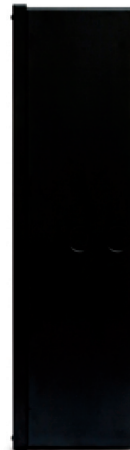




SECURITY & TECHNOLOGY



0051 - CPD - 0225
0051 - CPD - 0226
0051 - CPD - 0227
0051 - CPD - 0228
0051 - CPD - 0231
0051 - CPD - 0232



SmartLoop

Analog Adresserbar Brannsentral

Brukerhåndbok



GameOver

Copyright

Rettighetene til informasjonen i denne manualen tilhører INIM Electronics s.r.l. / Nortek Security & Technology AS. Ingen deler av innholdet må kopieres eller benyttes uten skriftlig godkjenning fra rettighetsinnehaverene.

Med forbehold om endringer og trykkfeil

Brannsentralen som denne håndboken beskriver, er designet og utviklet etter de høyeste standarder for kvalitet, pålitelighet og ytelse av INIM Electronics s.r.l.

Brannsentralen må installeres og benyttes etter de instruksjonene som denne håndboken beskriver og etter gjeldende regelverk.

Alle brannsentralene i **SmartLoop** serien er i henhold til **EN54-2; EN54-4**.

Alle brannsentralene i **SmartLoop** serien, tilbehøret og spesialfunksjonene har IMQ Sistemi di Sicurezza sertifisering, dersom noe annet ikke beskrives.

Innhold

Kapittel 1	Beskrivelse av Brannsentralen	4	4
1.1	Produsentens navn og adresse	4	
1.2	Detaljer om enheten	4	
1.3	Dokumentasjon i forpakningen	4	
1.4	Detaljer om Håndboken	4	
1.5	Brukergrensesnitt på brannsentralen (Tastatur og lysdioder)	5	
Kapittel 2	Betjening av Brannsentralen	8	8
2.1	Informasjon til autorisert personale	8	
2.2	Signaler ved fare	8	
2.3	Signaler ved feil	9	
2.4	Informative signaler	9	
2.5	Slette kø for oppringning, utkobling av hendelsesstyrte oppringninger	10	
2.6	Betjene brannsentraler i nettverk	11	
2.7	Lese status på detektorer	11	

Kapittel 1

Beskrivelse av Brannsentralen

1.1 Produsentens navn og adresse

INIM Electronics s.r.l.

