

15.04.2020

Installasjonsmanual for Brannalarmsentralene MxPro5



Denne norske manualen er en forkortet versjon av den engelske manualen dokumentnummer 680 – 165 – 03

Innhold

1. Anbefalt kabeltyper	4
1.1 Kabeltabell	4
1.2 Anbefalt fargekode	4
1.3 Apollo APP for smart telefon.	4
2.0 Tilkobling av sløyfe montert utstyr.....	5
2.1 Sløyfe eksempel.....	5
2.2 Adressering. Detektorer	5
2.3 Adressering. Manuelle melder, Sokkelsirener.....	5
2.4 Sokkelsirene eller Sokkelsirene med lys eller sokkel med lys.....	6
2.5 Forslag til adressering på tegninger	6
3. Montasje av sentralene.....	6
3.1.1 Skap størrelser.....	6
3.1.2 Felles for alle skap til MxPro5 brannsentraler	7
3.1.2 Anbefalt innføring av kabler til MxPro5 brannsentraler	7
4. Rekkeklemmer.....	7
4.1 Rekkeklemme MxPro5 brannsentral 5101	7
4.2 Rekkeklemme MxPro5 brannsentraler 5201.....	8
4.3 Rekkeklemme MxPro5 brannsentraler 5401.....	8
4.4 Tilkobling Eksterne Betjeninger MxPro5-5020/5030	9
5. Tilkoblinger i sentralene	9
5.1 230V ac Tilkobling.....	9
5.2 Batteri tilkobling.....	9
5.3 Sløyfe tilkobling	9
5.4 Klokke tilkoblinger	10
5.4.1 EN54-13 Klokke tilkoblinger	10
5.5 Nettverk.....	10
5.5.1 Nettverks Kable type.....	10
5.5.2 STD Nettverk	11
5.5.3 FT Nettverk.....	11
5.6 Relé utganger.....	11
5.7 AUX Hjelpspenning 24Vdc	12
5.8 PBUS Bus for perifert utstyr	12
5.9 Bryter inngang.....	12
5.9.1 Bryter inngang på displaykort.....	12
5.10 RS232 Interface	13
5.11 USB Interface.....	13
5.12 Tilkobling mellom ny MxPro5-5000 sentraler eksisterende sentral eller annet utstyr.	13
5.13 Montering av relekort MXP-035 Eget kort for potensial frie utganger 4 stk.	14
6. Idriftsettelse	15
6.1 Introduksjon.....	15
6.1.1 Tilgangs nivå	15

6.2 Minne lås.....	15
6.3 Navigering i menyene.....	15
6.4 Anbefalt prosedyre ved idriftsettelse.....	15
6.4.1 Sett inn dato og tid.....	15
Velg meny valg «Neste Meny».....	15
6.5 Autolæring.....	16
6.5.1 Typisk feil ved idriftsettelse	16
6. 6 Vis/Endre	17
6. 7 Endre Sone tilhørighet.....	17
6.8 Legg inn Adressetekst.....	17
6.9 Endre Adressens Aksjon	18
6.8 Endre Detektors Følsomhet.....	18
6.9 Les Driftskompensering.....	19
6.10 Historikk per detektor	20
6.11 Legg inn Sone tekster	20
6.12 Vis spenning og strøm på sløyfa	20
6.13 Feil melding.....	20
6.14 Vis Meny	20
6.14.1 Sentralen	20
6.14.2 Software versjoner i sentralen.....	21
6.14 Setup.....	21
7. PC Konfigurasjons program.....	22
7.1.1 Start PC program	22
7.1.2 Snarveier i programmet.....	22
7.1.3 Tilkobling PC- sentralen	22
7.2 Last ned fra sentralen, opprett prosjekt	22
7.3 Generelt oppsett av sentralen	24
7.3.1 Innlegg av generell informasjon	24
7.3.3 Service informasjon	25
7.3.4 "Hotel" Funksjon, utsette alarmering	25
7.3.5 Sløyfe opsjon.....	25
7.3.6 Vise utgangsmenyen i sentralen	26
7.3.7 Sommer / Vintertid	26
7.3.7 Feil informasjon i display.....	27
7.3.7 EN54-13	27
7.4 Program Soner og sone teks.....	28
7.5 Programmer tekster på hovedkortet.	30
7.6 Justere egenskapene for adressen	30
7.7 Programmer adresse tekster.....	31
7.8 Programmer Ringe type / style	32

1. Anbefalt kabeltyper

1.1 Kabeltabell

Kabeltype	Dimensjon	Kommentar
Jordingskabel	6mm ²	Ved Behov
Nett tilførsel		
• 230Vac	PR 2x1,5mm ²	
• 24Vdc Hjelpespenning	PR 2x1,5mm ²	Hentes fra AUX utgang i sentralen
• Batteri	PN 6mm ²	Nødvendig kabler medfølger sentralen
Batterikabel lengder		
Over 10m	4 mm ²	NB. Brukes når batteriene monteres utenfor brannsentralens kapsling. Tempføler må monteres.
10 – 20m	6 mm ²	
Over20m	10 mm ²	
Detektorsløyfe	PVXP 2x1 mm ²	EL.nr. 10 881 20 / 22
eller	BPR 2x 1 mm ²	
eller	Prefix PVXP2 x 1 mm ²	
Alarmutganger	PR 2x1,5mm ²	
	PFSP N x 1,5 mm ²	
Nettverk	KAT 5 /6 2 – 4 par	NB: Bruks 1 par tilkobles Rx og Tx
eller	Belden 8760 0,79mm ²	

1.2 Anbefalt fargekode

Før installasjon så bestem hvilken farge som skal være Positiv (+) og hvilken farge som skal være Minus (-)
Vi anbefaler at **BLÅ** leder er **POSITIV (+)** og **BRUN** leder er **MINUS (-)**

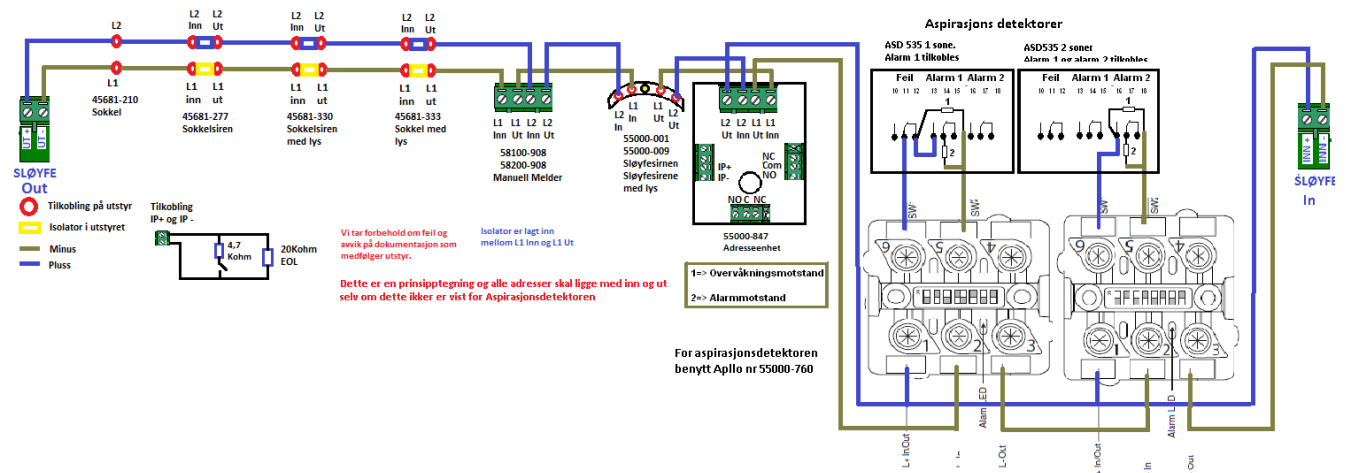
1.3 Apollo APP for smart telefon.

Apollo har utviklet en APP for smart telefoner som på en enkel måte viser hvordan adressene settes for detektoren ved hjelp av nøkkeltast og annet utstyr som benytter DIL switch. Last denne ned fra Play Butikk og Apple Store for begge er APP navn «Apollo Fire»

2.0 Tilkobling av sløyfe montert utstyr.

2.1 Sløyfe eksempel.

Se også medfølgende dokumentasjon med utstyret.
Dette er meget viktig.



2.2 Adressering. Detektorer

Røyk og temperatur detektorer adresseres med medfølgende adresse brikke i sokkelen. Adressering utføres ved å fjerne adresse merket 1 - 2 - 4 - 8 - 16 - 32 og 64. Begynn med å fjern adressen som er nærmest tallet du skal ha.

Slik gjøres det

Adresse 1 = Fjern adresse merket 1

Adresse 2 = Fjern adresse merket 2

Adresse 3 = Fjern adresse merket 2 - 1 Sum = 3

Adresse 4 = Fjern adresse merket 4

Adresse 5 = Fjern adresse merket 4 - 1. Sum = 5

Adresse 6 = Fjern adresse merket 4 - 2. Sum = 6

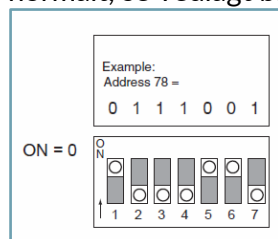
Adresse 7 = Fjern adresse merket 4 - 1 - 2 Sum = 7

Eksempel. Detektoren skal ha adresse 85

Fjern: 64 - 16 - 4 - 1. Sum = 85

2.3 Adressering. Manuelle melder, Sokkelsirener

Dette utstyret har adressering ved hjelp av en DIP switch blokk på 7 brytere. Noe utstyr har en blokk med 8 brytere, men her skal bare brytere fra 1 til 7 benyttes. NB: DIP switchen er motsatt av det som er normalt, se vedlagt bilde her eller se også medfølgende dokumentasjon for å adressere dette riktig.



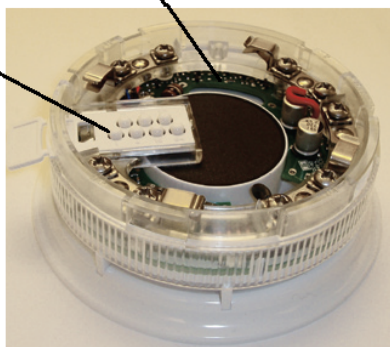
2.4 Sokkelsirene eller Sokkelsirene med lys eller sokkel med lys

Adressering av Sirene / Lys
DIP bryter 1- 7 gir adresse for Sirene / Lys
DIP bryte 8 setter Volum

S: 01.002

Adressering av detektoren

D: 01.001



Adressering gjøres på samme måte ved å slå på bryterne mot ON for DIL brytere som representerer adressen som sirenene, lyset eller den manuelle melderer skal ha.

**NB: LES MEDFØLGENDE
DOKUMENTASJON**

Bruk også Apollo Fire APP fra Apple Store og Play Butikk

2.5 Forslag til adressering på tegninger



Typisk vil merking på en tegning kunne se slik ut. D= Detektor adressen.
S= Sokkelsirene eller sokkelsirene med lys eller sokkel med lys

Bruk av informasjon "D" og "S" er ment å skille om adressen er for detektoren eller sokkelsirener osv når dette kombineres i en enhet. Det burde ikke være nødvendig å benytte "D" eller "S" i forbindelse med nummeret når det bare er en detektor eller en sirene når dette ikke er kombinert..

3. Montasje av sentralene

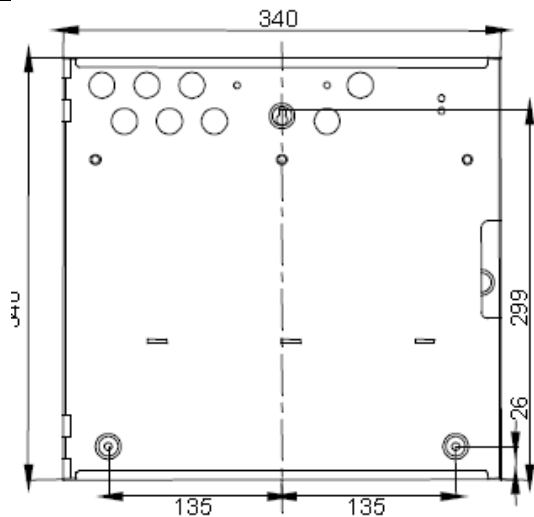
3.1.1 Skap størrelser

Sentralen kommer i standard skap, men kan behov monteres i andre størrelser av skap.

Se tabellen nedenfor når det gjelder størrelser. Informasjon i (X) forteller standard skap for sentralene.

Skap Mål (h x b x d) mm	MxPro5 5101 (S)	MxPro5 5201 (M)	MxPro5 5401 (L)
Small (S)	340 x 340 x 85		
Medium (M)	340 x 427 x 115	340 x 427 x 115	
Large (L)		472 x 447 x 115	472 x 447 x 115
X - Large (XL)		472 x 447 x 190	472 x 447 x 190
Skap opsjoner	Ramme for innfelling, Batteri skap, Skap i Stål, Messing og Krom		

3.1.2 Felles for alle skap til MxPro5 brannsentraler



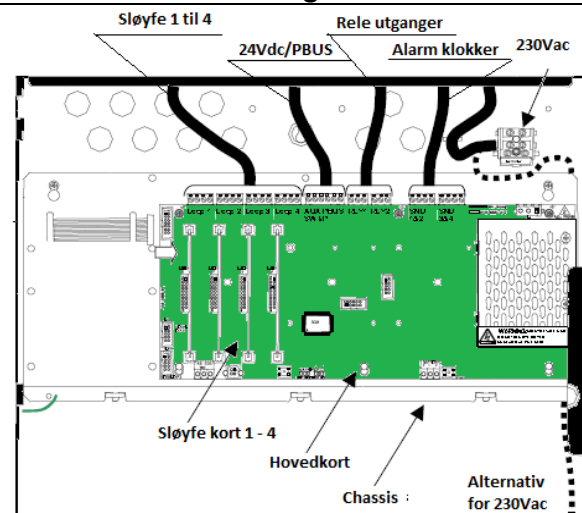
Her er skap (S) vis med målskisse.

Felles for alle skap er at det leveres med hulle for tre skruefester.

De ene hullet er plassert i sentrer av sentralen opp og er formet som et nøkkelhull.

