

# ADRESSERBAR BRANNALARMSENTRAL MED TOUCH PANEL



# SMART CONNECT

## BRUKERMANUAL


## Innholdsfortegnelse

HVA GJØR MAN NÅR BRANNALARMSENTRALEN INDIKERER ALARM (RØD LED) .....	2
HVA GJØR MAN NÅR BRANNALARMEN INDIKERER FEIL (GUL LED).....	2
1. BRANNALARMSENTRALENS SIKKERHETSTILTAK .....	3
2. FORMÅLET MED ET BRANNALARMSYSTEM .....	3
3. BRUKERENS ANSVAR OG VEDLIKEHOLD AV BRANNALARMSYSTEMET .....	4
Daglig inspeksjon.....	4
Ukentlig test (det kan være greit å koble ut AUX-releet midlertidig under følgende tester).....	4
Kvartalsvis test (utføres kun av autorisert servicepersonell).....	4
Årlig test (utføres kun av autorisert servicepersonell) .....	4
Hvert femte år (utføres kun av autorisert servicepersonell).....	5
4. PANELINDIKASJONER OG BETJENING .....	6
4.1 PANELINDIKASJONER.....	6
4.2 PANELBETJENING .....	6
4.3 VED ALARM.....	8
4.4 ADGANGSNIVÅER .....	8
5. UTLØST ALARM .....	10
5.1 HVORDAN Smart Connect VARSLER EN ALARM.....	10
5.2 HVORDAN AVSTILLE ALARMEN .....	10
5.3 EN NY ALARM FRA EN ANNEN SONE.....	10
5.4 STARTE ALARMSIRENER FRA SENTRALEN (EVAKUERE BYGNINGEN).....	11
5.5 RESETTING AV SENTRALEN .....	11
6. FEILTILSTAND .....	12
6.1 FEILINDIKASJONER.....	12
6.2 HVA EN GJØR OM EN FEIL OPPSTÅR .....	12
7. UTKOBLINGER .....	13
7.1 GRUNNER FOR Å KOBLE UT DELER AV BRANNALARMSYSTEMET .....	13
7.2 Å KOBLE UT EN SONE.....	13
7.3 Å KOBLE UT EN ENHET .....	13
7.4 Å KOBLE UT EN SIRENE .....	13
7.5 Å KOBLE UT ET RELE.....	13
8. SYSTEMBESKRIVELSE .....	14
BRANNALARMSYSTEM OPPSUMMERING .....	14
DETALJERT SLØYFEOVERSIKT:.....	16
DETALJERT SLØYFEOVERSIKT:.....	17
9. BRANNALARM LOGGBOK.....	18
VEDLIKEHOLDSARBEID .....	19
VEDLIKEHOLDSARBEID (FORTS.).....	20
UØNSKEDE (FALSKE) ALARMER (FORTS.).....	22
ANDRE HENDELSER ENN VEDLIKEHOLDSARBEID ELLER FALSKE ALARMER... ..	23
ANDRE HENDELSER ENN VEDLIKEHOLDSARBEID ELLER FALSKE ALARMER (FORTS.).....	24
10. IDRIFTSETTELSE AV SYSTEMET INKLUDERT STRØMFORSYNINGSTUTSTYR ..	25
10.1 DESIGN, INSTALLASJON OG IDRIFTSETTELSESSERTIFIKATER.....	25

## HVA GJØR MAN NÅR BRANNALARMSENTRALEN INDIKERER ALARM (RØD LED)

- Skriv ned informasjonen i LCD-panelet og hvilke lamper som lyser (enten i loggboken eller på et papir for senere å skrive det inn i loggboken).
- Følg bygningens prosedyre for utløst brannalarm.
- Når bygningen er evakuert kan sirenene avstilles:
- Tast inn brukerkoden (standard kode er 0001). Dette vil medføre at KONTROLLER AKTIV-LED'en lyser.
- Trykk på STOPP SIRENER-knappen og STOPP SUMMER-knappen.
- Hvis det ikke er tegn til brann, og du er kvalifisert, sjekk området som rapporterte brannen forsiktig. Sjekk om en (eller flere) detektor(er) eller manuelle meldere lyser rødt.
- Hvis en detektor har utløst alarmen, sjekk hva som kan ha utløst den (damp, matlaging, eksos fra motorer, overdrevent mye støv osv. kan alle aktivere en detektor). Hvis noe ble funnet, prøv å lufte ut rommet.
- Hvis en brann oppdages start slukking med et brannslukningsapparat eller tilkall brannvesenet.
- For å tilbakestille sentralen trykker man på Reset-knappen.
- Hvis sentralen går rett i alarm igjen, stopp sirenene og kontakt installatøren.