Via Fosso Antico, Centobuchi

63033 Monteprandone (AP) - Italy

Tel: +39 0735 70 50 07

Fax: +39 0735 70 49 12

info@inim.biz - www.inim.biz

1.2 Detaljer om enheten

Type: Adresserbar brannsentral

Modell: SmartLoop

Produksjonsår: fra 2009

1.3 Dokumentasjon i forpakningen

- Brukerhåndbok (denne håndboken)
- Installation Manual
- Programming Manual

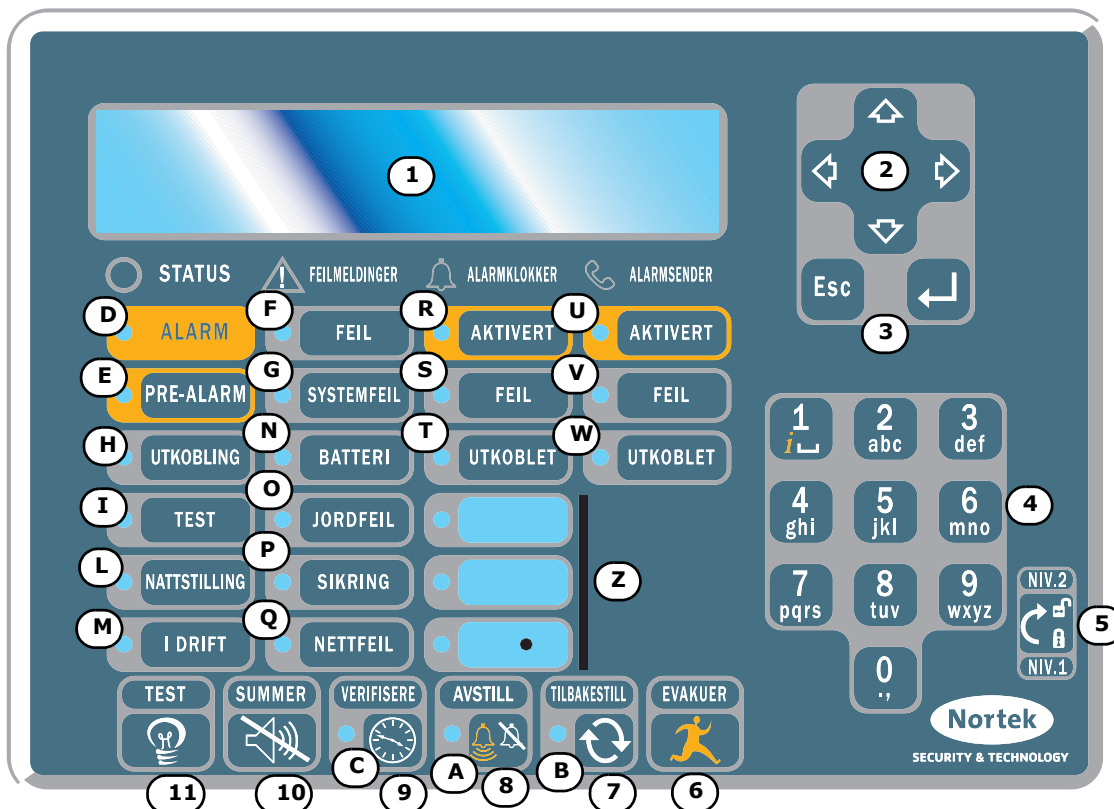
1.4 Detaljer om Håndboken

Tittel: SmartLoop Brukerhåndbok

- Versjon, Utgave: 2.00
- Utgitt måned og år: November 2009
- Brukerhåndbok referanse: DCMUINE0SLOOP_Norsk

1.5 Brukergrensesnitt på brannsentralen (Tastatur og lysdioder)

En SmartLoop brannsentral håndterer opp til 9 betjeningsenheter, hovedenheten er plassert på fronten av brannsentralen (kun /G og /P modeller), og opp til 8 ekstra betjeningsenheter (SmartletUSee/LCD Repeaterer tilkoblet RS485 BUS).



Figur 1 - Frontpanel på brannsentralen

1.5.1 Taster

Merk:

For ytterligere detaljer, se *Programming Manual Chapter 3 - The SmartLoop control panel*

[1]	40 karakterer x 4 linjers alfanumerisk display. Viser systemstatus, kritiske hendelser (de mest alvorlige hendelsene har prioritets rekkefølge), benyttes til navigering i hovedmenyen og visning av annen informasjon.
[2] ▲, ▼, ◀, ▶	Piltaster som benyttes for navigering i menyene, og til å endre programmeringsverdier der dette er mulig.
[3] ESC, ↵	ESC tasten benyttes for å avslutte en operasjon, eller for å gå tilbake til ett nivå høyere i menyvalgene. ↵ tasten benyttes for å bekrefte ett valg og gå ut av menyvalget, eller velge ett nivå lavere i menyvalgene.
[4]	Alfanumerisk tastatur for inntasting av data. Tast 1 har også en "infofunksjon" (i), ved å trykke tasten vil displayet vise detaljert informasjon om hendelser.
[5]	Nøkklebryteren benyttes som et alternativ til kode for autorisert betjening (nivå 2).
[6] EVAKUER	Dersom denne knappen trykkes når sentralen er i Pre-Alarm (uten bruk av nøkkel eller kode - nivå 1), vil systemet generere en alarm. Dersom man bruker nøkkelen (nivå 2) og trykker denne tasten når systemet er i normal drift, vil brannsentralen aktivere en evakueringsalarm.
[7] TILBAKESTILL	Denne knappen (er kun aktiv i nivå 2: som krever bruk av nøkkel eller kode) tilbakestiller og sletter alle aktive hendelse, sletter minnet, og setter sentralen tilbake i normal drift.

[8] AVSTILL	<AVSTILL> knappen (er kun aktiv i nivå 2: som krever bruk av nøkkel eller kode) avstiller (skruer AV) utganger for alarmklokker og andre utganger som har avstill funksjon. De avstilte utgangene vil beholde status frem til en eventuell ny hendelse oppstår som automatisk vil aktivere utgangene på nytt. AVSTILL knappen fungerer som en AV/PÅ bryter. Utganger som er avstilt kan påstilles ved å trykke knappen en gang til (avstill/påstill funksjon).
[9] VERIFISERE	Trykkes <VERIFISERE> (er kun aktiv i nivå 2: som krever bruk av nøkkel eller kode) knappen når sentralen er i Pre-Alarm, vil systemet legge til en forhåndsprogrammert tid for at situasjonen kan undersøkes (denne funksjonen kan kun benyttes én gang ved Pre-Alarm).
[10] SUMMER	<AVSTILL SUMMER> avstiller den interne summeren i panelet. (er kun aktiv i nivå 1: uten bruk av nøkkel eller kode)
[11] TEST	<LAMPETEST>Skruer alle lysdiodene PÅ for å kontrollere at de lyser. (er kun aktiv i nivå 1: uten bruk av nøkkel eller kode).