Det gjør at skruen kan skrues inn i veggen for deretter på henge skapet på skruen, vatre dette opp og fest skapet med begge skruene nede. Dette forenkler monteringen.

3.1.2 Anbefalt innføring av kabler til MxPro5 brannsentraler



Det anbefales at følgene kabelforlegging gjennomføres ved montering av kabel typene som vist på tegningen

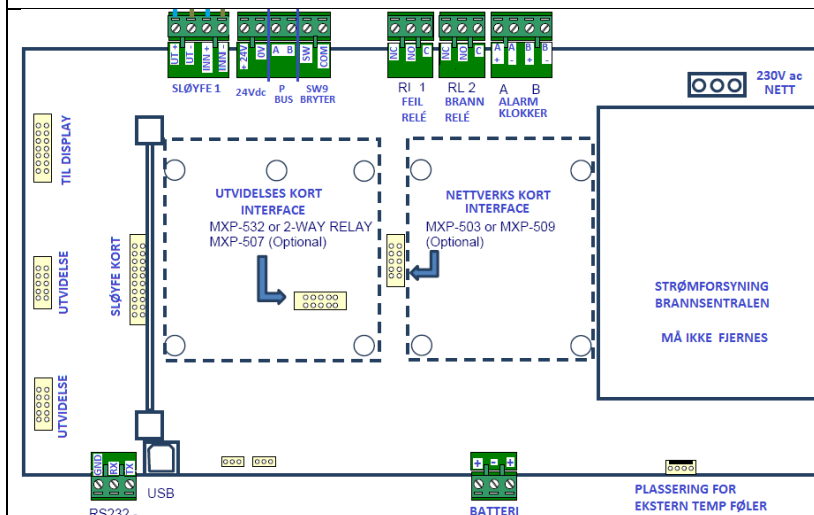
4. Rekkeklemmer

4.1 Rekkeklemme MxPro5 brannsentral 5101

Sentralen leveres med sløyfekortet montert.

Sentralen trekker 250mA i normal drift uten tilkoblet utstyr.

Benytt medfølgende PC Config program for å bestemme total strømmen for sentralen.



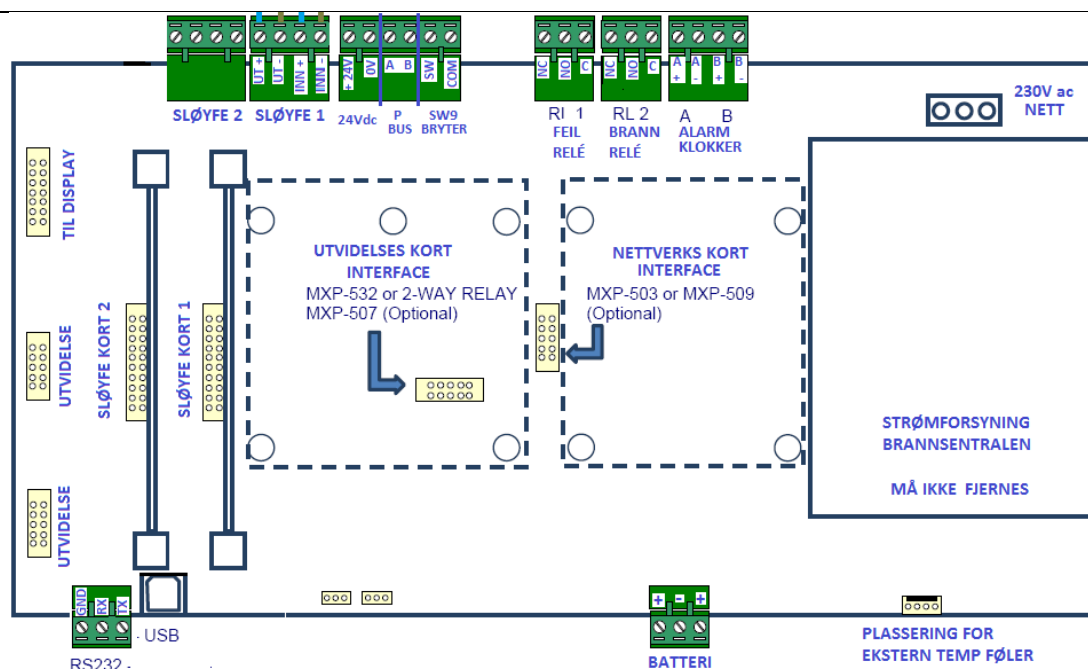
4.2 Rekkeklemme MxPro5 brannsentraler 5201

Sentralen leveres med 1 stk sløyfekortet montert.

Neste kort plasseres på ledig plass for sløyfe 2

Sentralen trekker 350mA i normal drift uten tilkoblet utstyr.

Benytt medfølgende PC Configg program for å bestemme total strømmen for sentralen



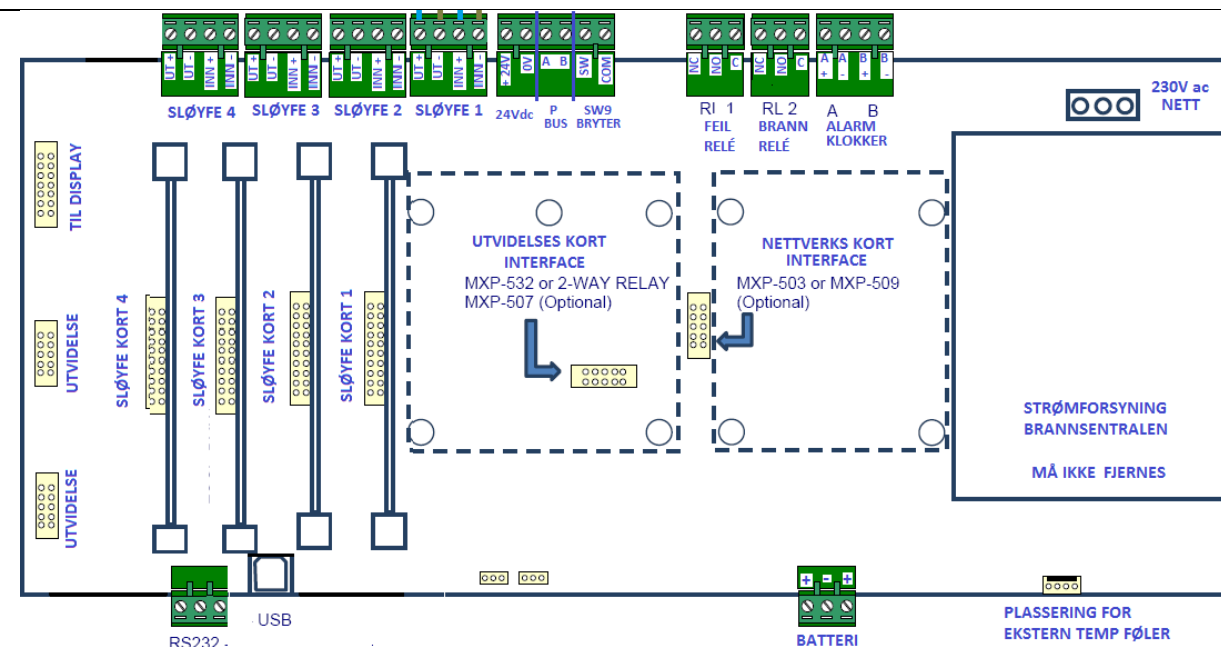
4.3 Rekkeklemme MxPro5 brannsentraler 5401

Sentralen leveres med 1 stk sløyfekortet montert.

Neste kort plasseres på ledig plass for sløyfe 2, 3 og 4

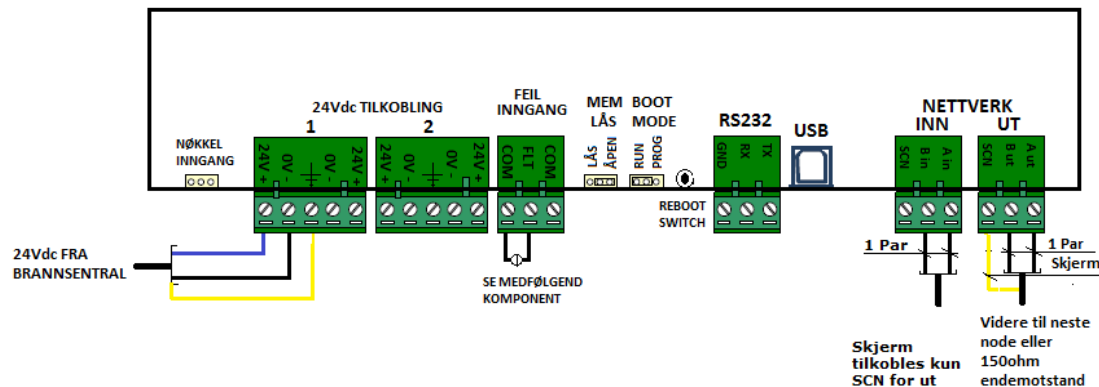
Sentralen trekker 350mA i normal drift uten tilkoblet utstyr.

Benytt medfølgende PC Configg program for å bestemme total strømmen for sentralen



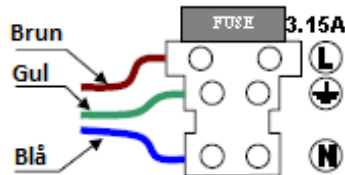
4.4 Tilkobling Eksterne Betjeninger MxPro5-5020/5030

Denne tilkoblingen gjelder også Touch betjening og IpGateweay



5. Tilkoblinger i sentralene

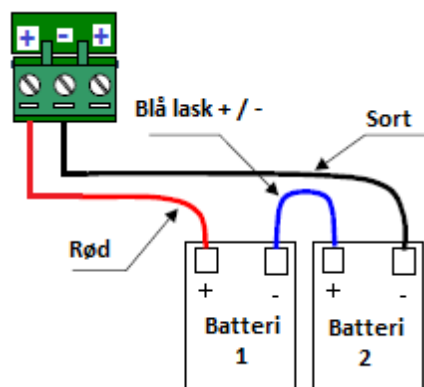
5.1 230V ac Tilkobling



Nett tilkobling utføres i henhold til tilkoblingstegningen. Husk egen kurs til brannalarmsentralen.

Sentralen er sikret med 1,5A glass sikring.

5.2 Batteri tilkobling



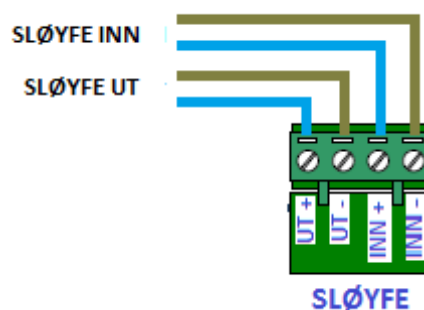
Benytt medfølgende batteri kabler ved montering av batteriene

Husk å lask pluss og minuspolene på batteriene som er 6Vdc batterier.

Batteristørrelsen bestemmes ut fra total belastningen på sentralen. Etter at programmeringen er utført og lastet ned til medfølgende PC Config program, kan total belastningen på sentralen beregnes.

Batterilevetiden er satt til 3 år og må sjekkes ved årlig service

5.3 Sløyfe tilkobling

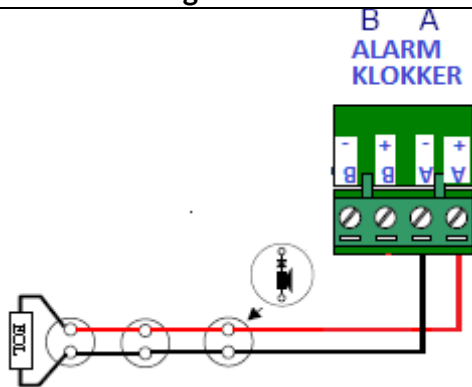


Sløyfa legges som en lupe eller ring med start på klemmen merket UT + og -. Bestem hvilken farge som skal være pluss (+) og minus (-) og følg denne farge koden gjennom hel ringen. Avslutt ringen på klemmen merket INN + og INN -

Detektorer er polaritetsuavhengig, men manuelle meldere, I/O enheter, sokkelsirener og sokkellys etc. er polaritetsavhengig.

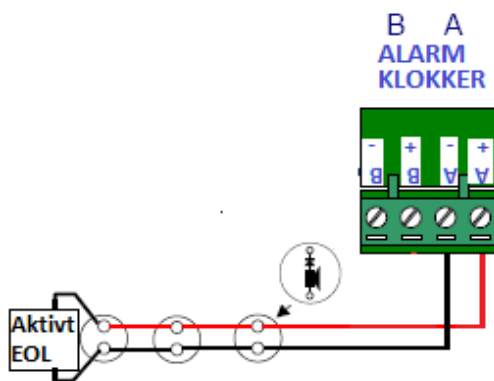
Feil polaritet kan medføre at sentralen ikke finner adressene ved idriftsettelse.

5.4 Klokke tilkoblinger



Alarmklokke installasjon legges som en parallell kobling mellom alle klokke.
Alle klokke er polaritetsavhengig og de er derfor viktig at klokken tilkobles riktig polaritet.
Bestem hvilken farge som skal være pluss (+) og minus (-) og følg denne farge koden gjennom hel installasjon.
Avslutt installasjon med å sette monterer medfølgende endemotstand (EOF) i siste klokke.
Feil polaritet medfører feil på sentralen, test derfor alltid alarmklokke utgangen. Overvåkingsspenningen er ca. 5,6Vdc

5.4.1 EN54-13 Klokke tilkoblinger

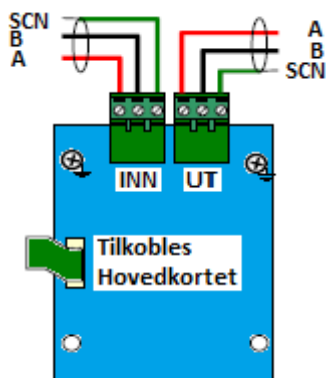


Alarmklokke utgangen overvåkes primært med en hvilestrøm, men i henhold til EN54 del 13 så skal kursen overvåkes med et aktivt end ledd.
Bruk av denne funksjonen forutsetter at den er satt på i forbindelse med programmeringen.

På denne måte sikrer sentralen at spenningsfallet på alarmklokke kursen ikke faller under spenningen som siste alarmklokke må ha for å starte ved brannalarm.