## HVA GJØR MAN NÅR BRANNALARMEN INDIKERER FEIL (GUL LED)

- Skriv ned informasjonen i LCD-panelet og hvilke lamper som lyser (enten i loggboken eller på et papir for senere å skrive det inn i loggboken).
- Hvis panelet viser STRØMFORSYNINGSFEL, sjekk om det er strømstans i bygget. Sjekk at hovedstrømmen til sentralen ikke er koblet ut.
- Alle andre feilmeldinger vil kreve assistanse fra installatøren. Ta kontakt med installatøren så fort som mulig. Merk at selv om Smart Connect brannsentralen viser feiltilstand vil mesteparten av systemet fortsatt kunne fungere som det skal. Ekstra årvåkenhet bør vises i områder med feil. Alarmen er kanskje ikke operativ i dette området.
- Sentralens interne summer kan avstilles ved å taste inn brukerkoden og trykke på STOPPE SUMMER-knappen.
- Detaljer om installasjonen og installasjonsfirmaet kan ses ved å trykke på  ikonet.

## 1. BRANNALARMSENTRALENS SIKKERHETSTILTAK

Når Smart Connect sentralen er i normal bruk, dvs. ingen vedlikeholdsarbeider pågår, skal frontdekselet være på.

Dette utstyr vil fungere trygt hvis det er installert riktig ihht. installasjonsmanualen.

Det anbefales å sjekke at systemet fungerer jevnlig. Det er vanlig å inngå en serviceavtale med et autorisert installasjonsfirma. (Spør installatøren). Systemet trenger en grundig vedlikeholds kontroll minst en gang i året.

Hvis noen av delene i brannalarmsentralen skulle bli defekt, kontakt firmaet som har serviceavtale.

## 2. FORMÅLET MED ET BRANNALARMSYSTEM

1. Et brannalarmsystem brukes til å gi et tidligst mulig varsel om brann, slik at bygningen kan evakueres og brannen slukkes på en forsvarlig måte, eller det kan tilkalle det lokale brannvesenet i henhold til byggets branninstruks.
2. En alarm kan varsles fra røyk- eller varmedetektor, eller manuelt via en manuell melder.
3. Bygningen kan deles inn i soner, hvor disse overvåker hvert sitt område av bygget. Dette vil indikere hvilket område som har utløst brann (eller feil).
4. Å utløse sirener og indikere hvilken sone (område i bygget) som har utløst brannalarm. Det vil også aktivere brannalarmreleet.

### Feilovervåking

Sentralen sjekker alle kretser for feil. Hvis en del av systemet har et problem som kan påvirke funksjonaliteten vil et feilvarsel gis i panelet (lamper og summer). Feilreleet vil aktiveres.

### Utkoblinger

En tekniker skal kunne utføre arbeid/service på systemet mens systemet er aktivt (f.eks. utvide en eksisterende sone). Under slike omstendigheter vil det være anbefalt å koble ut denne sonen, slik at det ikke skal oppstå uønskede alarmer/feil. På samme måte vil man kanskje koble ut en sone som har en feil som ikke er utbedret ennå, eller en sone dekker et område med uvanlig aktivitet, som f.eks. områder med mye støv o.l. på grunn av byggearbeid osv.

### Strømforsyningsutstyr – Generell beskrivelse

Smart Connect sentralen har en switch-modus strømforsyning som kan levere totalt 2,5A. Den inneholder en strømbegrenset utgang for ladning av batterier (maksimum 7 Ah). Strømforsyningen overvåker feil på 230V, om batteriene ikke tar ladning, høy motstand i batteriene og lav batterispenning. Hvis batterispenningen synker til under ca. 20Vdc (en feiltilstand) vil ladekretsen kobles ut og dermed stoppe ladningen. Hvis det er et strømbrydd på dette tidspunktet vil strømforsyningen slås av.

### 3. BRUKERENS ANSVAR OG VEDLIKEHOLD AV BRANNALARMSYSTEMET

Nedenfor er en oppsummering av hovedfunksjonene som en «Ansvarlig person» forventes å utføre. Dette sammendrag er ment å gi en kort oversikt over brukeransvar for sikkert vedlikehold av brannalarmsystemet.

Ansvarlig person må:

1. Ha tilstrekkelig myndighet til å utføre oppgaver knyttet til å være ansvarlig person
2. Kontrollere systemet minst en gang i døgnet for å sikre at det ikke er noen feil
3. Kontrollere at det er ordninger for testing og vedlikehold av systemet
4. Kontrollere at loggboken er oppdatert og tilgjengelig for inspeksjon
5. Instruere alle relevante beboere/brukere av bygget om systemets grunnleggende bruk, inkludert å sette igang en evakuering, avstille alarm, avstille feilmeldinger og resette systemet
6. Gjøre passende tiltak for å begrense faren for uønskede alarmer
7. Kontrollere at alle detektorer og manuelle meldere er uhindret til enhver tid
8. Ha kontakt med vedlikeholds personell for å sikre at rengjørings-, vedlikeholds- og bygningsarbeid ikke forstyrrer funksjonen og påliteligheten til brannalarmsystemet
9. Kontrollere at alle endringer gjort i systemet blir loggført med oppdaterte tegninger, brukerinstrukser osv.
10. Kontrollere at det er reservedeler (spesielt til manuelle meldere) tilgjengelig på stedet
11. I tilfelle en forvarsel-alarm, bestemme årsaken og sette i gang passende tiltak (forhåndsbestemte branninstruks hvis årsaken er starten på en brann, eller sørge for vedlikehold hvis årsaken er et forurenset detektorhode

