- tasten"⁵ på panelet, og da på et av tallene på det numeriske tastaturet. Bruk konverteringstabellen.

For eksempel: for å taste inn brannsonsone nr. "200" — som tilsvarer "C8" —, trykk på følgende taster:

Hex- tasten ② ⑧

³ Windows programmet *FireWin Explorer* bruker desimale tall; eksempel: brannsonsone 215 vises som "215".

⁴ Dette gjelder når kontrollpanelet konfigureres (oppsett) via panelets tastatur, ikke via *FireWin Explorer*.

⁵ "Hex- tasten" er plassert på forskjellige steder, avhengige av panelet. På *DELTA OP*, tasten over *SCROLL DISPLAY*; på *ANX95*, "den skjulte tasten"; på *ANX95E*, *EVACUATE* tasten.

5. Tilbakemeldinger til *Novar*

Det er *Novar's* politikk å arbeide aktivt for at våre produkter er i henhold til våre kunders forventninger og krav.

For å oppfylle dette krav, ønsker vi å følge opp våre produkter gjennom hele dets levetid. Derfor ønsker vi din assistanse.

Dine kommentarer til *FireWin Explorer Compact*

Du kan kontakte oss via våre Web sider — www.Novar.no — dersom du har kommentarer om dette produktet vedrørende tekniske spesifikasjoner, utførelse, vedlikehold eller service. Fortell oss også om denne håndboken og andre trykksaker er i samsvar med dine ønsker og forventninger.



Våre adresser (post, Internett) og våre telefon- og telefaxnumre står på side 2 og på omslagssidene i denne boken.

Vi vil bekrefte dine kommentarer og informere deg om endringer som gjennomføres basert på dine tilbakemeldinger.

På forhånd, takk for samarbeidet !

Dine notater



Art. nr.: 35 3558.011
Utgave: 1, des. 2000

Novar AS

Lierstranda Industrial Estate, P.O. Box 3514, 3007 Drammen, Norway		Phone: +47 32 24 48 00
E-mail: nordic.support@novar.com	Bank Giro Acc.: 6138 0630140	Fax: +47 32 24 48 01
Internet: www.novar.com	Registered No: NO 981 336 305 MVA	



Brand-Rex



Eltek

ESSER

GENT

TREND