Ende leddet er polaritetsavhengig og riktig montasje må utføres. Fei montering vil medføre at intern sikring løser ut.

5.5 Nettverk



Brannalarm nettverket sammen kobles ved hjelp av eget nettverkskort som monteres på hovedkortet.

Det finnes 2 typer nettverk Et standard nettverk(STD) som avbalanseres med en 150Ohms motstand og et Feil Tolerant (FT) nettverks som aksepterer kortslutning uten å miste informasjon mellom panelene.

STD nettverks kort er type MX-503
FT nettverks kort er type MX-509

5.5.1 Nettverks Kable type

Hvert kort har egen klemmer for kabel inn og kabel ut. Som nettverkskabel benyttes skjermet kabel f. eks Kat 5 eller Belden 8760,8762 eller tilsvarende.
Kabelen tilkobles klemmen UT på første panel, Klemmen INN på neste og UT for viderekobling.
Miks av STD og FT nettverkskort vil medføre feil på nettverk.
Bruk et rent par ved installasjon **ikke 2 eller flere**.
Følg kabel farge slik at denne er gjennomgående lik i hele nettverket.

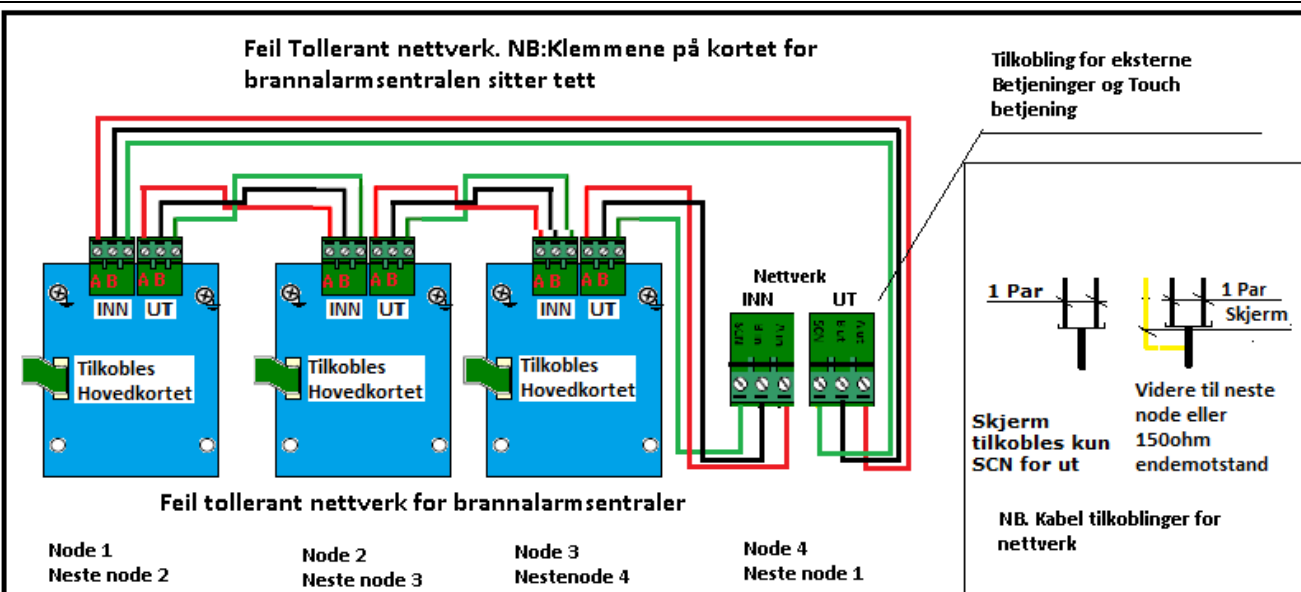
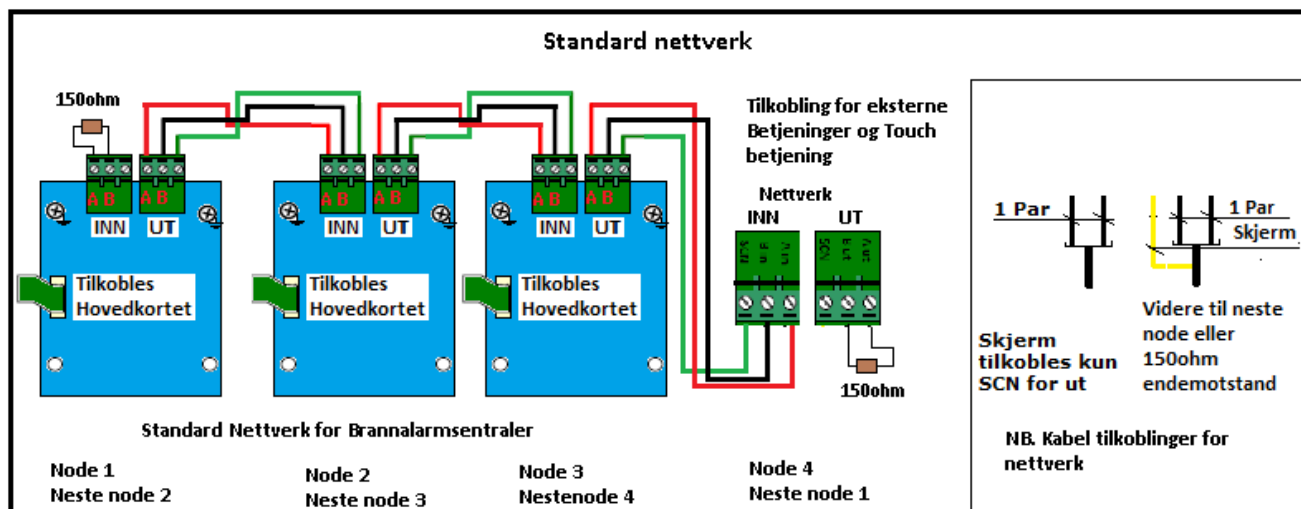


5.5.2 STD Nettverk

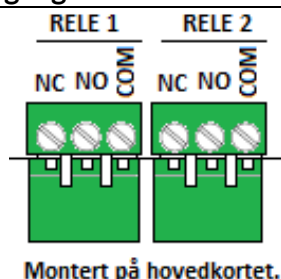
Opptil 32 Noder / paneler
EOL monteres på "IN" klemmen mellom "A" og "B" på første panel og på "UT" klemmene mellom "A" og "B" på siste panel
Max nettverks lengde er 1500 meter
Type MXP-503
Artikkel nr. 114478

5.5.3 FT Nettverk

Opptil 200 Noder / paneler
Kabel monteres fra terminalene "UT" på siste Node og terminalene "INN" på første panel.
Maksimum lengde mellom noder er 1500 meter og total lengden er 20 000 meter. (Feil tolerant nettverk)
Type MXP-509
Artikkel nr. 114561



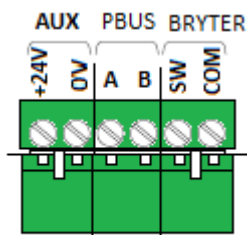
5.6 Relé utganger



Sentralen leveres med 2 stk. relé utganger 1 A 30Vac/dc
Relé 1 er en feilutgang, men kan programmeres også til å aktiveres ved både feil og brannalarm. Brukes i hovedsak til dør magneter f. eks

Relé 2er brannalarmrelé. Benyttes for overføring av brannalarm til brannvesen f. eks

5.7 AUX Hjelpspenning 24Vdc

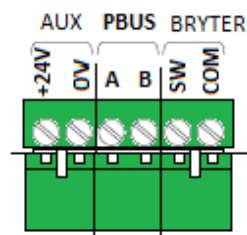


Montert på hovedkorte

MX5000 sentralene har 1 utgang for hjelpspenning 24Vdc 500mA utgang.

Utgangen kan benyttes på utstyr montert i sentralen eller til f. eks. dørholdermagneter

5.8 PBUS Bus for perifert utstyr



Montert på hovedkorte

PBUS utgangen er isolert og benyttes for sammenkobling av perifert utstyr til sentralen.

MX5000 sentralen har en plass for denne type installasjoner på hovedkortet og 1 plass i sentralen.

PBUS kan benyttes for utvidelser av sentralen med flere relé utganger, alarmklokke utganger og innganger.

Utgang
Hovedkort



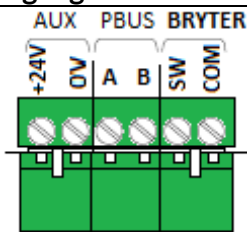
Kortene sammenkobles med en PBUS fra utgangen og en sammen kobling A til A og B til B til B.

Utstyr på PBUS må programmeres ved hjelp av

PC
Only

Utstyr på PBUS må programmeres ved hjelp av medfølgende PC program

5.9 Bryter inngang

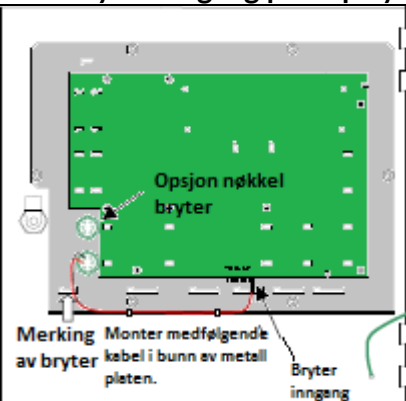


Montert på hovedkorte

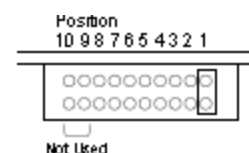
MX5000 sentralen har integrert 1 stk. bryterinngang som kan benyttes til styringer av sentralens utganger eller utganger / sirener på detektorsløyfa. F. eks kan denne benyttes for skoleringing.

Inngangen (I/P 9) programmeres med PC programmet og er overvåket. EOL=10KΩ.

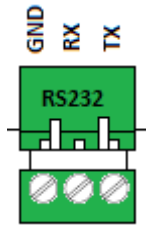
5.9.1 Bryter inngang på displaykort



MX5000 har mulighet for ekstern montering av inntil 2 stk. bryter innganger. Bruk en skarp kniv til å skjær ut hull i folien og plassere bryteren. Bryteren gir ut et NO signal. Kabelen monteres 20 pins plugg på front kortet.



5.10 RS232 Interface



MX5000 har en isolert RS232 Interface plassert på hovedkortet.
TX= Send data. RX = Motta data. GND = Jording (Ground)

Interface benyttes for tilkobling av modem, skriver pc eller personsøker (ESPA4.4.4)

5.11 USB Interface



MX5000 har en USB Interface plassert på hovedkortet

Interface benyttes for tilkobling av PC Konfigurasjons programmet og oppgradering av sentralens Software. Når Interface benyttes kobles RS232 ut og isoleres. Standard kabel for printer.

5.12 Tilkobling mellom ny MxPro5-5000 sentraler eksisterende sentral eller annet utstyr.

Figuren viser sammen koblingen ved hjelpe av 4 ledere mellom utstyr i et anlegg eller overføring av brannalarm begge veier til og fra et eksisterende brannalarmanlegg.

Bruk en 4-leder kan godt være en kat 5/6 kabel.

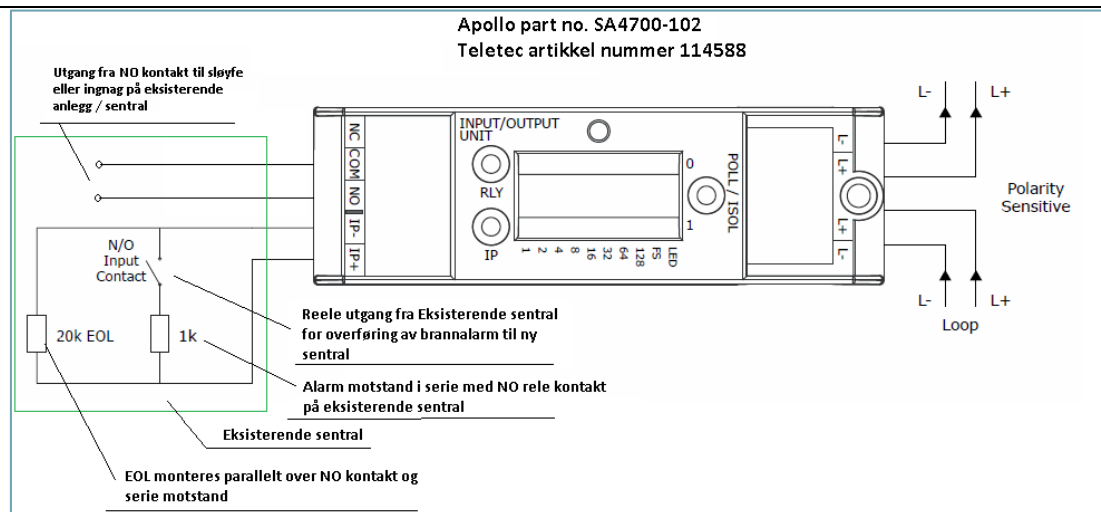
To ledere (1 par) for overføring av et overvåket signal fra en NO-kontakt i eksisterende sentral til Teletec sentralen

To ledere (1 par) for overføring av brannalarm fra Teletec sentralen / anlegget til eksisterende brannalarmsentral.

I begge tilfeller så blir releutgangen aktiver ved brannalarm i vår Teletec sentralen og når inngangen som vist å figuren, blir aktivert (R20K+R1K i parallell) gir dette brannalarm på sentralen.

I programmeringen på Teletec sentralen er det fornuftig å gi denne adressen med releutgang og inngang, et eget sonenummer.

Dette gir en god oversikt over hvilken adresse som overfører informasjon mellom begge anlegg. Rele utgangen kan også være i en egen ut ganga gruppe (OutPutGroup), men det er bare nødvendig hvis den ikke skal følge alle soner på sentralen. Normalt vil utgangen legge seg inn i utgangsgruppe 199.



5.13 Montering av relekort MXP-035 Eget kort for potensial frie utganger 4 stk.

MXP-035 kortet monteres på kortplass til venstre for sløyfekortene. Bruk medfølgende skruer for å montere kortet på riktig plass i sentralen.

