

Brukerhåndbok ***Delta Compact Nødlys***

Adresserbar
sentral



Art. nr. 252000 Delta Compact u/eBus, 2 sl.
Art. nr. 252000.1 Delta Compact m/eBus, 2 sl.
Art. nr. 252000.4 Delta Compact m/eBus, 4 sl.

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

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

Copyright ©: *Honeywell Life Safety AS*, Norway 2009
NS-ISO 9001:2000 Sertifikat No.900765
Sertifikatet omfatter ikke produkter.



Dette produktet er CE merket og tilfredsstillende alle krav som gjelder for relevante standarder og direktiver:

EMC

Generic Immunity Standard

- EN50130-4 Product Family Std. Immunity Alarm Systems

Generic Emission Standard:

- EN50081-1 Residential, Commercial and Light Industry

LVD

EN60950 Information technology equipment - Safety



Du kan kontakte vårt hovedkontor på følgende adresser:

Du kan kontakte vårt hovedkontor på følgende adresser:

Honeywell Life Safety AS

Postboks 3514
N-3007 DRAMMEN
Norge

Tlf.: +47 32 24 48 00
Fax: +47 32 24 48 01
E-post : fire.safety@eltek-fs.com



by Honeywell

Besøk våre Websider på Internett:
Webområde for teknisk personell

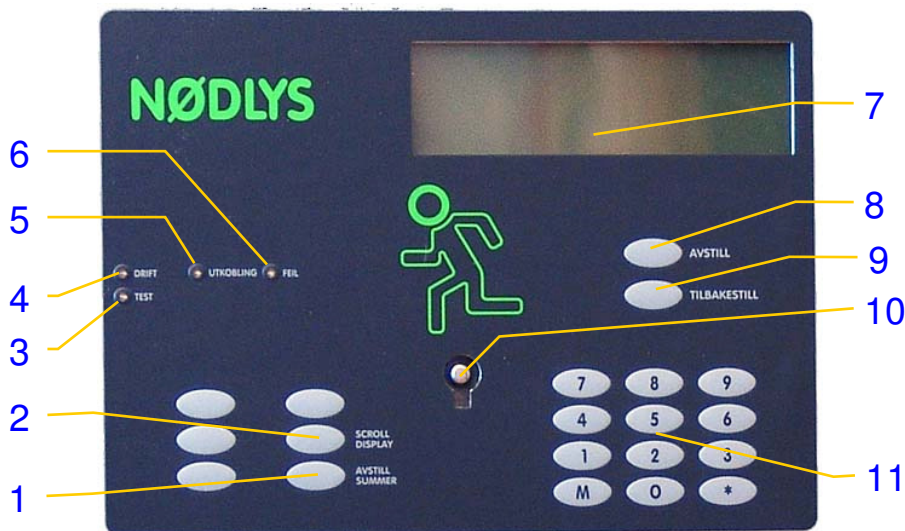
www.eltek-fs.com
klikk på *Login TechZone*

Art. nr.: 359166 Utgave 1, mai 2009

Publisert 2009-05-05



Hurtigreferanse (klipp ut)



Lamper og taster i DELTA Compact Nødlys

- | | |
|-------------------|------------------------|
| 1. AVSTILL SUMMER | 7. Grafisk display |
| 2. SCROLL DISPLAY | 8. AVSTILL KLOKKER |
| 3. TEST | 9. TILBAKESTILL |
| 4. DRIFT | 10. Panelets dørbryter |
| 5. UTKOBLING | 11. Numerisk tastatur: |
| 6. FEIL | ⓪ til Ⓣ, ★ og M |

Hvordan avstiller du summer og klokker

For å avstille den interne summer og alarmklokkene — etter at en feilalarm er meldt — må du:

🔑 **Åpne opp panelet**
med nøkkelen

☞ **AVSTILL KLOKKER**
— trykk én gang til for å aktivere dem igjen.

Hvordan tilbakestill du nødlyssentralen

For å tilbakestille nødlyssystemet til *normal modus* må du:

🔑 **Åpne opp panelet**
med nøkkelen

☞ **TILBAKESTILL**
— minst i 2 sekunder
(mer informasjon på side 15)

Hvorfor virker ikke M-tasten når sentralen er i feilalarm?

Når nødlyssentralen varsler en feilalarm må du åpne opp panelet FØR du kan bruke menyene. Gjør følgende:

🔑 **Åpne opp panelet**
med nøkkelen

☞ **M** (*hovedmeny*)

Nå virker menyene.
(mer om *Brukermenyer, oversikt*, på side 20)

¹ Mer informasjon om *Fronttaster og lysdioder*, på side 9

² Mer informasjon om *Grafisk display*, på side 8


³ Merk at de grafiske symbolene representerer handlinger; symbolene vises ikke på panelet. ☞ = tastetrykk

Hurtigreferanse (klipp ut)



Hvordan tilbakestill du feilalarmer

Når nødlyssentralen varsler en feilalarm må du trykke følgende taster:


 **Åpne opp panelet**
med nøkkelen


 **TILBAKESTILL**
— i minst 2 sekunder

Mer informasjon på side 16.

Hvordan kobler du UT en nødlysarmatur


Hvis du ønsker å koble ut en adresserbar nødlysarmatur — for eksempel armatur ”0245” — må du trykke følgende taster på det numeriske tastaturet:

 **Åpne opp panelet**
med nøkkelen


 **M** (*hovedmeny*)


 **②** (INN / UTKOBLING)

 **②** (UTKOBLING)

 **①** (VARIG)

 **②** (ADRESSE)

 **① ② ④ ⑤ ★** (tast inn armaturens adresse)


 **Lås panelet igjen**
med nøkkelen


Husk å koble nødlysarmaturen inn igjen senere.