1.5.2 LED

Beskrivelse	PÅ Fast:	PÅ Blinker
[A] AVSTILL LED	Indikerer at systemet har blitt avstilt.	
[B] TILBAKESTILL LED	Indikerer at tilbakestill knappen er blokkert og dermed ikke tillatt betjent ved aktiv Pre-Alarm eller Alarm. Betjening av TILBAKESTILL knappen vil tillates når utgangene er avstilt og lysdioden er AV (avstill må trykkes før tilbakestill).	
[C] VERIFISERE LED	Indikerer at ekstra forsinkelse for å kunne verifisere alarm på alarmsted er aktivert.	
[D] ALARM LED	Alarmdiode som indikerer at en detektor, manuell melder eller en inngangsmodul programmert til å gi alarm har detektert en Alarm.	
[E] PRE-ALARM LED	Pre-Alarm lysdiode som indikerer at en detektor, manuell melder eller en inngangsmodul som er programmert til en forhåndsdefinert Pre-Alarm tid har detektert en Alarm.	
[F] FEIL LED	Feildiode som indikerer at det er en aktiv feil i systemet. Detaljert feilinformasjon kan avleses i displayet.	Indikerer at det finnes en gjenopprettet feil i sentralens minne. Detaljer om hvilken feil som er gjennomrettet kan avleses i hendelsesloggen via hovedmenyen (nivå 1, uten nøkkel).
[G] SYSTEMFEIL LED	Indikerer at det er problemer med sentralens mikroprosessor. Sentralen krever service eller reparasjon.	Indikerer at brannsentralen har startet på nytt som følge av bortfall av forsyningsspenning eller en systemfeil. Når dette oppstår må funksjonaliteten på hele systemet kontrolleres.
[H] UTKOBLING LED	Indikerer at en (eller flere) systemfunksjoner (detektor, sone eller utgang) er utkoblet.	
[I] TEST LED	Indikerer at en (eller flere) systemkomponenter er satt i test (detektorer eller soner) og test pågår.	
[L] NATTSTILLING LED	Indikerer at sentralen er i nattstilling.	
[M] I DRIFT LED	Indikerer at brannsentralen er i aktiv drift.	

Beskrivelse	PÅ Fast:	PÅ Blinker
[N] BATTERI LED	Indikerer at Sentralens batteri har lav spenning, dårlig kapasitet eller mangler (batterifeil), displayet vil vise ytterligere detaljer.	Indikerer gjenoppretting av feil som følge av lavt/svakt batterinivå. Displayet vil vise ytterligere detaljer via hovedmenyen (nivå 1, uten nøkkel).
[O] JORDFEIL LED	Indikerer at ett eller flere interne eller eksterne kretsløp har lekkasjestrøm til jord (jordfeil).	Indikerer at en jordfeil som følge av lekkasjestrøm er gjenopprettet. Displayet vil vise ytterligere detaljer via hovedmenyen (nivå 1, uten nøkkel).
[P] SIKRING LED	Indikerer at en sikring for kortslutningsbeskyttelse på en utgang har slått ut (f.eks detektorsløyfen). Ta kontakt med installatøren for assistanse!	Indikerer gjenoppretting av en feil på en sikring for kortslutningsbeskyttelse på en utgang. Displayet vil vise ytterligere detaljer via hovedmenyen (nivå 1, uten nøkkel).
[Q] NETTFEIL LED	Indikerer Nettfeil (feil på 230V ac stømforsyningen).	Indikerer at nettfeil som følge av bortfall av 230V er gjenopprettet. Displayet vil vise ytterligere detaljer via hovedmenyen (nivå 1, uten nøkkel).
[R] ALARMKLOKKER - AKTIVERT LED	Indikerer at utgang/er for Alarmklokke "ALARM NAC" er aktivert.	
[S] ALARMKLOKKER - FEIL LED	Indikerer feil på utgang/er til Alarmklokke "ALARM NAC".	Indikerer at en feil på utgang til Alarmklokke er gjenopprettet. Displayet vil vise ytterligere detaljer via hovedmenyen (nivå 1, uten nøkkel).
[T] ALARMKLOKKER - UTKOBLET LED	Indikerer at en eller flere utganger til Alarmklokke "ALARM NAC" er utkoblet.	
[U] ALARMSENDER - AKTIVERT LED	Indikerer at utgang til Alarmsender er aktivert, eller SmartLoop/PSTN kortet (ekstrautstyr) har sendt en Alarm eller Feilrelatert oppringning.	Indikerer at SmartLoop/PSTN kortet sender en teknisk melding, overvåker kommunikasjonen, osv.
[V] ALARMSENDER - FEIL LED	Indikerer feil på utgang til Alarmsender.	Indikerer at en feil på Alarmsender er gjenopprettet. Displayet vil vise ytterligere detaljer via hovedmenyen (nivå 1, uten nøkkel).
[W] ALARMSENDER - UTKOBLET LED	Indikerer at utgang til Alarmsender og en av dens funksjoner er utkoblet.	
[Z] Programmerbare LEDs	Årsaken til aktivering av disse lysdiodene (LED) kan bestemmes under programmeringen av sentralen.	