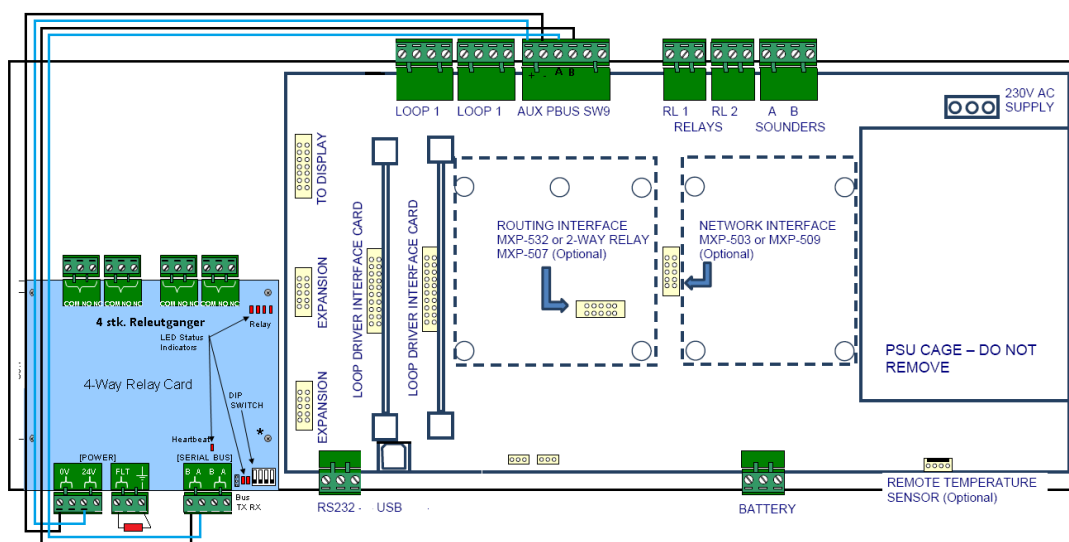
Vår anbefaling er å montere kortet slik at releutgangen vender opp.

For at kortet skal fungere må internkaler mellom AUX24 voldt og fra Internbussen merket P-Bus monteres.

NB. Kortet er polaritets avhengig, slik at 24Vdc pluss må tilkobles 24Vdc pluss fra AUX 24Vdc pluss. Internbus bussen mellom hovedkort etableres ved hjelp av klemmene merket P-Bus. P-Bus klemmene er merket med **A** og **B** og skal tilkobles klemmen merket P-Bus A og B på MXP-035

P-Bus **A** og **B** klemmene på hovedkortet, tilkobles P-Bus klemmene **A** og **B** In på tilleggskort MXP-035. Klemme merket FLT må ha 10Kohms endemotstand (EOL) for å unngå feil melding. Ligger med kortet sammen med skruer.

Releutgangen har NO og NC kontakter hvor N er merket COM.



6. Idriftsettelse

6.1 Introduksjon

**PC
Only**

Denne delen dekker programmering av sentralen bed å benyttes sentralens tastatur og medfølgende PC programvare. Funksjoner som er beskrevet og merket med "PC Only" kan kun programmeres med PC konfigurasjons program.

6.1.1 Tilgangs nivå

Nivå 1 = VIS nivå.

Nivå 2 = Brannansvarlig.

Nivå 3 = Idriftsettelse Service og vedlikehold.

Nivå 4 = Som nivå 3 pluss når spesial verktøy er nødvendig.

Oppdatering av Firmware

Sentralen leveres med 3 stk. standard passord.

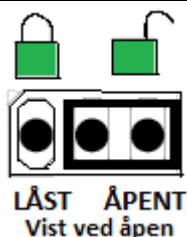
110 Bruker – 5555 Service passord - 7654 Idriftsettelse

Denne manualen dekker funksjoner på nivå 3. Ny sentral starter opp i hovedmeny nivå 3.

For å komme til nivå 3 senere, velges Menyvalg - Verktøy, deretter Idriftsettelse.

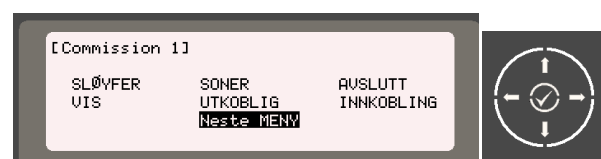
For nivå 1 og 2 henvises det til bruker manualen.

6.2 Minne lås



MX5000 sentralen har minne lås for programmeringen av sentralen. Denne benyttes i posisjon som vist "ÅPEN" ved programmering. Etter programmering kan lasken flyttes til "LÅST" posisjon etter at sentralen er programmert.

6.3 Navigering i menyene.



Sentralen har et alfanumerisks tastatur for å skrive tekster eller bevege seg i menystrukturen. I tillegg har sentralen også 4 stk. pil taster for å velge funksjon i menyen.

I eksemplet her vil du kunne velg meny "SLØYFER" ved å trykke "1" på tastaturet eller bruke piltast "OPP" 2 ganger og piltast "VENSTRE" 1 gang, for å velge menyvalg "SLØYFE", for å avslutte med å trykke bekreftelses valg "✓" for å bekrefte ditt valg.

Denne fremgangsmåten vil fungere på alle menyvalg i brannalarmens meny struktur.

Benytt tast "ESC" for å gå ut av et meny valg eller følg instruksene i displayet.

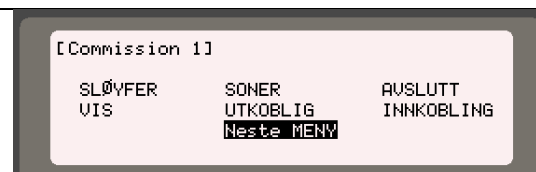
6.4 Anbefalt prosedyre ved idriftsettelse

Vi anbefaler at prosedyren nedenfor benyttes ved oppstart og i gang kjøring av sentralen.

Etter at anlegget er ferdig montert, sløyfer, 230Vac batterier er montert og tilkoblet starter sentralen automatisk opp. Dette tar noen få sekunder.

Sentralen er konstruert for å idriftsettelse en og en sløyfe av gangen. Det er ikke nødvendig å montere sløyfa komplett da programmerte tekster og funksjoner ikke overskrives ved neste idriftsettelse.

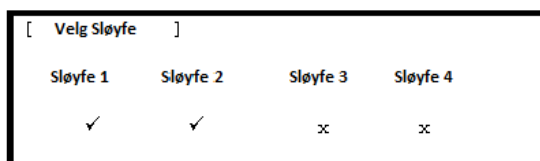
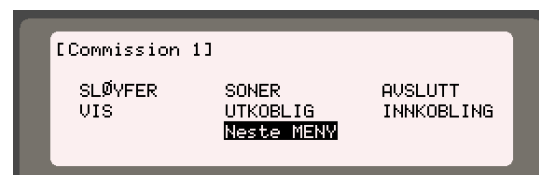
6.4.1 Sett inn dato og tid



Velg meny valg «Neste Meny»

Gå til menyvalg «Dato/Tid» og legg inn dagen dato og klokke. Nå vil sentralen vise når detektorer, sokkel lys og sokkelsirener bel lest inn første gangen. Brannsentralen har innebygget historikk per adresse og her vises første gang adresser ble lest inn i sentralen.

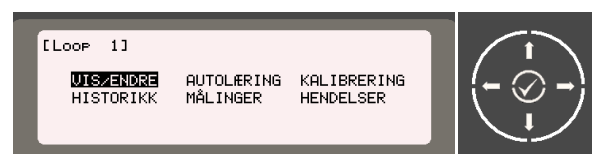
6.5 Autolæring



Etter oppstart som har tatt noen få sekunder er dette menyvalget som sentralen kommer opp med. For å starte idriftsettelsen av anlegget velges "SLØYFER", trykke på tallet "1".

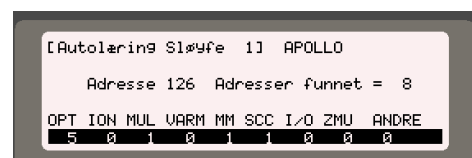
Er sentralen som skal idriftsettes MX5201 eller 5401 er det i tillegg nødvendig å velge sløyfe som skal idriftsettes.

For MX5101 viser displayet ikke menyvalg (**Velg Sløyfe**).



I neste menyvalg velger du funksjonen "AUTOLÆRING", trykke tallet "2".

Sentralen starter da en prosedyre med å sjekke 126 adresser og lagrer alle adresser med type betegnelse i i sentralens interne minne.



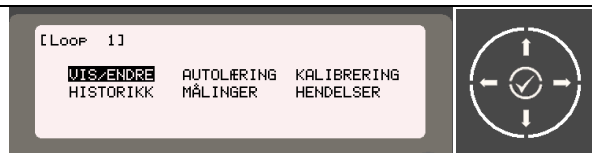
Når prosedyren er ferdig vises et bilde med antall adresser funnet og fordeling på typer. En adresse kan være detektor, sirener, I/O enhet og adresseenheter.


Trykk "ESC" for å komme til menyen

Under dette menyvalget kan det komme spørsmål om du ønsker å beholde

1. "DOBBEL ADRESSE". Behold alle dobbeladresser for senere bruk.
2. "BEHOLD MANGLENDE ADRESSE". Er adressen fjernet så velg ikke behold.
3. "ENDRET TYPE DETEKTOR". Er adressen byttet fra Optisk til f. eks Multi detektor så velg "GODTA"

6.5.1 Typisk feil ved idriftsettelse



Ved dobbel adressering sette adressen i test ved å gå inn i menyvalg Vis og endre. Finne adressen med feil meldingen, beveg deg ned til adressen med piltastene og bekreft  at denne adressen skal testes. Parallellampen på adressene vil nå bli tet på de som har feilen og samme adresse. Gjelder dette sirener så vil sirene starte. Nå feil er funnet og rettet. Ta adressen ut av test modus ved å trykke ESC. Får å legge inne nye adresser som er kommet til må en ny autokjøring utføres.

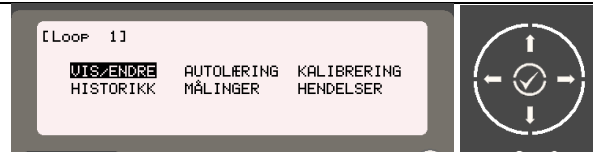
Sentralen er nå i operativ funksjon og vil gå i brannalarm når en eller flere adresser gir brannalarm. Alle adresserbare sirener, adresseenheter og utganger på brannalarmsentralen vil bli aktivert og gi brannalarm.

Programmering av tekster for soner og adresser kan nå gjøres i PC Config programmet som fulgte med sentralen eller tekster kan legges inn via tastaturet og vi anbefaler at prosjektet lastes ned til PC Config, som fulgte med brannsentralen.

Det anbefales ikke å lage prosjektet først i PC Config for så å lastes opp til Brannsentralen.

Programmeringer ved hjelp av PC Konfigurasjons program er vist i neste seksjon.

6. 6 Vis/Endre



Velg meny valg" VIS/ENDRE" ved hjelp av piltast "VENSTRE" og bekreft med eller trykk "1".

Forslag til regler for definering av tekster.

Sentralen er basert på soner og ikke sløyfer og detektorer dette betyr at begge deler må sees i sammenheng. Det er alltid sone nummer og navn som vises ved brannalarm eller feil, I tillegg til tekst på adressene.

1. Definer sonen. Husk at en soner kun kan dekke en etasje med unntak av trapper.
2. Er dette et leilighetsbygg, definer hver leilighet som en sone.
3. Definer alltid ganger/kooridorer som felles områder
4. Definer alltid trapper som trapp f. eks hovedtrapp og / eller sidetrapp
5. Ikke del opp i for store soner. La ikke en sone gå over et brannskille i samme etasje.

Adresse	Status	Det.Type	Verdi
001.0	Normal	OPTI. DET.	23
002.0	Normal	OPTI. DET.	24
003.0	Normal	OPTI. DET.	23
004.0	Normal	OPTI. DET.	25

I menyvalg" VIS/ENDRE" er det mulig å sette inn adressetekster, endre sone tilhørighet, endre detektorens følsomhet og funksjon når adressen gir alarm. Her vises adressens status og type.

1. Normal verdi for en detektor er 22- 27
2. Adresseenheter, Manuelle meldere, I/O enheter og sirener har normalverdi 16

Skal du til en spesiell adresse legg i adressenummer 1 til 126, for å gå direkte til adressen eller bruk piltast" NED" for å scrolle nedover.

Adresse	Det.Type	Verdi	Sone	Detekt
001.0	OPTI. DET.	23	M3	1
002.0	OPTI. DET.	23	M3	1 test
003.0	OPTI. DET.	23	M3	1 test
004.0	OPTI. DET.	23	M3	1 test

Bruk av piltast "HØYRE" flytter deg til felt "Det.Type". I dette feltet vises type adresse og verdi. Informasjon sammen med "Verdi" forteller nivået detektoren står i. Normalt er dette "M3".

Følsomheten kan senere justeres til

1. M1 = Høyeste følsomhet
2. M3 = Standard følsomhet
3. M5 = Høyeste følsomhet

6. 7 Endre Sone tilhørighet

Adresse	Sone	Detektor tekst
001.0	1	
002.0	1	test
003.0	1	test
004.0	1	test

Bruk av piltast "HØYRE" flytter deg til felt "Sone". Her kan du endre adressens sone tilhørighet.






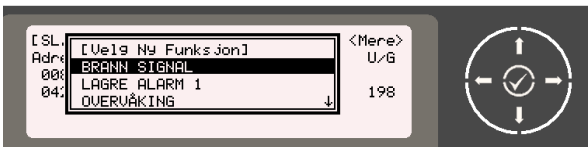


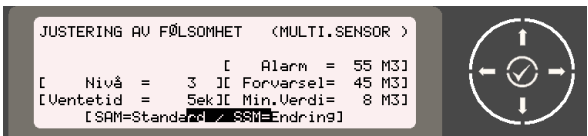
6.8 Legg inn Adressetekst

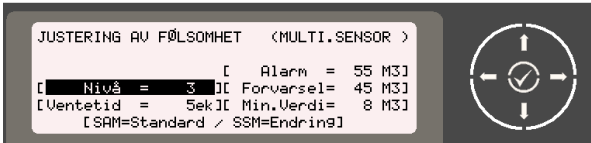

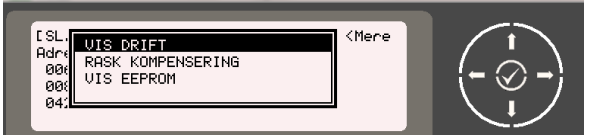


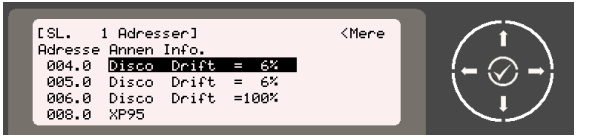
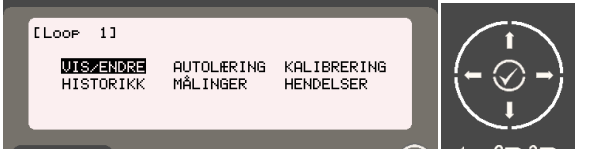

Adresse	Sone	Detektor tekst
001.0	1	
002.0	1	test
003.0	1	test
004.0	1	test

Bruk av piltast "HØYRE" flytter deg til felt "Detektor tekst".