Du finner mer informasjon på kapitlene *Betjeningsmenyer*, side 19 og *Brukermenyer*, *oversikt*, side 20.

Hvordan kobler du INN en nødlysarmatur

Når du senere ønsker å koble inn nødlysarmaturen — for eksempel armatur ”0245” — må du trykke følgende taster på det numeriske tastaturet:


 **Åpne opp panelet**
med nøkkelen


 **M** (*hovedmeny*)

 **②** (INN / UTKOBLING)

 **①** (INNKOBLING)


 **②** (ADRESSE)


 **① ② ④ ⑤ ★** (taste inn armaturens adresse)

 **Lås panelet igjen**
med nøkkelen


Kontroll av utkoblinger

Hvis du ønsker å sjekke hvilke enheter — nødlysarmaturer, sløyfer eller alarmutganger — som er utkoblet, må du trykke følgende taster på det numeriske tastaturet:


 **Åpne opp panelet**
med nøkkelen


 **M** (*hovedmeny*)


 **②** (INN / UTKOBLING)

 **③** (UTKOBLINGSANVISNING)
displayet viser nå én utkoblet enhet

 **★** (viser neste utkoblet enhet)

 **★** (viser neste utkoblet enhet).
Når du er ferdig med å rullere igjennom alle utkoblinger,

 **M** (*hovedmeny*)

 **Lås panelet igjen**
med nøkkelen

Mer informasjon på side 20, *Brukermenyer*, *oversikt*

Innholdsfortegnelse

1. Velkommen	6
Om denne håndboken.....	6
2. Kort beskrivelse av DELTA Compact Nødlys	6
Hovedegenskaper	7
Typiske konfigurasjoner	7
3. Betjening av DELTA Compact Nødlys	8
Grafisk display	8
Eksempel: Displayvising i feilalarmtilstand	8
Fronttaster og lysdioder	9
Betjening, grunnleggende funksjoner	10
Tilgang til tastaturet	10
Funksjonsbetjening	10
Tilbakestilling av feilalarmer	10
Normal drift	11
Feilalarm	11
Test av funksjoner	12
Lampetest.....	12
Test av alarmutganger	12
Betjeningsmenyer	14
Aksessnivåer	14
Brukermenyer, oversikt.....	15
Systeminformasjon	17
Versjonsnummer	17
Systemets tid og dato	17
Systemets logg	18
Feilalarm fra nødlysarmaturer — typer.....	19
Visning av sløyfedata	19
4. Tekniske spesifikasjoner	20
Elektriske data.....	20
Ytre mål	21
5. Tilbakemeldinger til Honeywell Life Safety	22
Dine kommentarer til DELTA Compact Nødlys	22
Dine notater.....	22

1. Velkommen



Gratulerer med anskaffelsen av *DELTA Compact Nødlys* sentralen! — en sentral utviklet for betjening og overvåking av Eltek Fire & Safetys nødlys-armaturer.

Om denne håndboken

Denne håndboken er skrevet med tanke på å gi brukerne til *DELTA Compact Nødlys* den nødvendige informasjonen for å kunne betjene sentralen. I boken finner du også viktig teknisk informasjon om systemet.

- ✓ **Installasjon av *DELTA Compact Nødlys* :**
For informasjon om hvordan du installerer *DELTA Compact Nødlys*, se folderen "Installasjonsveiledning *DELTA Compact Nødlys*" som følger med enheten.
- ✓ **Oppsett av *DELTA Compact Nødlys* :**
Av sikkerhetsmessige grunner er konfigurering av *DELTA Compact Nødlys* å betrakte som *aksessnivå 3* (iht. EN 54). Kun autorisert og kvalifisert personell skal ha tilgang til oppsettet. Vennligst kontakt *Honeywell Life Safety's* serviceavdeling.

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

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

2. Kort beskrivelse av *DELTA Compact Nødlys*

DELTA Compact Nødlys er et mikroprosessorbasert betjeningspanel designet for nettverkstilkobling med *DELTA* og *NL95* familiene av nødlyssentraler.

DELTA Compact Nødlys panelet er grensesnittet mellom deg og systemet, og representerer det viktige nervesenteret i nødlysinstallasjonen.

All systemaktivitet er presentert via det grafiske displayet og lysdioder. Systemets oppgave er å varsle om nødlysarmaturens innebygde selvtestfunksjon har detektert feil ved lyskilde, batteri eller elektronikk. Disse feilmeldingene loggføres samt informere om hvilke nødlysarmaturer som har behov for vedlikehold. Operatøren kommuniserer med systemet ved hjelp av funksjonstaster og det numeriske tastaturet.

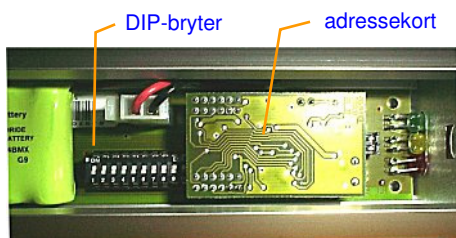
DELTA Compact Nødlys har flere porter for direkte nettverkstilknytning med andre *DELTA DA*, Delta Kontrollpanel og *NL95* sentraler, samt for kommunikasjon med datamaskiner, skrivere og annet kontroll- og presentasjonsutstyr.