Med en Smart Connect brannalarmsentral anbefales det å utføre følgende tester på systemet:

#### Daglig inspeksjon

- Sjekk at den grønne Power lampen lyser.
- Hvis det er lys i noen gule lamper, eller den grønne lampen ikke lyser, rapporter feilen til firmaet som har vedlikeholdsavtale.

#### Ukentlig test (det kan være greit å koble ut AUX-releet midlertidig under følgende tester)

- Utløs en manuell melder eller en detektor for å teste brannalarmsentralens sireneutganger.
- Ikke test den samme enheten hver uke. Test en annen sone hver uke ved å aktivere en manuell melder eller utløse en detektor. På den måten får man testet alle enhetene over tid.
- Tast inn brukerkoden. Reset systemet ved å trykke STOPP SIRENER, STOPP SUMMER og RESET.
- Trykk på LED Test knappen. Sjekk at alle lamper lyser og summeren piper.
- Sjekk at ingen enheter (detektorer eller manuelle meldere) er tildekket slik at de ikke fungerer (f.eks. møbler eller dekorasjoner står i veien).

#### Kvartalsvis test (utføres kun av autorisert servicepersonell)

- Sjekk at alle servicer og reparasjoner i henhold til tidligere loggede feil er utført.
- Utfør visuell inspeksjon av batterier og tilkoblinger. Sjekk at alarmens sirener fungerer på kun batteridrift.
- Utløs en enhet på hver sone i systemet for å teste brannalarmen (Som for ukentlig test).

#### Årlig test (utføres kun av autorisert servicepersonell)

- Sjekk hver enhet (detektor, manuell melder, sirene og tilleggsutstyr) at de fungerer riktig.
- Sjekk strømforsyningens inngangsspenning (29.5 VAC), ladespenning (27.3VDC uten last, justeres med VR1) og batterispenning (25-27VDC)

**Hvert femte år (utføres kun av autorisert servicepersonell)**

- Utfør en alle testene som på den årlige testen samt sjekk kabelføringer.
- Batteriene skal byttes fordi SLA-batterier har en levertid på 5 år.

## 4. PANELINDIKASJONER OG BETJENING



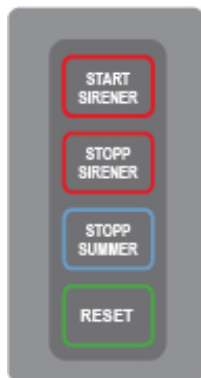
### 4.1 PANELINDIKASJONER

Lampene brukt for soneindikering av BRANN brukes kun til dette. De andre lampene kan indikere FEIL/UTKOBLET og TEST. I tillegg til disse vil lampene FELLESEFEIL, GENERELL UTKOBLING, eller GENERELL TEST indikere samtidig. En sonefeil vil indikeres med blinkende lampe, mens UTKOBLET og TEST vil indikeres med fast lys i lampen.

### 4.2 PANELBETJENING

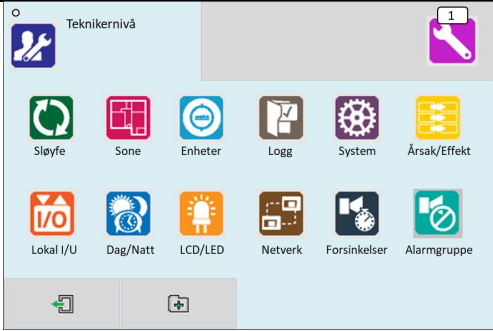
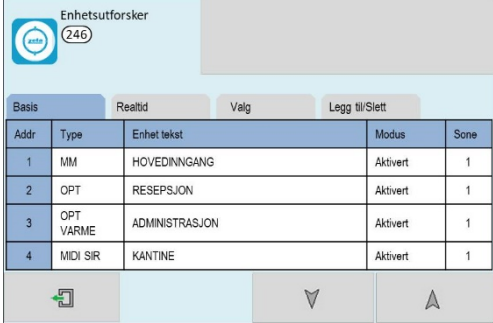
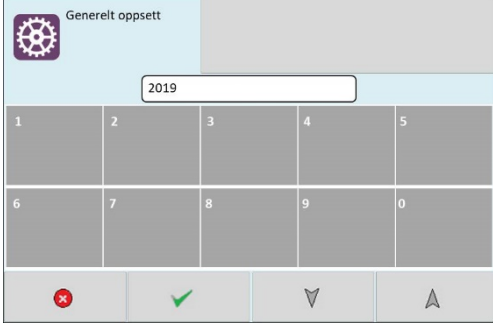