Trykk for å velge legg inn tekst.

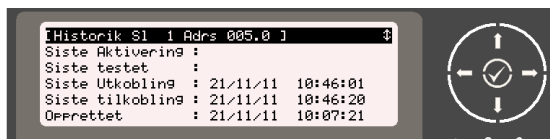
Bruk av piltast "HØYRE" flytter deg til nest felt

	<p>Nå er det mulig å legge inn teksten som skal vises i displayet. Bruk det alfanumeriske tastaturet som er bygget opp tilnærmet lik en mobiltelefon når SMS meldinger utarbeides.</p>
	<p>Bruk av piltaster "HØYRE" og "VENSTRE" gjør det enkelt å rette skrivefeil Bruk av  bekrefter at teksten er ferdig skrevet og fører deg tilbake til menyen.. Bruk av "ESC" tasten fører deg tilbake til menyen og sletter innlagt tekst.</p>
6.9 Endre Adressens Aksjon	
	<p>Bruk av piltast "HØYRE" flytter deg til felt "Aksjon" Her kan adressens funksjons (Aksjon) endres fra brannsignal til andre definert typer. Endringen gjøres ved bruk av  tasten</p>
	<p>Her vil de valg som er definert vises. Alle valgene finnes forklart i PC Config programmet.</p>
6.8 Endre Detektors Følsomhet	
	<p>Bruk av piltast "HØYRE" flytter deg til felt "Følsomhet" Her kan detektorens følsomhet justeres. Justering velges ved bruk av  tasten</p>
<p>Annen informasjon i dette valget er</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. U/G = Utgangsgruppe. Kan være en sløyfesirene, Relé utgang på en I/O eller relé sokkel 2. Følsomhet = Standard. Følsomheten kan endres 3. Følsomhet = Fast. Følsomheten kan ikke endres 4. Annen Info = Viser generasjons av tilkoblet utstyr <ol style="list-style-type: none"> a. Disco = Discovery generasjon. b. XP95 = XP95 generasjon. c. S90 = S90 generasjon. 	
	<p>Ved å velge "Justering av følsomhet" fremkommer følgende valg hvor det enkelte valg velges ved å bruke piltastene. Det er kun Discovery (Disco) som har valgene "Nivå". XP95 og S90 justeres ved hjelp av Alarm nivå og Forvarsel. Min. Verdi som er feil varsel bør ikke justeres.</p>

	<p>Valg mulighetene er:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alarm = 55 for Discovery og kan ikke justeres. 2. Alarm = 64 for Adresseenheter, manuell meldere, XP95 og S90 er standard. 3. Forvarsel = 45 er standard for alle generasjoner av detektorer. 4. Min. Verdi = 8 er standard for alle generasjoner av detektorer. Anbefales ikke til å bli justert
<p>5. Nivå = 3 er standard nivå for alle Discovery detektorer Kan for Discovery detektorene endres til</p> <ol style="list-style-type: none"> a. M1 = Høyeste følsomhet <ol style="list-style-type: none"> a. Optisk = 1,4 % 5 sek forsinkelse %, Multisensor = 1,1 % + Følsom for varmeøkning og Varmer = A1R / 57° b. M2 = Nest Høyeste følsomhet <ol style="list-style-type: none"> a. Optisk = 1,4 % 30 sek forsinkelse %, Multisensor = 2,1 % + Ikke varme og Varmer = A2 / 61° c. M3 = Standard Følsomhet <ol style="list-style-type: none"> a. Optisk = 2,1 % 5 sek forsinkelse %, Multisensor = 2,8 % + lav følsomhet varme og Varmer = A2S / 61° d. M4 = Lav følsomhet <ol style="list-style-type: none"> a. Optisk = 2,1 % 30 sek forsinkelse %, Multisensor = 4,2 % + Følsom for varmeøkning og Varmer CR / 90° e. M5 = Laveste følsomhet <ol style="list-style-type: none"> a. Optisk = 2,8 % 5 sek forsinkelse %, Multisensor = Varmer A1 og Varmer CS / 90° <p>6. Når endringene er utført bruk tast "ESC" for å komme tilbake til siste valg</p>	
	<p>Siste valg "Annen Info" er beskrevet under i manuell for Service. Trykk piltast "VENSTRE" eller for å ste menyvalgpppe tilbake eller bruk tast "ESC" for å gå tilbake til meny.</p>
<h2>6.9 Les Driftskompensering</h2>	
	<p>Velg "Vis Drift" med </p>
	<p>Sentralen starter en prosedyre med å lese driften på alle 126 adresser på sløyfa</p>
	<p>Informasjonen som kommer opp er i område fra 0 % til 100 %. Ved 100 % er detektoren kompensert så mye som mulig og bør skiftes ut med ny detektor. Detektoren er ikke ute av funksjon, men ytterligere nedsmussing vil medføre at detektoren blir mer og mer følsom. Funksjonen er helt like en XP95 detektor.</p>
	<p>Velg meny valg "VIS/ENDRE" ved hjelp av piltast "VENSTRE" og bekreft med  eller trykk "1".</p>

6.10 Historikk per detektor

Velg meny valg "HISTORIKK" ved hjelp av piltast "VENSTRE" og piltast "NED" bekreft med  eller trykk "4".



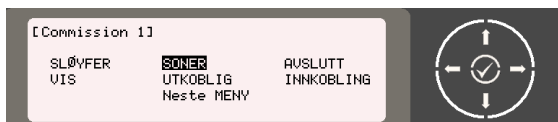
Dette valget viser historikk per detektor. Informasjon som vises per detektor er:


1. Siste aktivert
2. Siste Testet
3. Sist Utkoblet
4. Sist Tilkoblet
5. Opprettet.

Piltast "NED/OPP" scroller opp og ned i adressene.
Bruk testen "ESC" for å gå tilbake til menyen


Feltet Kalibrering gjelder ikke ved bruk av Apollo detektorer
Bruk tast "ESC" fort å komme til hovedmenyen for idriftsettelse


6.11 Legg inn Sone tekster



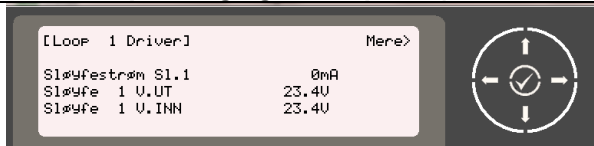
Velg meny valg "SONER" ved hjelp av piltast "HØYRE" og bekreft med  eller trykk "2".



Velg sone og bekreft med . Felt for tekst åpnes og teksten legges inn på sammen måte som dor adresser / detektorer.

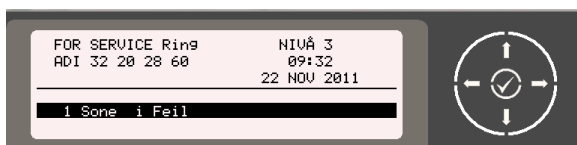
Avslutt skrivingen med tast  og gå til men ved å bruke tatst"ESC"

6.12 Vis spenning og strøm på sløyfa



Displayet viser strømtrekk og spenning inn og ut på sløyfa. Som gir et spenningsfalle.

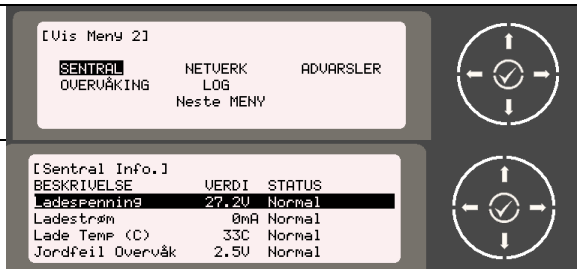
6.13 Feil melding



En feil vil i displayet vises med "FOR SERVICE RING 12345678" og informasjonen "1 Sone i Feil" eller tilsvarende. Ved bruk av piltast "HØYRE" vil sentralen viser feilmeldingen mer detaljert.


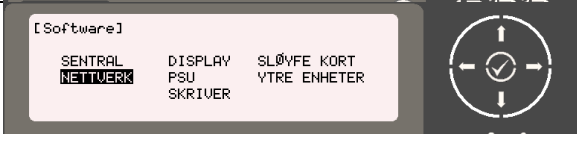
6.14 Vis Meny

6.14.1 Sentralen

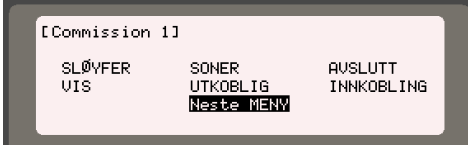


Menyvalget viser sentralens strømtrekk og spenning på alle utganger på hovedkortet.

6.14.2 Software versjoner i sentralen

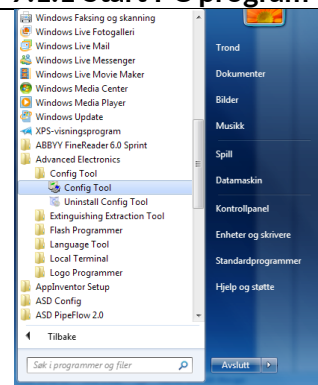
	Viser alle utganger på sentralen med spenning og strømtrekk
	Viser software versjoner på alle enheter montert i sentralen.

6.14 Setup

	For å sette opp nettverket benyttes menyvalg «SETUP». Dette menyvalget finnes når «Neste meny» velges.
	Når valget er oppe så må du definere at denne er «Node» 1 og neste «Node» er 2-
	Gå deretter til neste sentral eller ekstern betjening som er node 2. Gå inn i «SETUP» og programmer at denne er Node 2 og neste nede er da Node 3 eller Node 1 hvis nettverket kun består av 2 enheter.
	I sentral eller betjening som er siste «Node» i et nettverket skal alltid neste node være 1-

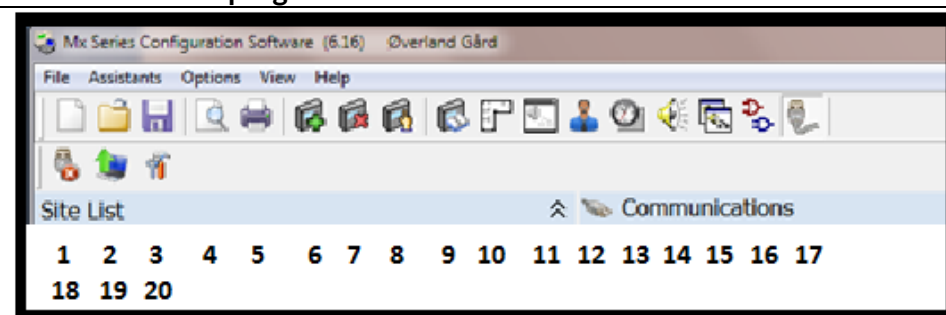
7. PC Konfigurasjons program

7.1.1 Start PC program



Gå til start knappen åpne alle programmer og velg
Advanced Electronics
Config Tool
Config Tool V6
Programmet starter nå opp.

7.1.2 Snarveier i programmet

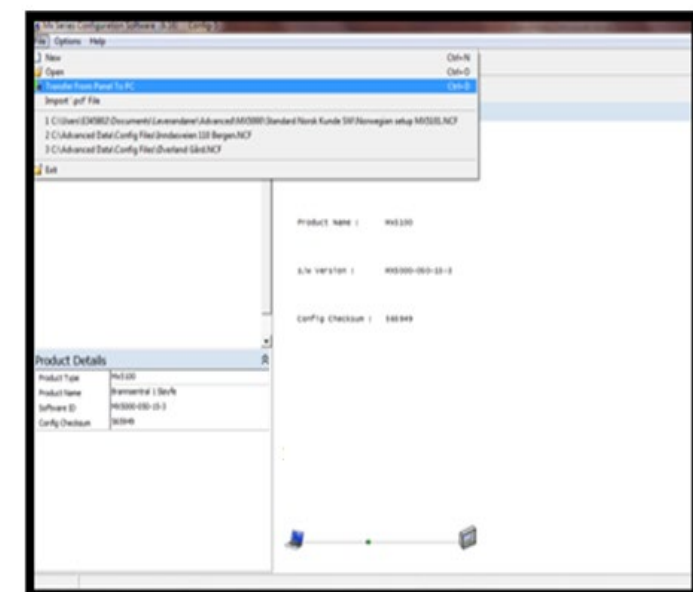


1. Nytt prosjekt	2. Åpne prosjekt	3. Lagre prosjekt	4. Forhåndsvisning
5. Utskrift skriver	6. Legg til AE produkt	7. Fjern AE produkt	8. Terminal program
9. Oversikt Prosjekt	10. Soner	11. Oversikt Teks utkoblingsgrupper	12. Passord
13. Tidsstyringer	14. Ringe typer	15. Styring programmer	16. Logikk
17. Tilkobling Brannsentral	18. Avslutt kommunikasjon	19. Last opp til brannsentral	20. Sjekk kommunikasjon

7.1.3 Tilkobling PC- sentralen

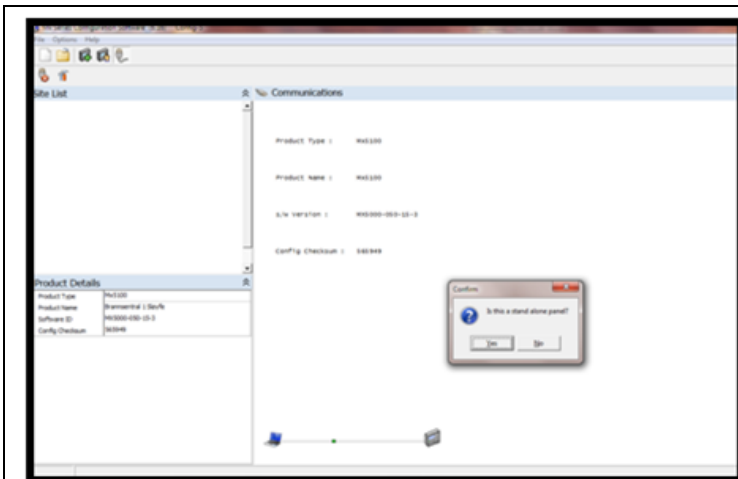
Trykk på snarvei nr. 17 på verktøylinja og koble PC til Brannsentralen ved hjelp av en standard USB kabel.