Nødlyssystemet programmeres ved hjelp av *FireWin Explorer* — et Windowsbasert program som kjøres på en tilkoblet PC. Men enkle funksjoner kan også konfigureres via tastaturet på *DELTA Compact Nødlys* — ved å velge kommandoer fra *setup menyer* i et hierarkisk menysystem.

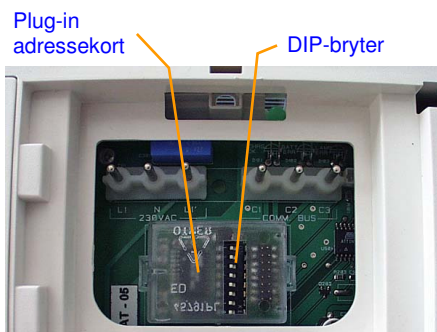
Hovedegenskaper

- ☆ **Fullstendig kompatibel med DELTA og NL95 familier av nødlyssentraler**
noe som tillater direkte tilkobling til eksisterende nødlyssystem
- ☆ **Overensstemmelse med European Standard EN 54 Part 2**
om kontroll- og alarmstyr
- ☆ **Avansert frontteknologi**
som bruker mikrokontroller-basert elektronikk med støtte for mange kommunikasjonsprotokoller
- ☆ **Pålitelig og fleksibel kontroll og overvåkningssystem**
med lav effektforbruk og sofistikert overvåkning av alle kritiske komponenter
- ☆ **Sentralisert konfigurering av hele nødlysinstallasjonen**
som tillater endring av parametrene i andre systemer i nettverket direkte fra *DELTA Compact Nødlys*
- ☆ **Forenklet og rimeligere kontrollrutiner**
da panelet melder når en feil oppstår, slik at den driftsansvarlige slipper å kontrollere armaturene
- ☆ **Automatisk selvtest** (iht. NS-EN1838 og EN50172)
av alle nødlyssentralene og overvåket systemløsning
- ☆ **Kan integreres i eksisterende brannalarmsystemer**
for å oppnå en totaløsning med felles presentasjon og betjening via *DELTA* paneler og *FireWin*
- ☆ **Høyere sikkerhet**
da *DELTA Compact Nødlys* panelet varsler alle feil i armaturene
- ☆ **Forenkler utarbeidelse av FDV dokumentasjon** (iht. NS-EN1838 og EN50172)
som genereres lett ved bruk av PC systemet *FireWin Presentasjon* med skriver

Typiske konfigureringer



Figur 1 DIP-bryter for adressering av Ledlux nødlyssentral



Figur 2 DIP-bryter for adressering av Unilux nødlyssentral

Det adresserbare analoge *DELTA* nødlyssystemet benytter desentraliserte adresserbare nødlyssentraler tilkoblet standard *DELTA DA* detektor-sløyfer.

DELTA nødlyssystemet består av én eller flere *DELTA DA* moduler — med to adresserbare sløyfer per modul — tilkoblet i nettverk med ett eller flere *DELTA OP Nødlys* betjeningspaneler.

Hver nødlyssentral har en DIP-bryter, se Figur 1 og 2, som må kodes med et adressenummer som entydig identifiserer sentralen ved feil. I tillegg kan *DELTA Compact Nødlyssentralen* programmeres med én kundespesifisert tekst til hver sentral.

3. Betjening av *DELTA Compact Nødlys*

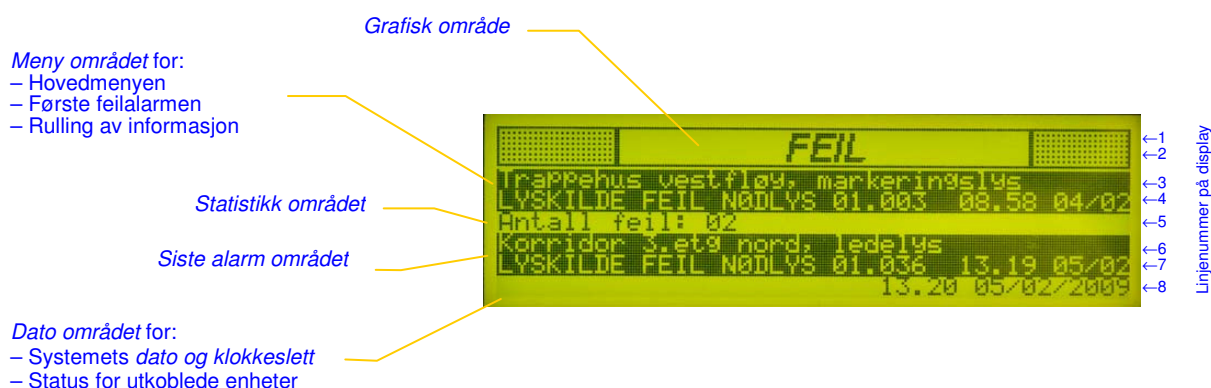
Grafisk display

Det grafiske displayet er en viktig del av nødlyssystemets brukergrensesnitt, og er delt i følgende spesifikke områder:

- **Grafisk område — (linjer 1 og 2):**
I alarmmodus viser de to øvre linjene på displayet type alarm.
- **Menyområde — første-alarm område og rullefelt (linjer 3 og 4):**
Normal modus
Systemet bruker disse to linjene for generell kommunikasjon med brukeren — via det hierarkiske menysystemet.
Feilalarmmodus
Når systemet er i *feilalarmmodus*, viser displayet den første meldte feilalarmen. Når flere feilalarmer er aktive, kan du rulle displayet for å se på alle alarmer — mens sist meldte feilalarm vises kontinuerlig på linjene 6 og 7.
Linje 3 viser den forhåndsprogrammerte teksten for nødlysarmaturen.
Linje 4 indikerer denne armaturens adresse, feiltype og tid og dato alarmen ble detektert. Du kan bruke menyene mens systemet er i *feilalarmmodus*.
- **Statistikkområde — (linje 5):**
Avhengige av systemets tilstand — operasjonsmodus — kan du se på linje 5 hvor mange feilalarmer som er aktive, og hvor mange sløyfekomponenter eller utganger som er utkoblet.
- **Siste alarm — (linjer 6 og 7):**
Når systemet er i *feilalarmmodus*, viser disse to displaylinjer den sist meldte alarmen. Linje 6 viser den forhåndsprogrammerte detektorteksten for denne nødlysarmaturen; linje 7 indikerer dens adresse, type og tid og dato siste feilalarmen ble detektert.
- **Datoområdet — (linje 8):**
Systemets dato og klokkeslett vises på denne linjen. Den brukes også for å vise om andre alarmutganger er utkoblet.

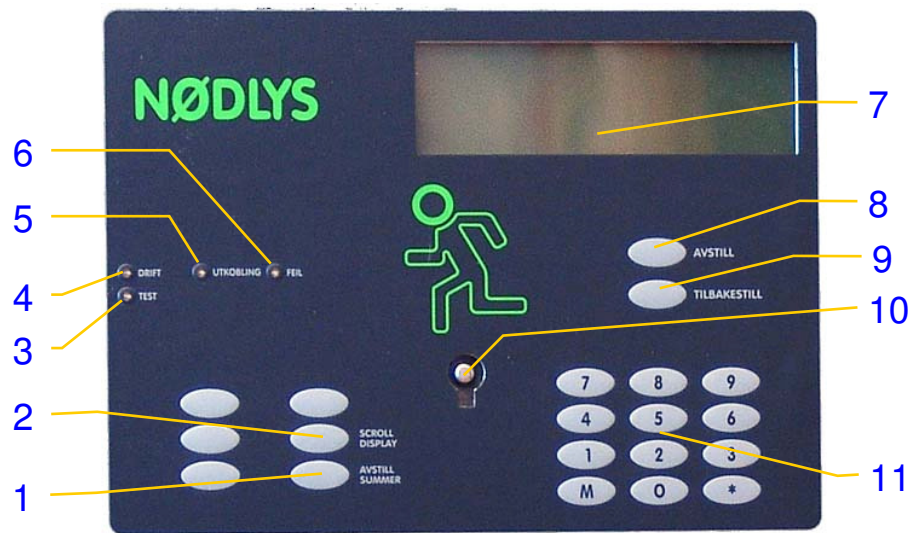
Eksempel: Displayvising i feilalarmtilstand

Figuren nedenfor viser *DELTA Compact Nødlys* i *feilalarmmodus* (to feil er meldt). Linjene 3 og 4 viser plassering og feilårsak for nødlysarmaturen som meldte den første feilen. Armaturens adresse er 01.003, feilen ble detektert kl. 8:58, 4. februar. Linjene 6 og 7 viser plassering og feilårsak for nødlysarmaturen som meldte den siste alarmen. Armaturens adresse er 01036, feilen ble detektert kl. 13:19, 5. februar.



Fronttaster og lysdioder

DELTA Compact Nødlys har et elegant og brukervennlig frontpanel med oversiktlig plassering av taster og lamper, som vist nedenfor.



1 AVSTILL SUMMER

i *feilalarmmodus*, trykk denne tasten for å avstille den interne summer

2 SCROLL DISPLAY

ruller displayet gjennom de aktive feilalarmer

3 TEST

Gul lysdiode PÅ indikerer at systemet er i *Test modus*

4 DRIFT

Når den grønne lysdioden er PÅ, er systemet i drift — systemet har strømforsyning

5 UTKOBLING

Den gule lysdioden er PÅ når en nødlysarmatur, *inn-enhet* eller utgang er utkoblet

6 FEIL

Pulserende gul lysdiode indikerer en feil i systemet. Den lyser fast ved systemfeil

7 Grafisk display

Viktig brukergrensesnitt med 240x64 punkters oppløsning i grafisk modus, eller 8x40 karakterer i tekstmodus.

Mer informasjon på side 8

8 AVSTILL KLOKKER

Når systemet er i *feilalarmmodus*, trykk på denne tasten for avstille alarmklokkene og den interne summer; trykk på tasten én gang til for å aktivere dem igjen

9 TILBAKESTILL

Når systemet er i *feilalarmmodus*, trykk denne tasten i 2 sekunder for å tilbakestille systemet til *normal modus*

10 Panelets *dørbryter*

Aktiverer og deaktiverer panelets fronttaster

11 Numerisk tastatur

Bruk tastaturet for å kommunisere med systemet:

- ♦ Trykk tastene 0 til 9 for å velge numeriske verdier og menyvalg
- ♦ Trykk på tasten ★ for å aktivere data eller når systemet ber deg om det
- ♦ Trykk på tasten M for å komme til *hovedmenyen*

Betjening, grunnleggende funksjoner

Du kan betjene hele nødlysanlegget direkte fra *DELTA Compact Nødlys*.