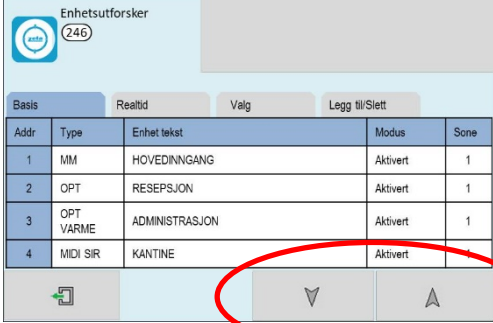
Betjeningen av Smart Connect kan deles inn i to typer: Hovedkontrollknapper og touchskjermknapper/ikoner.

**START SIRENER**, **STOPP SIRENER**, **STOPP SUMMER** og **RESET** knappene er hovedkontrollknapper. Brukerkoder må benyttes for å få tilgang til touchskjermknappene/ikonene.



Oversikt over funksjonsbetingede ikoner/knapper



<p>Hovedmeny ikoner</p>																										
<p>Undermeny med faner</p>	 <table border="1" data-bbox="866 640 1361 790"> <thead> <tr> <th>Addr</th> <th>Type</th> <th>Enhet tekst</th> <th>Modus</th> <th>Sone</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>MM</td> <td>HOVEDINNGANG</td> <td>Aktivert</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>OPT</td> <td>RESEPSJON</td> <td>Aktivert</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>OPT VARME</td> <td>ADMINISTRASJON</td> <td>Aktivert</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>MIDI SIR</td> <td>KANTINE</td> <td>Aktivert</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Addr	Type	Enhet tekst	Modus	Sone	1	MM	HOVEDINNGANG	Aktivert	1	2	OPT	RESEPSJON	Aktivert	1	3	OPT VARME	ADMINISTRASJON	Aktivert	1	4	MIDI SIR	KANTINE	Aktivert	1
Addr	Type	Enhet tekst	Modus	Sone																						
1	MM	HOVEDINNGANG	Aktivert	1																						
2	OPT	RESEPSJON	Aktivert	1																						
3	OPT VARME	ADMINISTRASJON	Aktivert	1																						
4	MIDI SIR	KANTINE	Aktivert	1																						
<p>Numerisk tastatur</p>																										
<p>Tastatur</p>																										
<p>Navigeringsknapper</p>																										



### 4.3 VED ALARM

Etter at området alarmen ble utløst er ansett som trygt, og man kan returnere til området settes sentralen tilbake til normal:


1. Tast inn brukerkode.
2. Trykk STOPP SIRENER knappen for å avstille sirenene.
3. Trykk STOPP SUMMER knappen for å avstille sentralens interne summer.
4. Noter informasjonen på displayet i brannalarm loggboken.
5. Trykk RESET knappen for å tilbake stille sentralen til normal tilstand.

### 4.4 ADGANGSNIVÅER

Smart Connect har følgende adgangsnivåer:

#### i. HVILETILSTAND


Når sentralen er i normal tilstand (ingen adgangsnivåer er aktivert) vil indikator lampene på fronten gi en omfattende oversikt over systemets nåværende tilstand. Enhver brann- eller feil-tilstand vises tydelig og enhver utkobling markeres. For detaljert beskrivelse av indikatorene følger i avsnitt 4.6.

- De eneste funksjonene som kan benyttes når sentralen er i hviletilstand er:
- Avslutte en programmert forsinkelse når sentralen er i alarm. F.eks. hvis installatøren har programmert inn en 2 minutters forsinkelse før sirenene utløses etter at en brann er detektert, kan en bruker overstyre denne forsinkelsen hvis det er åpenbart at bygget må evakueres umiddelbart. Brukeren kan overstyre forsinkelsen ved å trykke på Overstyr  forsinkelse-ikonet på skjermen).
- Sette sentralen i Kontrollere tilgjengelig-tilstand – se nedenfor.


#### ii. KONTROLLERER TILGJENGELIG TILSTAND

Dette adgangsnivået er tilgjengelig når man velger en bruker og taster inn rett kode. Når kontrollere er tilgjengelige kan man starte og stoppe sirener, stoppe summeren og resette sentralen.


#### iii. BRUKERMENY – FOR HVER AUTORISERT BRUKER AV SENTRALEN

Dette adgangsnivået er tilgjengelig ved å trykke på Brukerikonet  og skrive inn riktig kode. Her kan brukeren se sentralens sone og enhetsinformasjon, hendelseslogg, utkoble/aktivere soner, enheter, sirener og releer, avbryte programmerte forsinkelser og teste lampene og LCD-skjermen. Brukeren kan også sette sentralen i testmodus, som tillater enheter i valgte soner å testes uten at full alarm utløses i bygningen.