Kapittel 2

Betjening av Brannsentralen

2.1 Informasjon til autorisert personale

Personell som er ansvarlig for byggets sikkerhet og sikkerheten til de som befinner seg i bygget kan: sette sentralen i dag/nattstilling; koble ut soner, adresser og alarmklokkeutganger (NAC); slette oppringer køen; koble ut alarm og feilreaterte overføringer; starte utskrift av lagrede hendelser (ref. Programming Manual *Chapter 27 - Maintenance operations*).

Viktig:

Sett inn og dreii nøkkelen for å sette sentralen i betjeningsnivå 2. Brannsentralen vil opprettholde betjeningsnivå 2 inntil den dreies tilbake (nøkkel i vertikal posisjon).

2.2 Signaler ved fare

Ved en brannsituasjon, følg rutinene for evakuering av bygget og Brannvesnets instruksjer.

2.2.1 Informasjon til alle personer som befinner seg i bygget

Alle som befinner seg i bygget kan lese hendelsesloggen (ref. to paragraph 2.4.2 *Lesing av lagrede hendelser i hendelseslogg*), lese status på detektorene (ref. to paragraph 2.7 *Lese status på detektorer*) og fjernbetjene via en Repeater (ref. to paragraph 2.6 *Betjene brannsentraler i nettverk*).

ALARM LED PÅ: Evakuer bygget umiddelbart.

PRE-ALARM LED PÅ: Er situasjonen et reelt branntilløp, trykk **EVAKUER** knappen for å varsle om branntilløpet og sørg for at de som befinner seg i bygget umiddelbart evakuerer. Dersom situasjonen er avklart og det trolig ikke er nødvendig å evakuere bygget, ta umiddelbart kontakt med personer som har ansvaret for byggets sikkerhet. For å avstille den interne summeren trykk: **SUMMER**.

2.2.2 Informasjon til autorisert personale

For å igangsette en umiddelbar evakuering av bygget uavhengig av brannsentralens status: Trykk **EVAKUER**.

ALARM/PRE-ALARM/TILBAKESTILL LED PÅ

Minst en sone er i Alarm eller Pre-Alarm status:

1. Dersom ingen betjener panelet ved en Pre-Alarm vil sentralen gå i Alarm når den forhåndsprogrammerte tiden er utløpt (Pre-Alarm tiden). For å få tid til å verifisere om alarmsituasjonen er reell, trykk: **VERIFISER** knappen, undersøk deretter stedet der detektoren har løst ut. Tiden for å verifisere alarm kan kun startes en gang ved Pre-Alarm.
2. Er ikke situasjonen et reelt branntilløp, trykk <AVSTILL>. Den interne summeren og utganger som avstilles med AVSTILL knappen vil gå tilbake til normal inntil eventuelt en ny situasjon oppstår. Dersom Sentralen er i Nattstilling, vil den interne summeren og de avstilte utgangene bli påstilt etter en forhåndsprogrammert tid. Brannsentralen vil da gå i Pre-Alarm status.
3. Dersom det er ønskelig å returnere til Pre-Alarm eller Alarm status etter at avstill er trykket, trykk **AVSTILL** igjen for å påstille utgangene. For å tilbake stille feil og alarmer trykk **TILBAKESTILL**. Dersom situasjonen ikke er normalisert vil sentralen varsle hendelsen på nytt.

AVSTILL LED PÅ

Når Lysdioden er tent indikerer dette at Brannsentralen har blitt avstilt, men enda ikke er tilbake stillt.