De grunnleggende funksjonene utføres ved hjelp av hovedfunksjonstastene *Avstill klokker*, *Tilbakestill*, etc.

Alle andre funksjoner — ikke tilordnet spesielle taster — kan du finne på displayet i et nettverk av programmenyer som du velger via panelets tastatur.

Tilgang til tastaturet

Når *DELTA Compact Nødlys* er lukket — nøkkelbryteren er i lukket stilling — har du bare tilgang til den informasjonen som vises på det grafiske displayet og på LED lampene; ingen betjening er tillatt, bortsett fra avstilling av den interne summer — *Aksessnivå 1*.

Når du åpner *DELTA Compact Nødlys* med nøkkelbryteren, aktiveres funksjonstastene og tastaturet, slik at du kan betjene hele nødlysanlegget.

Når panelet er i åpen stilling får du direkte tilgang til *brukermenyene* — *Aksessnivå 2*.

Når du vrir dørnøkkelen, vil systemet indikere den valgte stilling — for en kort periode — på displayets *menyområde*.

For eksempel, dersom du vrir nøkkelen for å åpne panelet, vil displayet vise:

ÅPNET FOR BETJENING

Funksjonsbetjening

Nødlyssystemet er alltid i én av følgende tre mulige operasjonsmodus:

- ◆ Normal modus
- ◆ Feilalarmmodus
- ◆ Testmodus

Tilbakestilling av feilalarmer


For å tilbakestille nødlyssystemet til *normal modus* — etter at en feilalarm er meldt — må du trykke tasten *Tilbakestill*, med andre ord:

Når feilalarmen er undersøkt og under kontroll, Åpne opp panelet med nøkkelen og

 Trykk på tasten *Tilbakestill* — minst i 2 sekunder

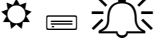









Normal drift

Et nødlyssystem er i *normal modus* når det ikke melder feilalarm. I tillegg, må systemet ikke være i *testmodus*, og heller ikke ha nødlysarmaturer, inn-enheter eller utganger utkoblet.

KONTROLLPANEL I <i>NORMAL MODUS</i>	
Nødlyssystemets reaksjon	Du utfører følgende
 4 Nødlyssystemet er i <i>normal modus</i> — bare den grønne <i>Drift</i> LED lampen er PÅ	


Feilalarm

Et nødlyssystem er i *feilalarmmodus* når det melder en feil — lyskildefeil, batterifeil, funksjonsfeil, etc. — i en av de komponentene som systemet overvåker, for eksempel i nødlysarmaturer, inn-enheter, utgangskurser, interne og eksterne kretser, etc. Se "Feilalarm fra nødlysarmaturer — typer", side 19

FREMGANGSMÅTE I EN <i>FEILALARM</i> SITUASJON	
Nødlyssystemets reaksjon	Du utfører følgende
 Pulserende feil LED lyser, tydelig feilalarm informasjon i displayet Den interne summer aktiveres Feilklokker og styreutganger aktiveres — hvis de er programmert	 Åpne opp <i>DELTA Compact Nødlys</i> , trykk på tasten Avstill klokker eller bare Avstill Summer  Lokaliser årsaken til feilalarmen
  Den interne summer og feilklokkene deaktiveres og feil-LED lyser fast	 Fjern årsaken til feilalarmen og,  Trykk på tasten Tilbakestill i minst 2 sekunder  Hvis systemet melder den samme feilalarmen igjen, kan du tilkalle serviceingeniøren
 Nødlyssystemet er nå i <i>normal modus</i> ; bare den grønne <i>Drift</i> lysdioden er PÅ	 Lås <i>DELTA Compact Nødlys</i> igjen



Hvis du trenger annen betjeningsinformasjon — for eksempel hvordan du ut- eller innkobler nødlysarmaturer og utganger, hvordan du skaffer systeminformasjon, etc. — les kapitlene *Betjeningsmenyer*, på side 14, eller *Systeminformasjon*, på side 17.

 Merk at de grafiske symbolene representerer handlinger; symbolene vises ikke på panelet!

Test av funksjoner


Et nødlyssystem er i *testmodus* når det tillater å teste nødlysarmaturer, innenheter eller utgangskurser, mens resten av systemet forblir fullstendig overvåket.

Flere tester kan bli utført direkte fra panelets tastatur. Imidlertid har feilalarmer fra nødlysarmaturer som ikke er i *testmodus* prioritet over *testmodus*-funksjonaliteten og vil bli varslet på vanlig måte.

Du kan utføre følgende type tester:

- **Lampetest**
Tester alle panelets lysdioder og det grafiske displayet
- **Test av alarmkurser**
Gir anledning til å teste at systemets alarm- og styreutganger fungerer

Lampetest

Panelets *lampetest* gjøre det mulig for deg å teste at alle lysdioder , den interne summer og det grafiske displayet virker tilfredsstillende.

Teste varer ca. 10 sekunder, og stopper automatisk. Systemet går da tilbake til *normal modus*. Se "**HVORDAN UTFØRE EN SYSTEMTEST**", på neste side.

Test av alarmutganger

Kontrollpanelets *test av alarmkurser* kan du bruke for å kontrollere at systemets alarm- og styreutganger virker korrekt.


Testen består i at du velger en type utgang og systemet aktiverer den automatisk for ca. 20 sekunder. Systemet går da tilbake til *normal modus*.