7.2 Last ned fra sentralen, opprett prosjekt



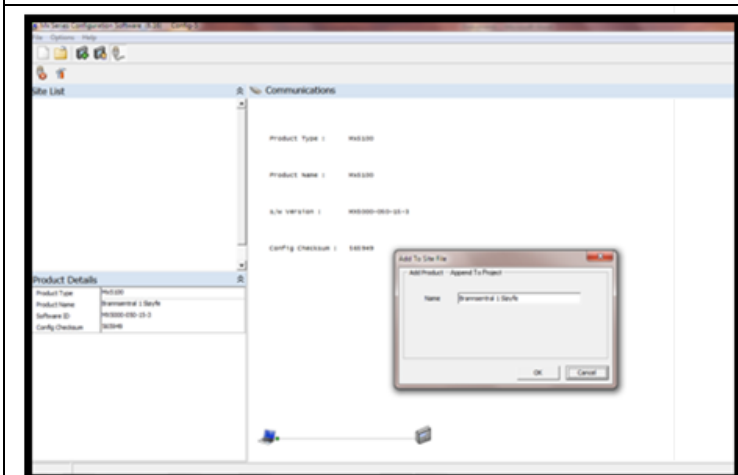
Kommunikasjon er etablert mellom PC og Brannsentral når den grønne kula nederst i skjermbilde begynner å løpe.
Følg deretter denne prosedyren for å laste ned til brannsentralen.

1. Når kommunikasjon er etablert, vises sentral info på skjermen.
2. Vel Fil
3. Deretter "Transfer data to PC"



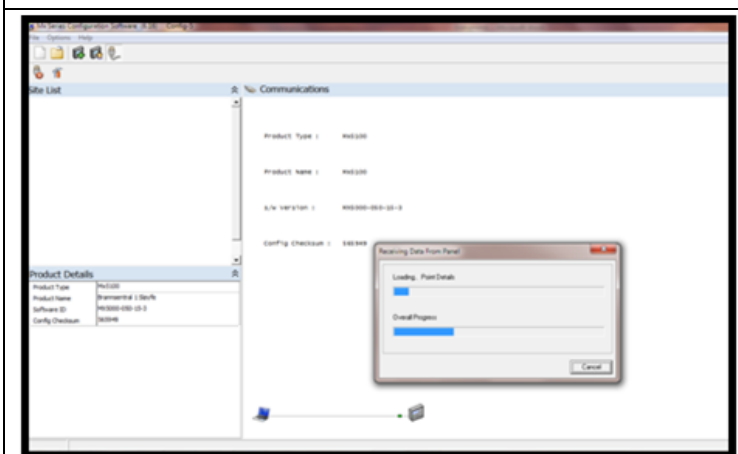
Når data lastes ned vil programmet spørre om dette er en sentral som ikke står i nettverk

1. "Is this a stand alone panel"
2. Velg "YES" når den ikke står i nettverk
3. Velg "NO" hvis den skal stå i netteværk
4. Er denne i et nettverk må det legges inn et node nummer for sentralen.

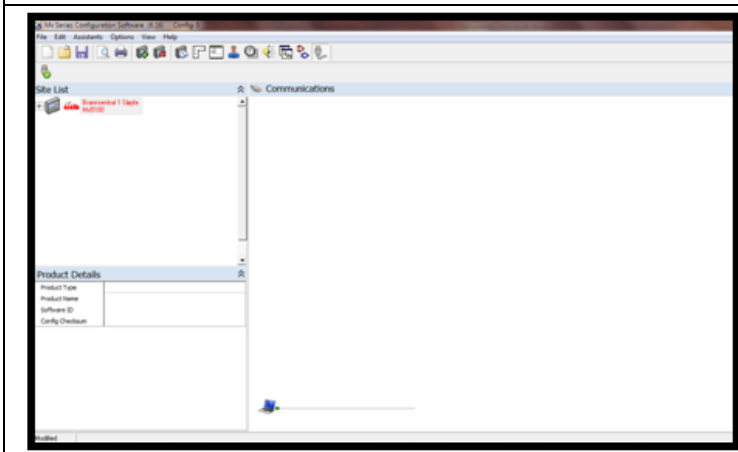


Programmet vil også be om navn på sentralen.

Legg inn plassering for sentralen f. eks. Hovedsentral Teknisk Rom eller bare Brannsentral.

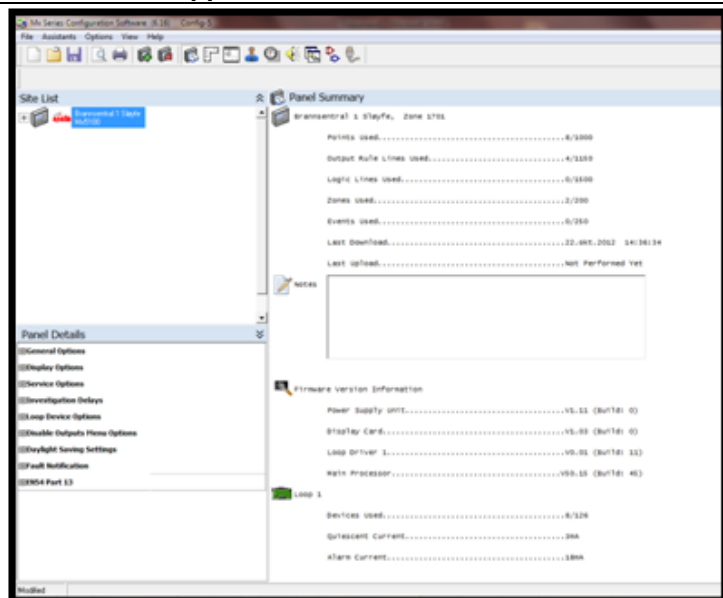


Fremdrift ved nedlastingen vises total og for den delen som lastes ned.



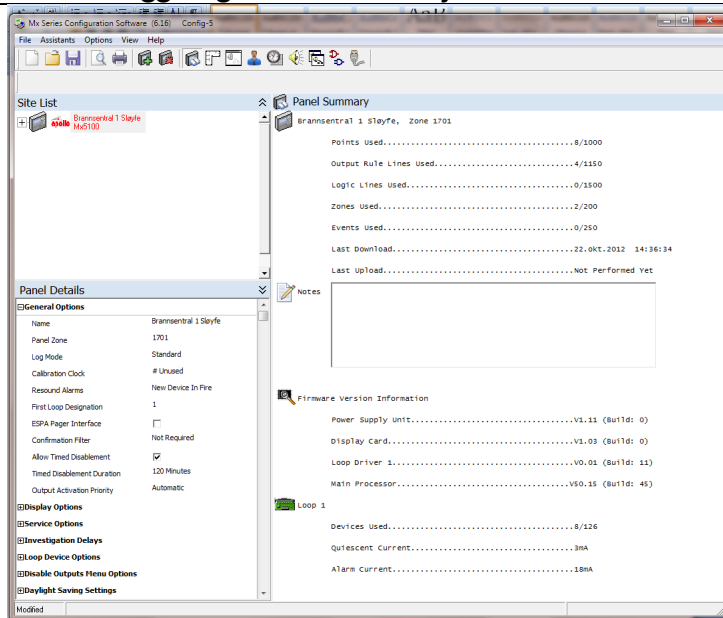
Når programmet er ferdig med å laste ned informasjon fra brannsentralen frakobles kommunikasjon mellom PC og Brannsentral automatisk. Sentralen vises som et lkon som er farget Rødt. Rød farge betyr at det er gjort endringer som ikke er lagret.

7.3 Generelt oppsett av sentralen



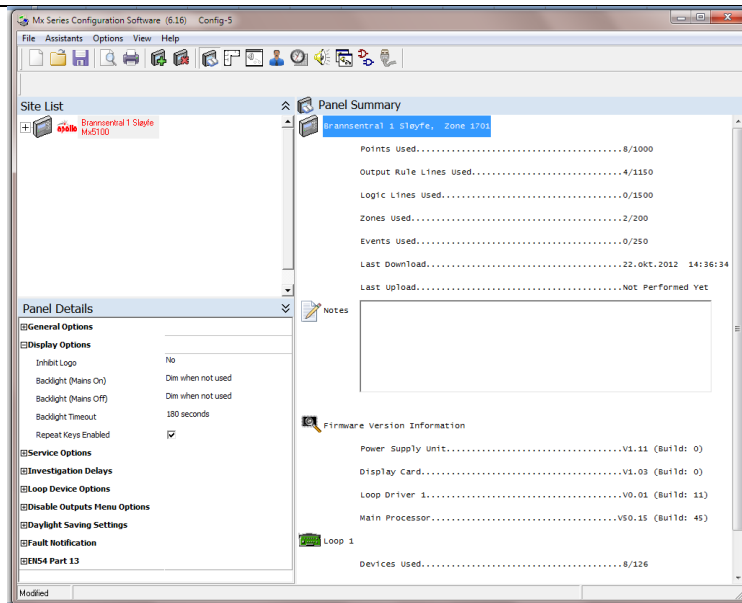
Oppsette her danner basis hvordan sentralen skal programmeres og fungere etter idriftsettelsen

7.3.1 Innlegg av generell informasjon

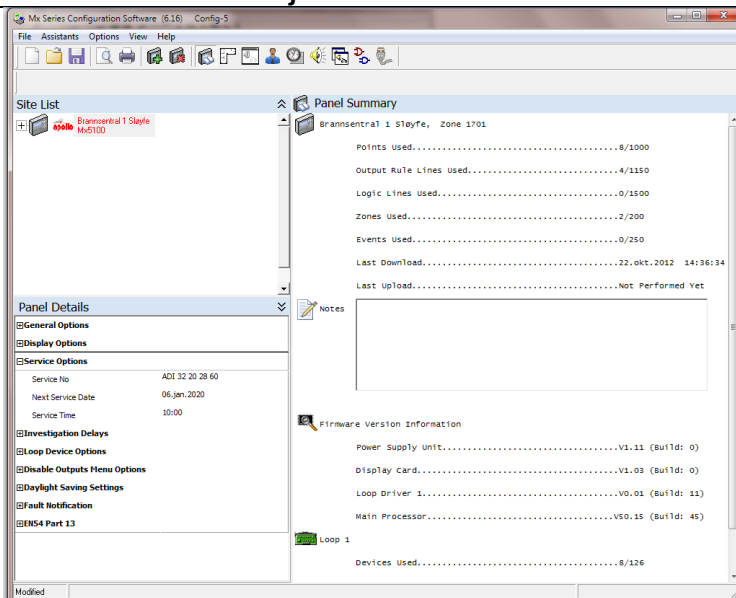


Under Generell Option legges inn:

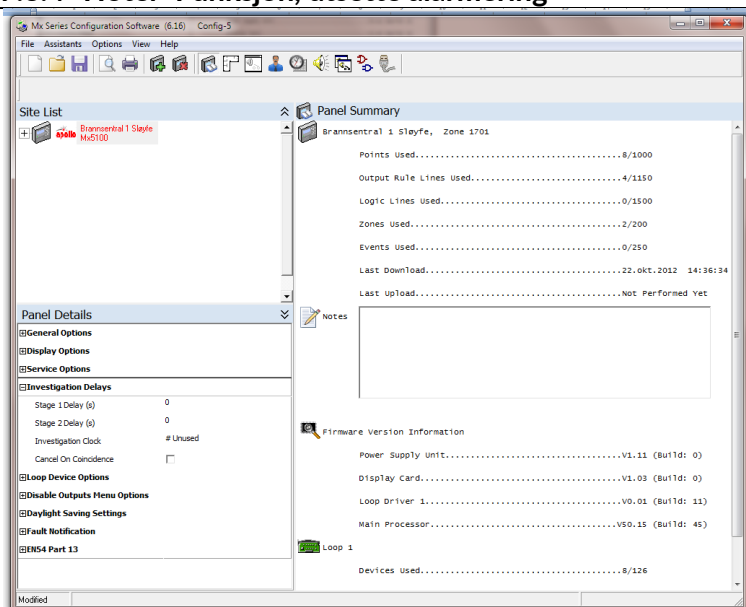
1. Navn på Sentralen **"Brannsentral"**
2. Sentralens sone nr **"1700"**
3. Type Log bok
 - a. Standard: **"Standard"**
 - b. Standard +
 - c. Diagnostikk
4. Calibration Clock. **Ikke i bruk**
5. Resound Alarm: **"New Device in Alarm"**
 - a. Standard er "New Zone in Alarm"
6. First Loop Designation: **"1"**
7. ESPA Pager Interface **"Ikke i Bruk"**
 - a. Ved bruk av ESPA interface : ✓
8. Confirmation Filter: **Ikke i bruk.**
Brukes i forbindelse med undertrykkelse av feil alarmer fra leilighet
9. Allow Timed Disablement : ✓
 - a. Utkoblinger på tid: **"Legg inn X s"**
10. Outpout Activation Priority. **"Automatic"**