TILBAKESTILL LED PÅ

Når Brannsentralen er i Pre-Alarm eller Alarm må utgangene som er aktivert avstilles før de kan tilbake stills. Trykk **AVSTILL** og deretter **TILBAKESTILL**.

2.3 Signaler ved feil

2.3.1 Informasjon til alle personer som befinner seg i bygget

FEIL LED Informer personer med ansvar for byggets sikkerhet dersom dette er nødvendig.

2.3.2 Informasjon til autorisert personale

Sørg alltid for at eventuelle feil blir håndtert og rettet så raskt som mulig. Soner, adresse eller utganger kan også kobles ut midlertidig dersom feil ikke kan rettes med en gang.

FEIL LED PÅ	Indikerer at det finnes minst en feil i systemet, detaljer om feiltilstand kan avleses i displayet. For å opprettholde sikkerheten er det viktig at feil rettes så raskt som mulig.
I DRIFT LED AV	Indikerer at Brannsentralen har hverken Nett eller Batterispenning og dermed ikke fungerer. Sørg for at sentralen blir tilført forsyningsspenning så raskt som mulig.
SYSTEMFEIL LED PÅ	Indikerer at det er problemer med sentralens mikroprosessor. Sentralen krever service eller reparasjon.
BATTERI LED PÅ	Indikerer at Sentralens batteri har lav spenning eller dårlig kapasitet (batterifeil) og må enten lades eller byttes.
JORDFEIL LED PÅ	Indikerer at ett eller flere interne eller eksterne kretsløp har lekkasjestrøm til jord (jordfeil). Feilen må finnes og utbedres umiddelbart.
SIKRING LED PÅ	Indikerer at en sikring for kortslutningsbeskyttelse på en utgang har slått ut (f.eks detektorsløyfen).
NETTFEIL LED PÅ	Indikerer Nettfeil (feil på 230V ac stømforsyningen).
ALARMKLOKKER FEIL LED PÅ	Indikerer feil på utgang til Alarmklokker "ALARM NAC".
ALARMSENDER FEIL LED PÅ	Indikerer feil på utgang til Alarmsender eller PSTN linjen er nede dersom nummersender er montert.

Dersom noen av lysdiodeindikatorerne som er nevnt over blinker, indikerer dette at den respektive feilen som ble detektert, ikke lenger er tilstede fysisk. Detaljer om feilen kan avleses fra hendelsesloggen i displayet, kontroller og sørg for at det ikke er fare for at feilen oppstår igjen.

2.4 Informative signaler

Informasjon og signaler som ikke krever spesiell oppfølging.

UTKOBLING LED PÅ	En sone, adresse eller utgang er utkoblet. Detaljer kan avleses i displayet.
TEST LED PÅ	En sone eller adresse testes. Detaljer kan avleses i displayet.
NATTSTILLING LED PÅ	Brannsentralen er i Nattstilling. ADVARSEL: Brannsentralen kan være programmert til direkte alarmering. I Nattstilling vil AVSTILL også kun opprettholdes i den forhåndsprogrammerte tiden for avstilling.
I DRIFT LED PÅ	Brannsentralen er i aktiv drift.
ALARMKLOKKER AKTIVERT LED PÅ	Alarmklokkene (alarm NAC) er aktivert.
ALARMKLOKKER UTKOBLET LED PÅ	Indikerer at en eller flere utganger til alarmklokker er utkoblet.
ALARMSENDER AKTIVERT LED PÅ	Indikerer at utgang for alarmsender er aktivert, eller nummersenderen (dersom montert) har gjort en oppringning.
ALARMSENDER UTKOBLET LED PÅ	Indikerer at en eller flere funksjoner relatert til alarmsenderutgangen er utkoblet.

Visning av hendelser

Hendelsene representerer de forskjellige tilstandene i Brannsentralen, disse har innbyrdes prioritetsrekkefølge i forhold til alvorlighetsgrad: Alarm, Pre-Alarm, Feil, Tidlig Varsel, Utkobling, Test, Monitorering og Normal Drift. Hendelsene som vises på brannsentralen og repeaterpanelene kan også ha blitt generert av andre sentraler i nettverket.

Dersom det finnes flere hendelser av samme type (f.eks tre feilmeldinger), vil første hendelse vises i displayet. Systemet vil også til enhver tid vise de hendelsene som har størst alvorlighetsgrad, og undertrykke de som er mindre alvorlige. Dette betyr at dersom det finnes en feil i systemet og det oppstår en Pre-Alarm situasjon, vil visning av feil bli undertrykt og informasjon om Pre-Alarm vises i displayet.