#### iv. TEKNIKERMENY – KUN FOR INSTALLATØR / SERVICETEKNIKER

Dette adgangsnivået er tilgjengelig ved å trykke på Teknikerikonet  og skrive inn tekniker-koden. I tekniker-nivået kan installatør/servicetekniker sette opp eller endre sentralens oppsett, og bruke tilgjengelige menyer for å feilsøke på systemet. Tekniker-koden må ikke overleveres til sluttbruker.

### 4.5 KONTROLLERER SENTRALENS INDIKATOR-LED

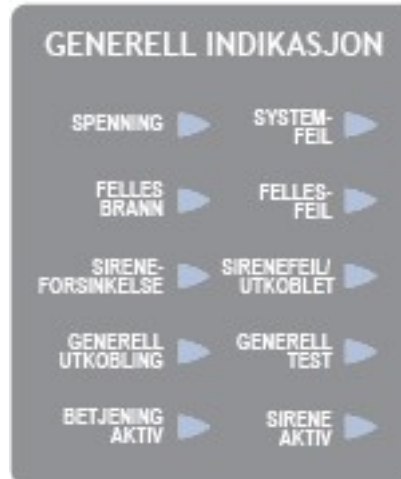
Tast inn brukerkode og trykk på ikonet  for å komme inn i brukernivået. Trykk på LED/LCD for å teste LED og panel. Alle LED i panelet vil tenne, LCD-skjermen vil lyse opp i rødt, blått og grønt, og den interne summeren vil aktiveres. Etter noen sekunder vil testen avsluttes, og alt går tilbake til normalt.

#### 4.6 HVA lampene INDIKERER

Lampene på Smart Connect kan deles inn i følgende grupper:

##### GENERELL INDIKASJON:

Dette er FELLES BRANN og FELLES FEIL. Denne lyser sammen med en annen lampe som indikerer brann eller feiltilstand, som en backup indikasjon. De indikerer også noen spesifikke indikasjoner som Systemfeil, Jordfeil, Sireneforsinkelse osv.



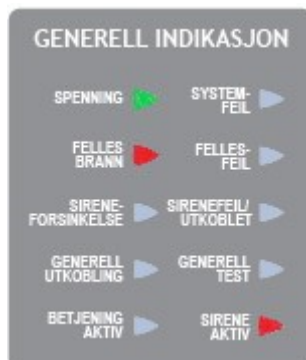
##### SONEINDIKASJONER:

Disse brukes for å indikere brann, feil, test-modus eller utkoblet sone.



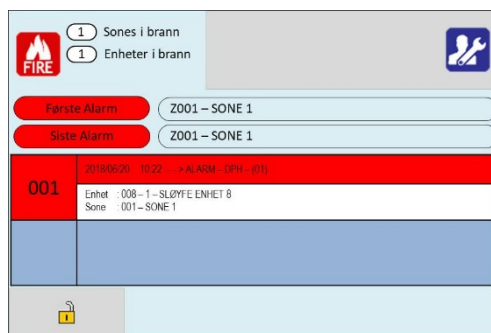
## 5. UTLØST ALARM

### 5.1 HVORDAN Smart Connect VARSLER EN ALARM



Når alarmen utløses av en detektor eller manuell melder som befinner seg i en sone som ikke allerede er i alarm vil:

- FELLES BRANN og tilhørende SONEINDIKATOR lampe lyse på panelet.
- Brann i enhver sone vises på skjermen.
- Intern summer aktiveres.
- Sirener og andre utganger starter (med mindre forsinkelse er programmert).
- Evakuering av bygningen i henhold til evakueringsplanen iverksettes.



LCD-skjermen gir all informasjon, som tid og dato for alarmen, adressen, enhetstypen, enhetsnavnet og sonen den tilhører.

**OBS!:** Hvis en sone er utkoblet kan den ikke utløse alarm. Dette må tas hensyn til når man kobler ut deler av systemet. (se Utkoblinger i avsnitt 7).

### 5.2 HVORDAN AVSTILLE ALARMEN

- Sirenene kan avstilles ved å taste inn brukerkode og trykke på STOPP SIRENER-knappen.

Sirenene vil stoppe men lampene for soner i alarm og den røde FELLES BRANN lampen vil fortsatt lyse. Tilleggsutganger vil forbli aktive. (Sentralens interne summer kan også stoppes ved å trykke på STOPP SUMMER-knappen).

### 5.3 EN NY ALARM FRA EN ANNEN SONE

Hvis en annen sone aktiveres etter at sirenene er stoppet, vil sentralen:

- Starte sirenene på nytt (hvis årsak/effekt-funksjonen er programmert til å gjøre dette)
- Aktivere lys i BRANN SONEINDIKASJONER lampene for enhver sone i alarm.
- Holde lampen for forrige sone i brann, og FELLES BRANN tent.