Følgende typer utganger kan du teste:

- Feilalarmutgang (Al.Gr. 04 og Gr. 06)
- Andre typer alarmgrupper (Al.Gr. XX)

Merk at "Slukkeanlegg" (Al.Gr. 22), "Hovedmelderutgang" (Al.Gr. 03) og "Alarmklokkeutgang" (Al.Gr. 05) ikke skal testes.

Se "**HVORDAN UTFØRE EN SYSTEMTEST**", på neste side.

 *Systemfeil*-LED kan bare testes sammen med test av feilalarmutgang.

HVORDAN UTFØRE EN <i>SYSTEMTEST</i>	
Nødlyssystemets reaksjon	Du utfører følgende
 <p>Nødlyssystemet er i <i>normal modus</i> ; bare den grønne <i>Drift</i> lysdioden er PÅ</p>	 <p>Åpne opp <i>DELTA Compact Nødlys</i> og, trykk på følgende taster på tastaturet:</p> <p>M (<i>hovedmeny</i>)</p> <p>③ (Test)</p>
 <p><i>Test</i> lysdioden er PÅ og tydelig informasjon om tilgjengelige tester vises på det grafiske displayet</p>	 <p>Avhengig av testen du ønsker å utføre, trykk på en av følgende taster:</p> <p>③ (Lampe- og display test), eller</p> <p>④ (Test av alarmkurser)</p> <p>Merk at ingen menyvalg er tilgjengelige mens systemet er i <i>test modus</i>. Hvis du ønsker å betjene systemet med menyvalg, gå ut av <i>testmodus</i> først.</p>
 <p>Lesbar informasjon om testen du valgte vises på displayet</p>	 <p>Velg på tastaturet kursens nummer — eller følg opplysningene på displayet — og kontroller at det du tester virker feilfritt.</p> <p>For mer informasjon om hver av testene, les testbeskrivelsene ovenfor, eller bla til kapittel</p> <p>Betjeningsmenyer, på side 14</p>
 <p>Avhengig av testen du utfører, kan følgende indikatorer aktiveres:</p> <p>Alle panelets lysdioder (- systemfeil-LED) og det grafiske displayet lyser</p> <p>Lesbar informasjon om testen vises på det grafiske displayet</p> <p>Styrekurser aktiveres ikke</p>	 <p>For å gå ut av <i>testmodus</i> trykk på følgende taster:</p> <p>M (<i>hovedmeny</i>)</p> <p>★</p>  <p>Rett eventuelle feil på utstyret, eller de funksjonene som ikke virker riktig; om nødvendig, tilkall serviceingeniøren</p>
 <p>Nødlyssystemet er nå i <i>normal modus</i> ; bare den grønne <i>Drift</i> lysdioden er PÅ</p>	 <p>Låse <i>DELTA Compact Nødlys</i> igjen</p>

✓ Hvis du trenger annen betjeningsinformasjon — for eksempel hvordan du utkobler eller innkobler detektorer og utganger, hvordan du skaffer systeminformasjon, etc. — les kapitlene *Betjeningsmenyer*, på side 14, eller *Systeminformasjon*, på side 17.

Betjeningsmenyer

Du kan betjene hele nødlyssystemet direkte fra *DELTA Compact Nødlys* panelet.

Betjening av grunnleggende funksjoner utføres med hovedfunksjonstastene — som for eksempel *Avstill klokker*, *Tilbakestill*, etc.

Den mer avanserte betjeningen av *DELTA Compact Nødlys* består i velge kommandoer fra et hierarki av programmerer bygd opp rundt *hovedmenyen*. Hvert valg i *hovedmenyen* viser undermenyer med nye kommandoer — slik at du får tilgang til alle funksjonene i systemet.

Du velger menykommandoer ved å taste inn — via det numeriske tastaturet— nummeret foran dem på displayet.



Systemet vil varsle enhver feilalarm meldt mens du betjener panelet. Ingen feilalarm vil bli ignorert eller utsatt mens du bruker menyene, fordi feilalarmene har høyere prioritet enn menyene.

Aksessnivåer

Det finnes fire aksessnivåer til systemet — i henhold til *European Standard EN 54 Part 2 on Control and Indicating Equipment*.

- **Aksessnivå 1** er det laveste nivået — dørbryter i lukket posisjon — og lar brukeren motta informasjon fra det grafiske displayet, fra panelets lysdioder og fra andre grensesnitt utstyr som skriver, PC'er, etc. Den eneste betjeningsfunksjon som tillates er å avstille den interne summer.
- **Aksessnivå 2** lar den autoriserte brukeren betjene kontrollpanelet — dørbryter i åpen posisjon — slik at han kan operere *funksjonstastene*, det numeriske tastaturet og mesteparten av menykommandoene.
- **Aksessnivå 3** brukes bare av serviceingeniører og annet teknisk personell. Dette nivået er passordbeskyttet, og har tre undernivåer:

Undernivå A — passord A — gir aksess til viktige tekniske funksjoner, som for eksempel *Automatiske tastsekvenser (Multifunksjon)*, utkoblinger, kundespesifiserte tekster for nødlysarmaturer, etc.

Undernivå B — passord B — gir adgang til spesielle funksjoner beregnet for servicepersonale, som for eksempel programmering av antall nødlysarmaturer på en sløyfe, etc.

Undernivå C — passord C — brukes av serviceingeniører for å sette opp og konfigurere nødlyssystemet.