Ved TILBAKESTILL sletter dette alle hendelsene i displayet, men alle hendelsene er lagret i sentralens hendelseslogg og kan avleses på et senere tidspunkt.

2.4.1 Aktive Hendelser

Dette er hendelsene som har oppstått etter siste gang TILBAKESTILL ble betjent på brannsentralen.

```
Hend. 001av 003 01/01/07 14:34 PM Fre
PRE-ALARM      LAGERBYGG
NORD ØSTRE FLØY KORRIDOR
Sløyfe n. 4   Adresse 147 Panel      22 ↓
```

Dette er den første av de tre hendelsene. Trykk knappene ▲ og ▼ for å bla gjennom andre aktive hendelser

Trykk **ESC** for å vise **Hendelser** i menyen:

```
→1 Hovedmeny
  2 Vis Logg
  3 Vis pre-alarmer
```

Trykk ← for å velge i menyen.

Valget fra meny 3 viser alle hendelsene som er relatert til den valgte type hendelser.

2.4.2 Lesing av lagrede hendelser i hendelseslogg

FRA FRONTPANELET

eller <valgfri tast>, 2 Vis logg, ←
<valgfri tast>, 2

Alle lagrede hendelser vises i kronologisk rekkefølge. Når loggen er full, vil de nyeste hendelsene overskrive de eldste. Fremgangsmåten for å navigere i menyen er den samme som for aktive hendelser.

2.5 Slette kø for oppringning, utkobling av hendelsesstyrte oppringninger

FRA FRONTPANELET

eller <valgfri tast>, 5 Oppringer oppsett, ←
<valgfri tast>, 5

Denne kommandoen vil slette køen for oppringninger, og koble inn/ut oppkall som er relatert til Alarm og Feilmeldinger.

```
1 Slett telefon kø
2 Utkobling Alarm oppringning
3 Utkobling Feil oppringning
```

Velg funksjon fra menyen.

2.6 Betjene brannsentraler i nettverk

FRA FRONTPANEL

<valgfri tast>, **9 Fjernbetjening av Sentral, ←**
 eller <valgfri tast>, **9**


Denne kommandoen vil tillate midlertidig tilgang til en av sentralene i nettverket fra frontpanelet som betjenes. Ved denne operasjonen vil gjøre det mulig å betjene og utføre kommandoer over nettverket.

```
→001 Dette Panel et
002 Panel                    02
003 Panel                    03
004 Panel                    04
```

Trykk ▲ og ▼ for å vise brannsentralene i nettverket (Panelene).

Trykk ← Når indikatoren peker på det panelet i nettverket som skal betjenes. Displayet til det valgte panelet vil vises etter noen sekunder.

```
ALARM                    001av 003                    Brannalarm
SmartLoop                nnn                    < Sone beskrivelse >
< Adresse kundetekst > > 02/05/07 17:44
Siste Alarm               Sone                    yyy                    Panel                    zzz
```

Ikonet  nede i høyre hjørne på displayet bekrefter at du kommuniserer med det valgte panelet, og at kommandoer som velges vil utføres på panelet som fjernbetjenes. Trykk **TEST** for å returnere til betjening av det lokale panelet.

Merk: *Dersom den lokale brannsentralen går i alarm når den benyttes til å fjernbetjene en annen santral, vil fjernbetjening opphøre og panelet gå over til å vise lokal informasjon.*

2.7 Lese status på detektorer

FRA FRONTPANEL

<valgfri tast>, **2 Detektor status, x Sløyfe x, yyy detektor, ←**
 eller <valgfri tast>, **2 x yyy**

Dette valget vil lese detektor status og enkelte parametre for detektorene.

Merk: *Det kan ta flere sekunder for brannsentralen å hente data fra detektoren. Ref. instruksjonsblad detektorene for flere detaljer.*

```
Adresse                    x/yyy <                    Beskrivelse                    >
<Detektor Type>           Røyk : 0.004 dB/m
Følsomhet                :                    0.08dB/m
Nedsmussing               :                    01%
```

Trykk knappene ▲ og ▼ for å lese forrige eller neste detektor.



SECURITY & TECHNOLOGY

Nortek Security & Technology AS

Steinbergveien 1
3050 MJØNDALEN

Tel. +47 31415140
Fax +47 31000192

email: post@nortek.st
www.nortek.st
org.nr 995173743