#### 5.4 STARTE ALARMSIRENER FRA SENTRALEN (EVAKUERE BYGNINGEN)

- Hvis en bruker oppdager en brann i den sikrede bygningen kan alarmen utløses manuelt ved å rykke på START SIRENER-knappen på panelet.
- Først må man trykke brukerkode, og så trykke START SIRENER for å aktivere sirenene.
- Trykker man på STOPP SIRENER vil sirenene stoppe.

Merk: Hvis alle alarmsirener er utkoblet vil ikke trykking på STOPP SIRENER eller START SIRENER ha noen effekt.

#### 5.5 RESETTING AV SENTRALEN

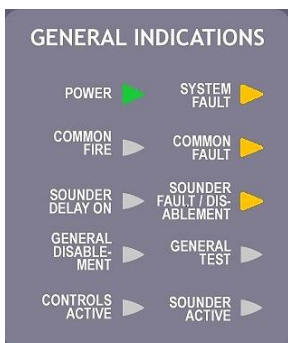
- Kontroller årsaken til utløst alarm. Hvis årsaken var en utløst manuell melder, resett denne (hvis den lar seg resette), eller bytt glass (hvis det er en «knus glasset»-type). Hvis årsaken var utløst røykdetektor må røyken (eller dampen eller andre ting som kan ha utløst detektoren) luftes ut av rommet før sentralen kan resettes. Reset sentralen ved å trykke på RESET-knappen etter at sirener og summer er stoppet.
- Hvis en manuell melder fortsatt er aktiv eller detektoren fortsatt er røykfylt vil en ny alarm utløses når man resetter sentralen, og sirenene vil starte igjen.

## 6. FEILTILSTAND

Brannsentralen overvåker seg selv og alt utstyr som er tilkoblet for feil som kan oppstå. Hvis en feil oppstår vil sentralen aktivere den interne summeren og tenne FELLESEFEIL lampen og andre feillamper ut i fra hvilken type feil. Panelet vil også vise feilen på LCD-skjermen. Sentralens feil-rele vil aktiveres. Dersom det er flere feil i systemet vil MER DATA vises. Brukeren kan enten vente på at hver feil skal vises på skjermen, eller bla igjennom feil listen manuelt ved å bruke Opp- og Ned-pilene.

### 6.1 FEILINDIKASJONER

Panelet har følgende gule FEIL lamper:



FELLESEFEIL, SYSTEMFEIL, SIRENEFEIL/UTKOBLET/TEST.



Det er 16 Sonelamper som indikerer sonefeil/utkoblet/test for Sone1-16 (Tilstanden i sone 17-254 vises på LCD-skjermen)

#### FELLESEFEIL

FELLESEFEIL LED lyser ved alle typer feil.

#### SONEFEIL

Den relevante sonefeil lampen blinker når det er kabelproblemer på en sone eller en detektor er fjernet fra sokkelen sin. Vær klar over at alarmer utløst på en sone med feil kan overses av alarmsentralen inntil feilen er utbedret.

#### SYSTEMFEIL

Systemfeil lampen lyser når sentralens micro-prosessor har resatt sentralen, spesielt etter støy på det elektriske nettet eller hvis innholdet i minnet er skadet.

#### SIRENEFEIL

Hvis det er en feil på sirenesløyfen vil Sirenefeil lampen lyse sammen med soneindikatoren for sonen sirenene tilhører. Fordi sirenen er adresserbar vil enhver feil indikeres som enhetsfeil.

### 6.2 HVA EN GJØR OM EN FEIL OPPSTÅR

Hvis en feil oppstår bør den ansvarlige personen:

- Taste inn brukerkode og trykke STOPP SUMMER knappen.
- Notere feilen i loggboken bakerst i denne manualen. Iverksett nødvendige tiltak for å rette opp feilen (vanligvis ved å tilkalle servicemontøren).

Når en feil er utbedret fortsetter feilindikatoren å lyse til man resetter sentralen. Om ikke feilårsaken er utbedret vil feilindikatoren kun midlertidig slukke når man resetter sentralen.

På samme måte, ved å trykke Reset-knappen vil FELLESEFEIL lampen slukke og den interne summeren vil stoppe. Hvis feilen(e) ikke er utbedret vil disse indikeres igjen etter kort tid.

## 7. UTKOBLINGER

### 7.1 GRUNNER FOR Å KOBLE UT DELER AV BRANNALARMSYSTEMET

Visse deler av denne sentralen kan midlertidig kobles ut (dvs. slås av) for å unngå uønskede alarmer/feil. F.eks. hvis det er fare for uønsket alarm i en sone på grunn av f.eks. sveisearbeid, kan brukere koble ut den sonen under arbeidet, og koble den inn igjen når arbeidet er over. Under utkobling av en sone vil ingen brannalarm eller feil rapporteres på denne sonen. Kun soner i ikke-alarm status kan kobles ut fordi soner som allerede er i alarm kan ikke utkobles.