- **Aksessnivå 4** er det høyeste nivået, og muliggjør endringer av nødlyssystemet som innebærer utskifting av elektroniske komponenter som for eksempel kretskort, EEPROM kretser, etc.

Brukermenyer, oversikt

Dette kapitlet vil gi deg en oversikt over den hierarkiske strukturen av menykommandoene i *brukermenyene* — aksessnivå 2.

Brukermenyene i *DELTA Compact Nødlys* er bygd opp rundt *hovedmenyen*. Du kan få adgang til *hovedmenyen* ved å trykke på **M**-tasten på det numeriske tastaturet. Du velger menykommandoer ved å taste numrene foran dem.

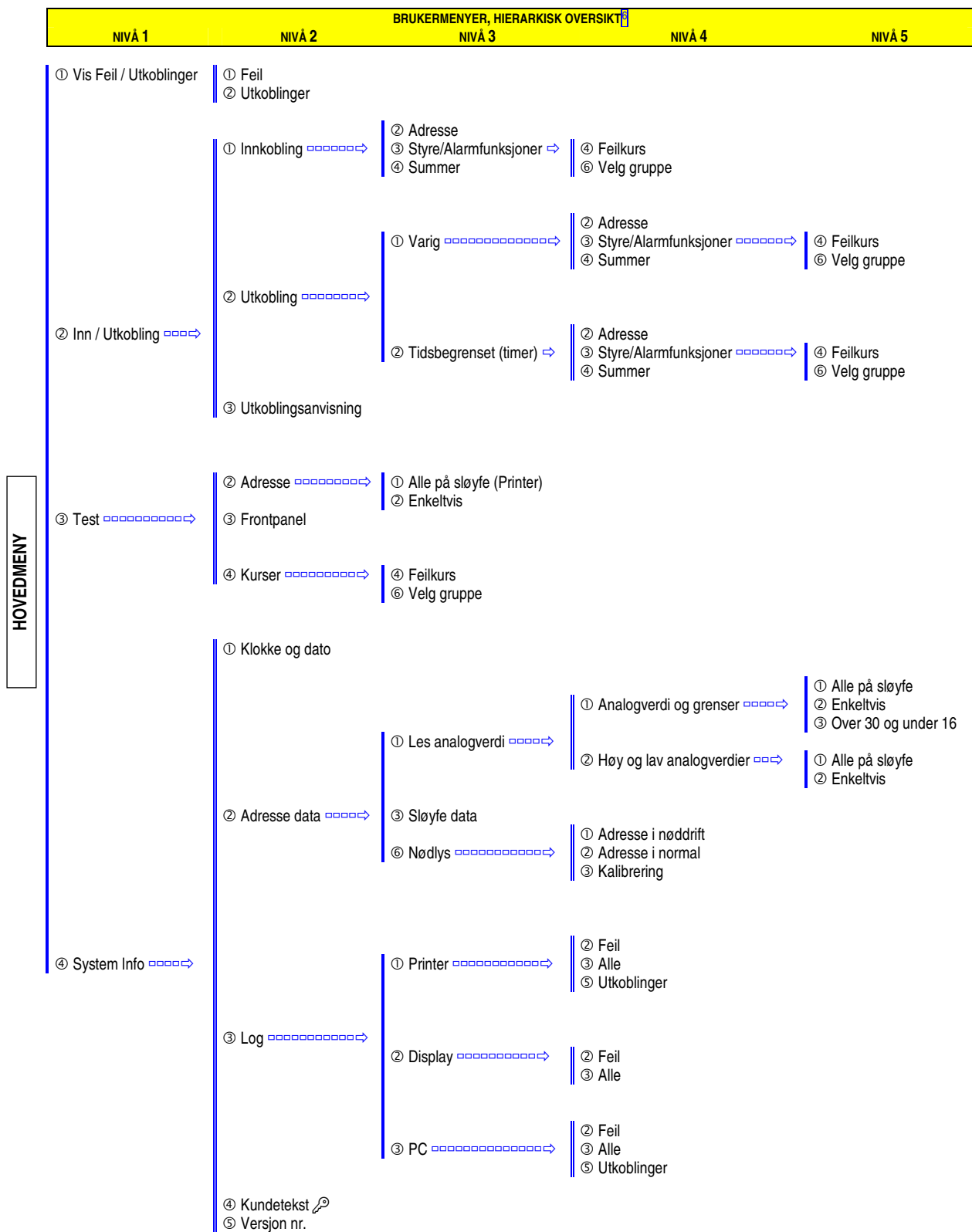


Hvis frontpanelets taster ikke opereres for en lengre tidsperiode (ca. 20 sekunder), vil siste menyen på displayets *menyområde* erstattes med den informasjonen som ble vist før du aksesserte *hovedmenyen*.

For eksempel, for å vite analogverdien til nødlysarmaturen med adresse "0214" — følg den hierarkiske menystrukturen på neste side —, trykk på følgende taster på det numeriske tastaturet:

- ☞ **M** (*hovedmeny*)
- ☞ ④ (SYSTEMINFO)
- ☞ ② (ADRESSE DATA)
- ☞ ① (LES ANALOGVERDI)
- ☞ ① (AN. VERDI OG GRENSER)
- ☞ ② (ENKELTVIS)
- ☞ ①②①④★ (taste inn armaturens adresse)

Displayet vil nå vise den aktuelle analogverdien for armaturen. Forvarsel- og alarmgrensene brukes ikke for analoge nødlysarmaturer.



På neste kapitlet — *Systeminformasjon*, på side 17 — finner du mer detaljert informasjon om valg 4 (*System Info*) på hovedmenyen.