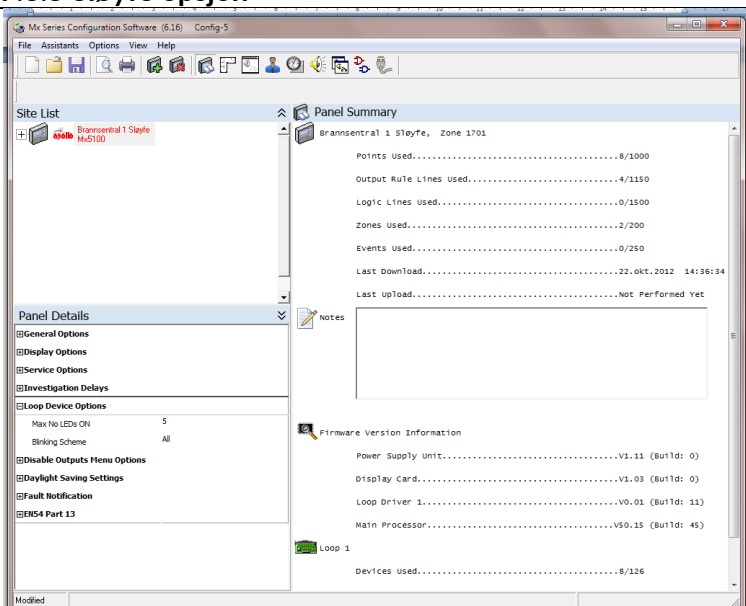
7.3.3 Service informasjon



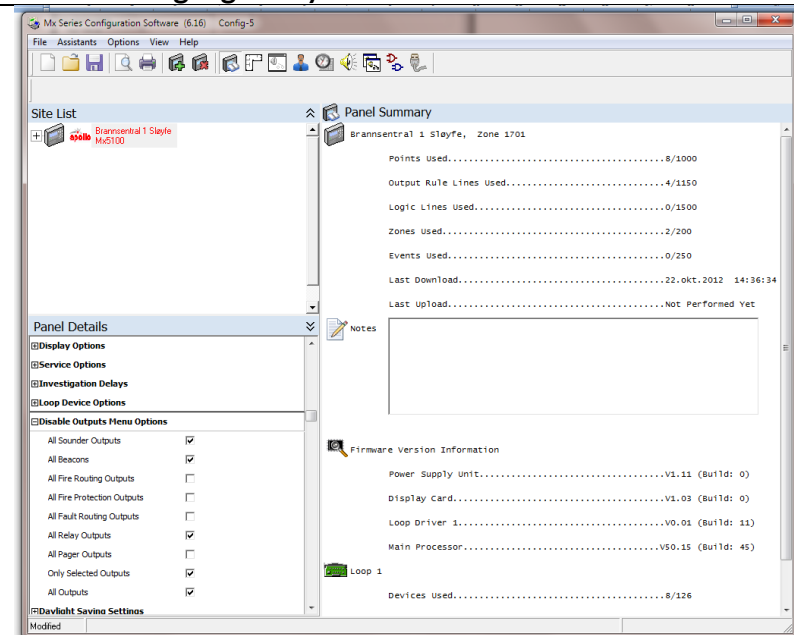
7.3.4 "Hotel" Funksjon, utsette alarmering



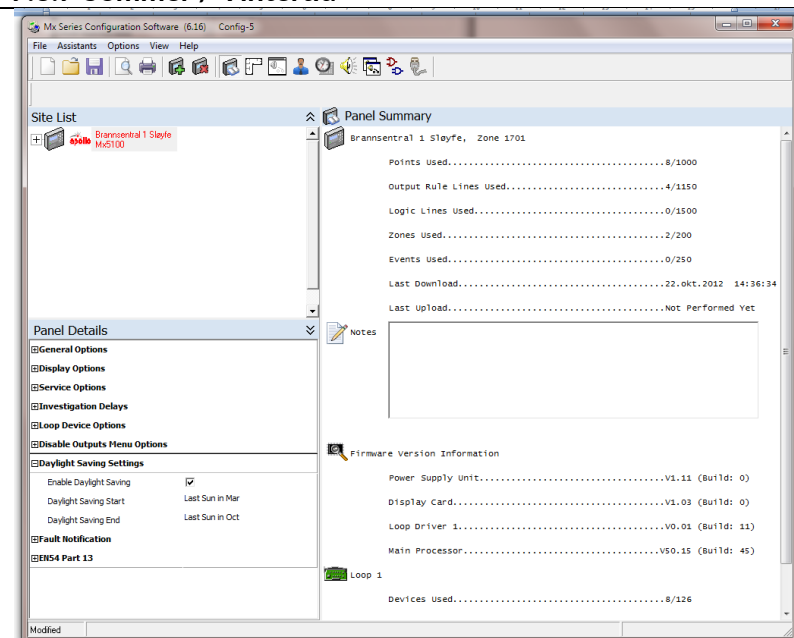
7.3.5 Sløyfe opsjon



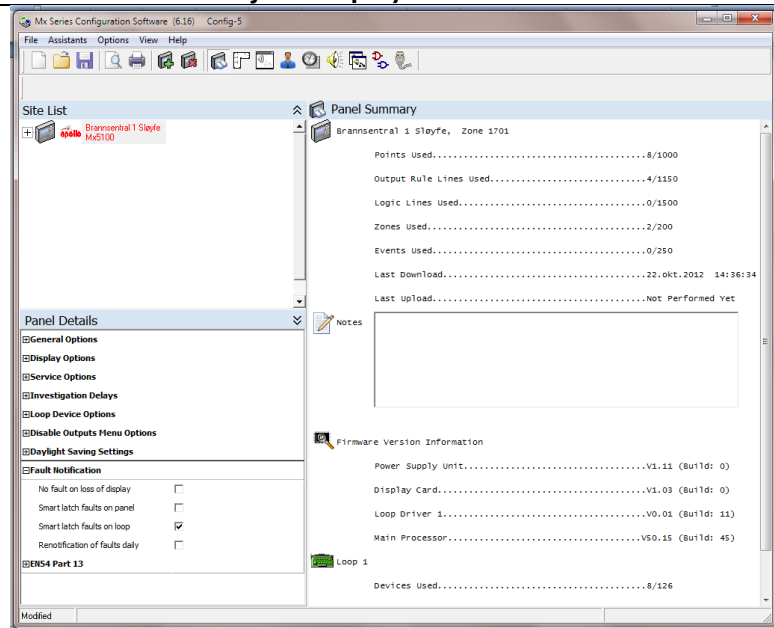
7.3.6 Vise utgangsmenyen i sentralen



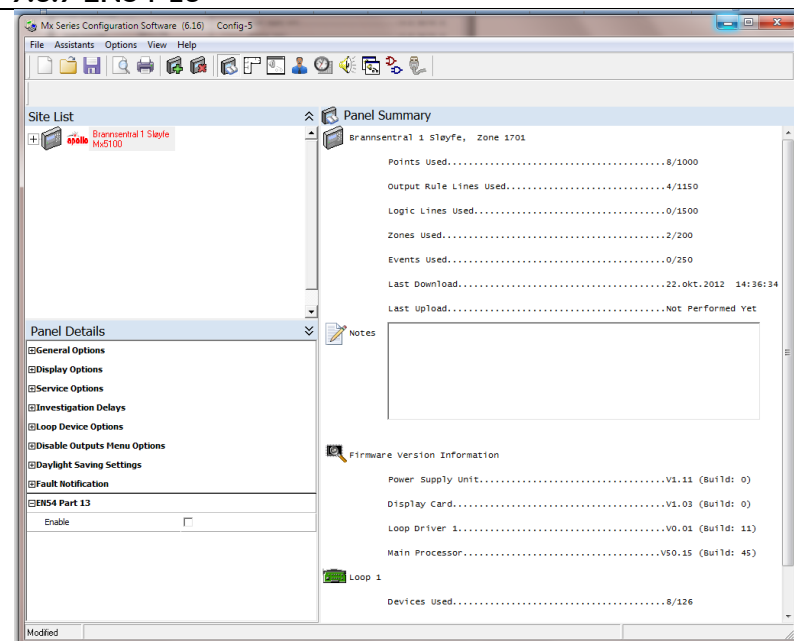
7.3.7 Sommer / Vintertid



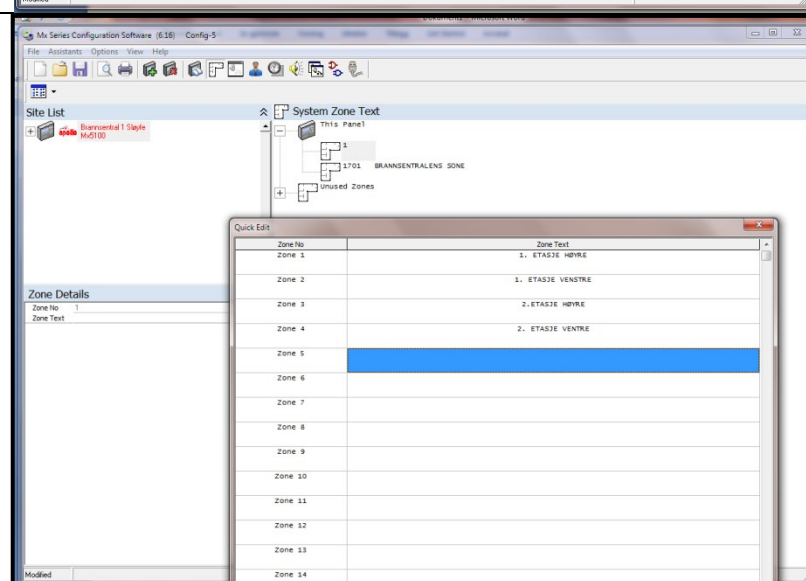
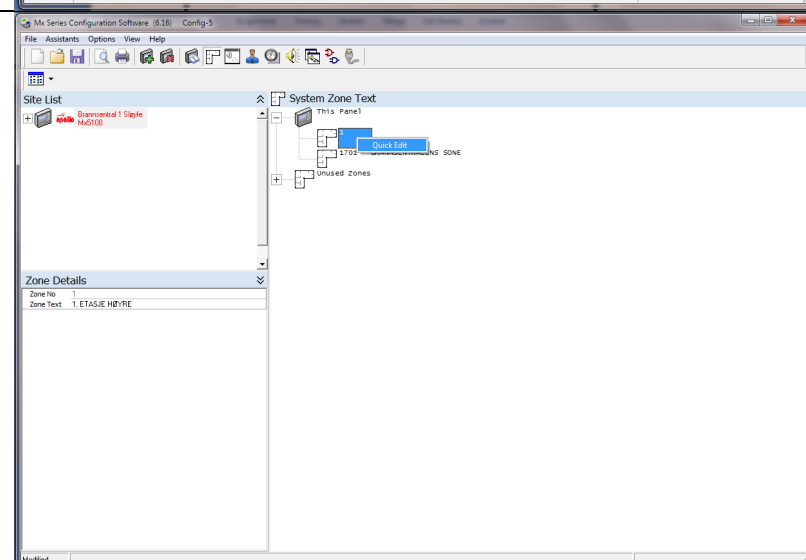
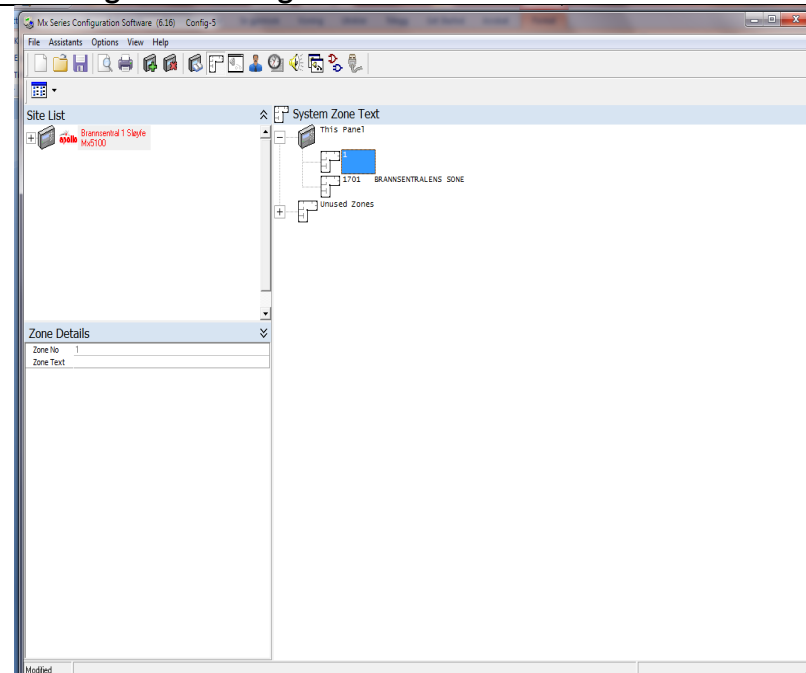
7.3.7 Feil informasjon i display