Eksterne sirener kan også kobles ut om det er nødvendig under visse forhold.

### 7.2 Å KOBLE UT EN SONE

En sone kan kobles ut på følgende måte:

Trykk brukerkoden (Standard kode er 0001). BETJENING AKTIV lampen vil lyse. Trykk på menyikonet for å få fram brukermenyen. Velg SONER. Ble fram til ønsket sone og trykk på INN-feltet og velg Utkobling. (Sentralen kan koble ut soneinnganger, soneutganger eller hele sonen). Utkoble ytterligere soner etter behov. Velg deretter Avslutt. Sentralen ber om bekreftelse på utkoblingene.

Når en sone er utkoblet vil GENERELL UTKOBLING lampen lyse, og også sonens UTKOBLET lampe vil lyse. LCD-skjermen vil også indikere utkoblingen.

For å aktivere utkoblet sone gjentas prosessen, men man velger Aktivert i stedet for Utkoblet.

### 7.3 Å KOBLE UT EN ENHET

I stedet for å koble ut en hel sone kan det i noen tilfeller være hensiktsmessig å kun koble ut en enhet (detektor, manuell melder eller interface) på en sone, spesielt hvis enheten har en feil og kan forårsake uønskede alarmer eller feil.

For å koble ut en enhet, følg samme prosedyre som i avsnitt 7.2, men velg Enhet i stedet for Sone, velg en enhet og sett denne til Utkoblet.

Så snart en enhet er koblet ut vil sentralen ignorere alarmer eller feil sendt fra enheten.

Hvis alle enheter i en sone kobles ut, vil sentralen indikere en soneutkobling. Når en eller flere enheter aktiveres igjen vil soneutkoblingsindikasjonen slukke.

For å vise utkoblede enheter, trykk på Utkoblet-ikonet. Panelet vil vise en liste over utkoblede adresser.

For å aktivere utkoblede enheter gjentar man prosedyren, men velger Aktivert i stedet for Utkoblet.

### 7.4 Å KOBLE UT EN SIRENE

Tast brukerkoden (Standard kode er 0001). BETJENING AKTIV lampen vil lyse. Trykk på menyikonet for å få fram brukermenyen.

Velg enten sonemenyen for å koble ut alle sirener i en sone, eller velg Enheter for å koble ut en og en sirene.

De innebygde konvensjonelle sireneutgangene på sentralen kobles ut via LOKAL I/U menyen.

Når en sirene er utkoblet vil GENERELL UTKOBLING og SIRENE FEIL/UTKOBLING lampene lyse.

### 7.5 Å KOBLE UT ET RELE

Releutganger kan også kobles ut. Disse kobles ut på samme måte som sirener.

## 8. SYSTEMBESKRIVELSE

### BRANNALARMSYSTEM OPPSUMMERING

BRANNSONE INFORMASJON					
SONE NR.	SONEBESKRIVELSE <i>En kort beskrivelse av alle rom og områder i hver sone.</i>	ANTALL DETEKTORER	ANTALL MANUELLE MELDERE	ANTALL SIRENER	ANTALL I/U ENHETER
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					

SIRENEKRETSINFORMASJON			
SIRENEKRETS	SIRENEKRETS BESKRIVELSE <i>En kort beskrivelse av alle rom og områder for hver krets.</i>	ANTALL SIRENER	ANTALL KLOKKER
1			
2			

INNGANG OG UTGANGSINFORMASJON	
Beskrivelse av programmeringen av årsak/effekt i sentralen	
Årsak	Effekt

BRANN OG FEILRELEER INFORMASJON		
TYPE UTGANG	TILKOBLET	HA SKJER NÅR AKTIVERT?
BRANNRELE	JA/NEI	
FEILRELE	JA/NEI	

TILLEGSINFORMASJON
<i>Enhver tilleggsinformasjon brukeren trenger å vite om bør skrives inn her, inkludert detaljer om koblingen av tilleggsutganger, detaljer om benyttede innganger osv.</i>

INFORMASJONEN OVENFOR BLE UTFYLT AV	
NAVN:	
FIRMA:	
STILLING:	
DATO:	



**DETALJERT SLØYFEOVERSIKT:**

Denne må være utfylt av en autorisert installatør før systemovertagelse. (En sløyferapport fra Smart Connect PC konfigurasjon software vil også være akseptert)

ADDR	SONE	TYPE	NAVN	ADDR	SONE	TYPE	NAVN	ADDR	SONE	TYPE	NAVN
1				43				85			
2				44				86			
3				45				87			
4				46				88			
5				47				89			
6				48				90			
7				49				91			
8				50				92			
9				51				93			
10				52				94			
11				53				95			
12				54				96			
13				55				97			
14				56				98			
15				57				99			
16				58				100			
17				59				101			
18				60				102			
19				61				103			
20				62				104			
21				63				105			
22				64				106			
23				65				107			
24				66				108			
25				67				109			
26				68				110			
27				69				111			
28				70				112			
29				71				113			
30				72				114			
31				73				115			
32				74				116			
33				75				117			
34				76				118			
35				77				119			
36				78				120			
37				79				121			
38				80				122			
39				81				123			
40				82				124			
41				83				125			
42				84				126			

## DETALJERT SLØYFEOVERSIKT:

Forts.

ADDR	SONE	TYPE	NAVN	ADDR	SONE	TYPE	NAVN	ADDR	SONE	TYPE	NAVN
127				170				213			
128				171				214			
129				172				215			
130				173				216			
131				174				217			
132				175				218			
133				176				219			
134				177				220			
135				178				221			
136				179				222			
137				180				223			
138				181				224			
139				182				225			
140				183				226			
141				184				227			
142				185				228			
143				186				229			
144				187				230			
145				188				231			
146				189				232			
147				190				233			
148				191				234			
149				192				235			
150				193				236			
151				194				237			
152				195				238			
153				196				239			
154				197				240			
155				198				241			
156				199				242			
157				200				243			
158				201				244			
159				202				245			
160				203				246			
161				204				247			
162				205				248			
163				206				249			
164				207				250			
165				208				251			
166				209				252			
167				210				253			
168				211				254			
169				212							

## 9. BRANNALARM LOGGBOK

Det anbefales at denne LOGGBOK delen av manualen vedlikeholdes av ansvarlig person på stedet, som skal sørge for at alle hendelser registreres riktig (inkludert brannalarmtilstander, feil, tester, midlertidige frakoblinger, utkoblinger, aktiveringer, dato for besøk av servicetekniker sammen med en liste over utestående arbeids- og sentral-forhold). Denne loggbok må være tilgjengelig for inspeksjon til enhver tid.

Man kan kopiere denne loggbok for å få flere sider når boken er full.

Vi anbefaler at brannalarmhendelser bør deles inn og registreres på separate sider i loggboken. Hendelseskategoriene er:

- Vedlikeholdsarbeid.
- Falske/uønskede alarmer – når sirenene er aktivert uten tegn til brann.
- Enhver annen hendelse – dette kan være genuine alarmer eller feil.

FIRMA:
BYGNINGSADRESSE:
SYSTEM INSTALLERT AV:
SYSTEM VEDLIKEHOLD AV:
KONTRAKT NR:
KONTRAKT GYLDIG TIL:
FOR SERVICE (NORMAL ARBEIDSTID MAN-FRE) TLF:
FOR SERVICE (ANDRE TIDER) TLF:
ANSVARLIG PERSON(ER) PÅ STEDET:















## 10. IDRIFTSETTELSE AV SYSTEMET INKLUDERT STRØMFORSYNINGSPUTSTYR

- Idriftsettelsen av dette brannalarmsystem bør utføres av kvalifisert servicepersonell, som har forståelse for installasjon av brannalarmsystemer etter NS3960 (dvs. designhensyn, begrensninger av falske alarmer og monteringsanbefalinger).
- Systemets arbeidstegninger bør kontrolleres for uoverensstemmelser og lagres på et trygt sted tilgjengelig for brannvesenets representant.
- Systemets oppsetts data skjema (avsnitt 8) bør kontrolleres for uoverensstemmelser.
- Brannalarm loggbokens kontaktinformasjon bør kontrolleres at er fullstendig utfyllt.
- Kabel og ledningsinstallasjoner skal utføres i samsvar med gjeldende forskrifter.
- Jording bør kontrolleres.
- Strømforsyningens 230V tilkobling fra en 3A kurs bør kontrolleres.
- Strømforsyningens ladespenning bør kontrolleres og justeres hvis nødvendig.
- Batterispenningen bør kontrolleres (bør være mellom 24 og 27VDC).
- Alle manuelle meldere og detektorer kan signalere en alarmtilstand og indikere rett sone (og tekstmelding) på alarmsentralen.
- Sertifikatet for installasjon og idriftsettelse skal fylles ut og hele brukermanualen sendes til ansvarlig person på stedet. (De bør få en kort opplæring om brannalarmsentralens grunnleggende funksjoner).

### 10.1 DESIGN, INSTALLASJON OG IDRIFTSETTELSESSERTIFIKATER

Byggteknisk forskrift krever at ansvarlig prosjekterende og ansvarlig utførende sal, innenfor sitt ansvarsområde, fremlegge for ansvarlig søker nødvendig dokumentasjon som grunnlag for hvordan igangsetting, forvaltning, drift og vedlikehold av tekniske installasjoner og anlegg skal utføres på en tilfredsstillende måte.

Brukeren eller ansvarlig persons skal da fylle ut aksepteringsbeviset for å bekrefte at de har fått brukeropplæring på brannalarmen, har vært vitne til at den er i drift og har fått alle relevante papirer (tegninger, loggbok, brukermanual osv).