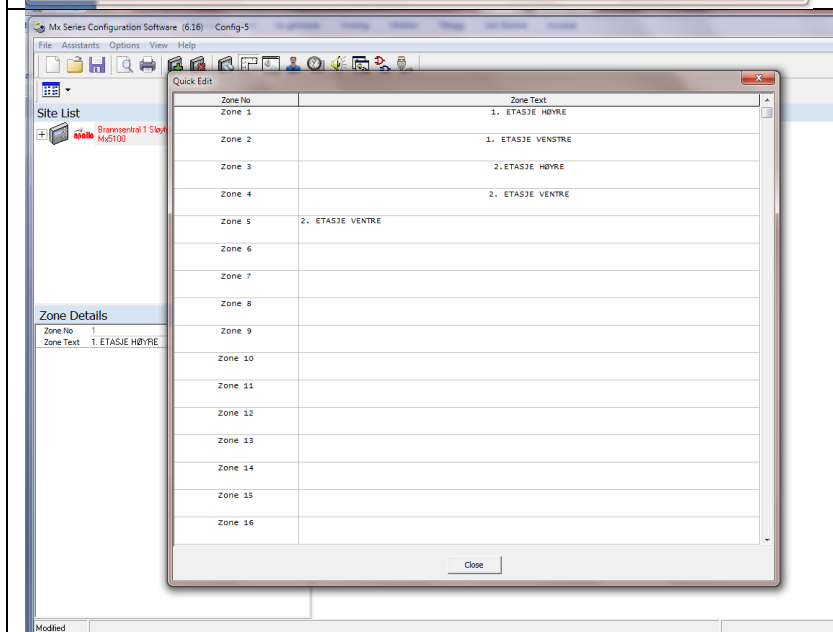
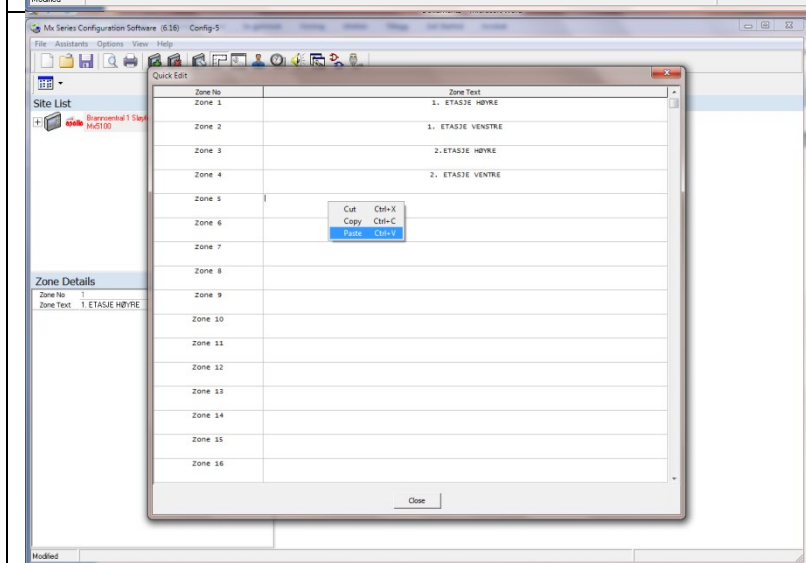
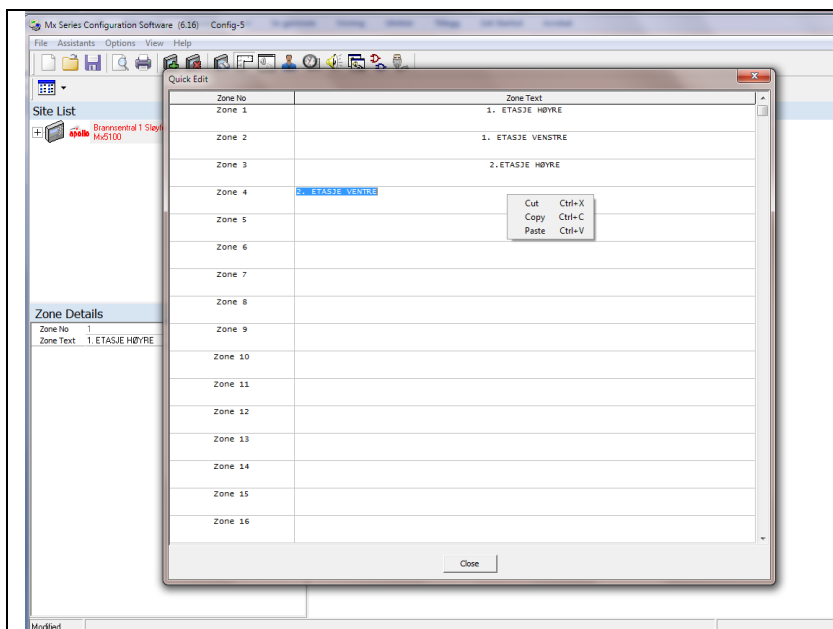


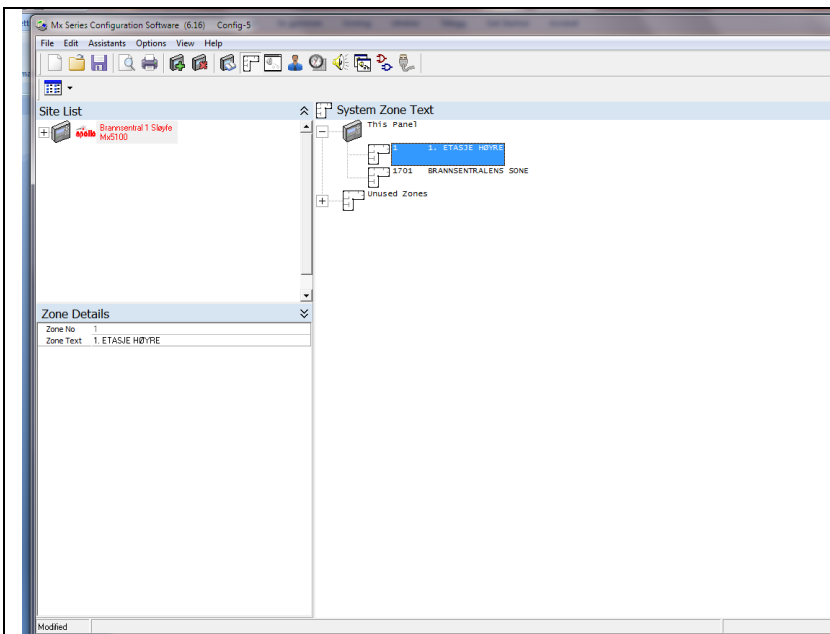
7.3.7 EN54-13



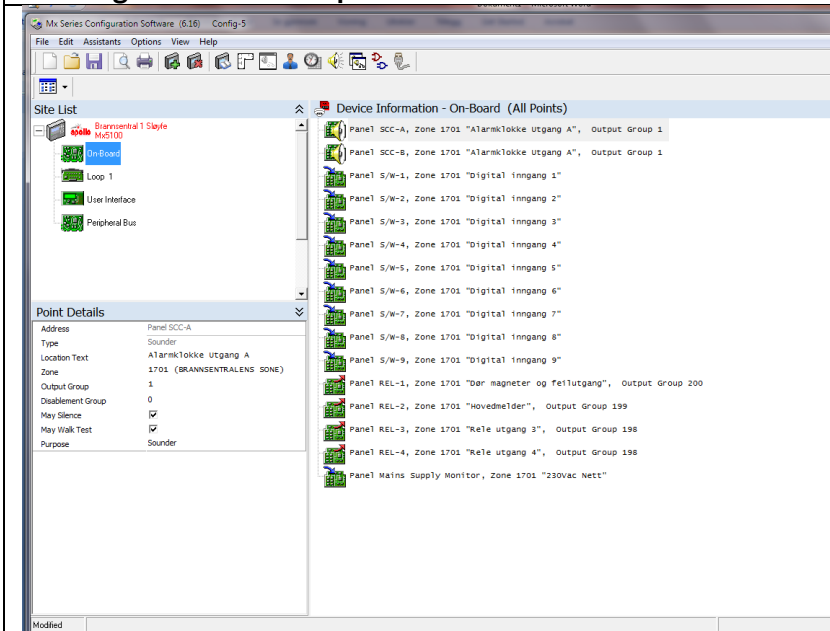
7.4 Program Soner og sone teks.



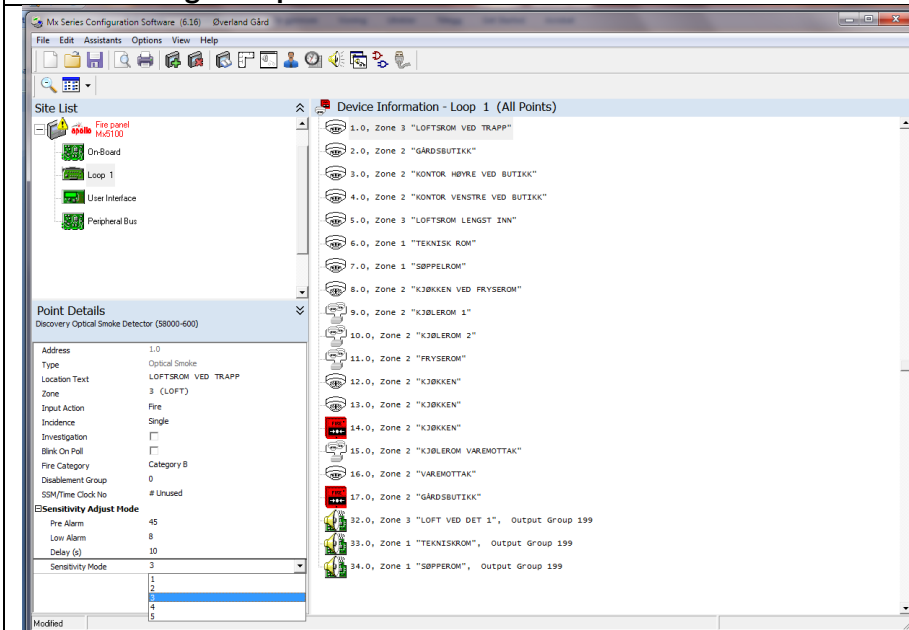




7.5 Programmer tekster på hovedkortet.



7.6 Justere egenskapene for adressen



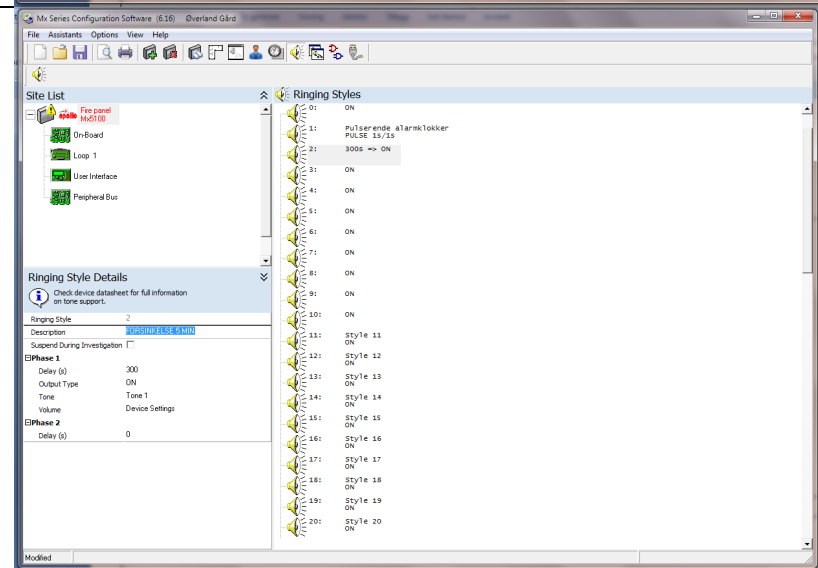
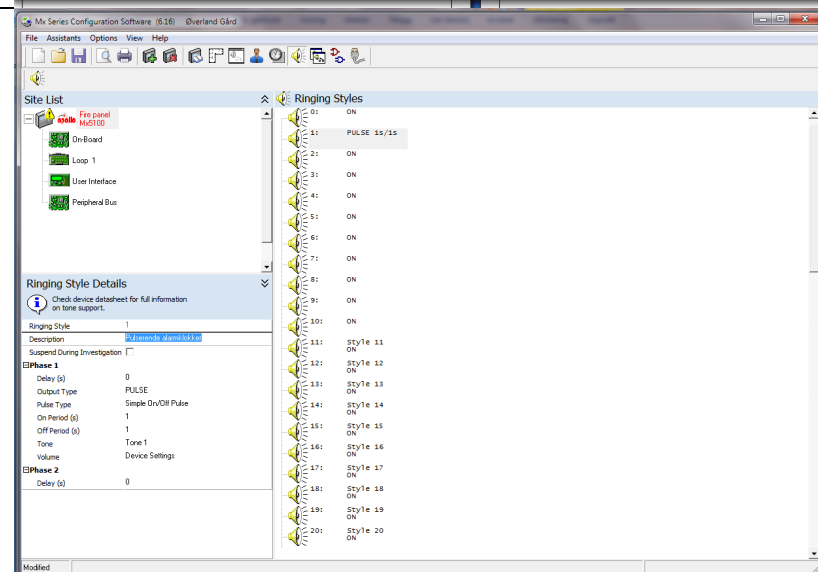
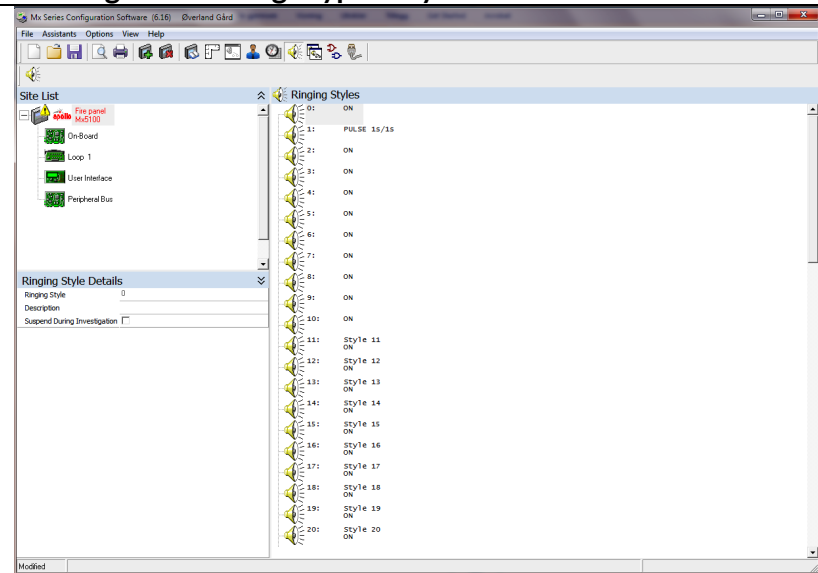
7.7 Programmer adresse tekster

The screenshots show the Mx Series Configuration Software (6.16) interface. The 'Device Information - Loop 1 (All Points)' window displays a list of devices and their configurations. The 'Quick Edit' dialog box is used to modify the device information.

Device Information - Loop 1 (All Points)

Address	Location Text	Zone	Output Group	Disarmament Group
1.0	LOFTSRØM VED TRAPP	3	LOFT	0
2.0	GÅRDSBUTIKK	1. 2	ETASJE	0
3.0	KONTOR HØYRE VED BUTIKK	1. 2	ETASJE	0
4.0	KONTOR VENSTRE VED BUTIKK	1. 2	ETASJE	0
5.0	LOFTSRØM LENGST INN	3	LOFT	0
6.0	TEKNISK ROM	1	KJELLER	0
7.0	SØPPELROM	1	KJELLER	0
8.0	KJØKKEN VED FRYSEROM	1. 2	ETASJE	0
9.0	KJØLEROM 1	1. 2	ETASJE	0
10.0	KJØLEROM 2	1. 2	ETASJE	0
11.0	FRYSEROM	1. 2	ETASJE	0
12.0	KJØKKEN	1. 2	ETASJE	0
13.0	KJØKKEN	1. 2	ETASJE	0
14.0	KJØKKEN	1. 2	ETASJE	0
15.0	KJØLEROM VAREMOTTAK	1. 2	ETASJE	0

7.8 Programmer Ringe type / style



Denne siden er blank