Denne oversikten er et eksempel på tilgjengelige funksjoner på dette nivået. Den eksakte displayteksten kan variere noe.

Systeminformasjon

DELTA Compact Nøddlys har innebygget i programmenyene muligheten til å vise deg tydelig informasjon om systemet.

Du kan få følgende systeminformasjon:

- Justering av systemets klokke: med klokkeslett, dato, år og ukedag.
- Justering, visning på displayet og utskrift av nøddlysarmaturdata — for eksempel analoge verdier, høyeste og laveste verdier, antall armaturer på en sløyfe etc.
- Visning på displayet og utskrift av systemets logg (hendelseshistorie).
- Programmering av kundespesifiserte tekster for nøddlysarmaturer.
- Visning på displayet av systemets versjons nummer.



For informasjon om hvordan du får systeminformasjon, se på kapittel *Betjeningsmenyer*, på side 14.

Versjonsnummer

For at du skal kunne forsikre deg om at din *DELTA Compact Nøddlys* støtter spesielle funksjoner eller de siste forbedringer, bør du sjekke sentralens versjonsnummer. Informasjon om *betjeningspanelets* versjonsnummer henter du fort fra programmenyene på følgende måte:

På det numeriske tastaturet, trykk på følgende taster:

- ☞ M (*hovedmeny*)
- ☞ ④ (SYSTEM INFO)
- ☞ ⑤ (VERSJONS NR.)

Systemets tid og dato

DELTA Compact Nøddlys har i seg en sanntidsklokke som fastsetter det eksakte tidspunktet av alle hendelser i nøddlyssystemet.

Systemklokka er blant annet brukt som referanse, når systemet automatisk kobler inn armaturer eller utganger.



Det er veldig viktig at du justerer systemklokka med korrekt klokkeslett og dato, spesielt etter å ha satt på spenning første gangen eller etter hver gang sentralen har vært spenningsløst.

På det numeriske tastaturet, trykk på følgende taster:

- ☞ M (*hovedmeny*)
- ☞ ④ (SYSTEM INFO)
- ☞ ① (KLOKKE og DATO)

Systemets logg

DELTA Compact Nødlys lagrer de siste 1000 hendelser, feilalarmer etc.

Systemaktivitet utover dette blir også lagret i hukommelsen, men over de eldste meldinger. Med andre ord, systemet ”husker” alltid de siste 1000 hendelser.

Alle disse hendelsene — systemets logg eller hendelseshistorie — er lagret kronologisk, noe som muliggjør vedlikehold av statistikk. Dataene kan også brukes for å avgjøre tiltak for å hindre falske feilalarmer.

Loggen skaffer deg informasjon om:

- Type hendelse, (feilalarmer, funksjoner, brukerhandlinger, etc.)
- Sløyfe- og eller adressenumre, analogverdier, etc.
- Klokkeslett og dato hendelsen inntraff

Systemloggen kan presenteres på følgende steder:

- **På systemets lokale skriver.**
(tilkoblet direkte på panelet)
- **På panelets display**
(rulling av hendelser på displayet)
- **På en personlige datamaskin (PC)**
(bruk for eksempel ”*Hyperterminal*”[¶] — terminal emulator programmet i *MS Windows*— for å se på loggen. Filene kan da lagres på datamaskinen som en ASCII-fil — tekstfil.)

Du kan velge blant loggtyper med følgende hendelser:

- Alle registrerte feilalarmer
- Alle typer registrerte hendelser
- Alle registrerte utkoblinger

For rask tilgang til systemets logg, trykk på følgende taster — på det numeriske tastaturet:

- ☞ M (*hovedmeny*)
- ☞ ④ (SYSTEM INFO)
- ☞ ③ (LOG)



For informasjon om hvordan du får systeminformasjon, ta en titt på kapittel *Betjeningsmenyer*, på side 14.

[¶] Kommunikasjonsparametrene (baud rate, paritet, etc.) i *DELTA Compact Nødlys* og i PC'en må være like. Merk at programmet *PCMENY* ikke skal brukes.

Feilalarm fra nødlysarmaturer — typer

Nødlysarmaturer går automatisk i selvtest med regelmessige intervaller.

Adresserbare nødlysarmaturer kan sende følgende analogverdier til *DELTA DA* modulen i Delta Compact for å informere om deres status:

<i>Analogverdi</i>	<i>Status nødlysarmaturer</i>
16	Armaturen er i "normal drift"
15	Nettutfall
14	Kalibrering/oppvarmingsperiode (noen modeller)
04	SW-feil nødlys, (kalibreringsfeil noen modeller)
03	Lyskildefeil
02	Batterifeil
01	Ladefeil
00	Armaturløst

Merk: Kun analogverdier 4 og lavere vises som **feilmeldinger** i *Delta Compact Nødlys*.

Displayet til *DELTA Compact Nødlys* panelet viser status til nødlysarmaturene i klartekst.

Visning av sløyfedata

For at du skal få nyttige informasjon om nødlysarmaturene tilkoblet en sløyfe, har *DELTA Compact Nødlys* følgende menyvalg tilgjengelige:

For rask tilgang til sløyfedata, trykk på følgende taster:

- ☞ M (hovedmeny)
- ☞ ④ (SYSTEM INFO)
- ☞ ② (ADRESSE DATA)
- ☞ ③ (SLØYFE DATA)

For hver sløyfe, vil du få anledning til å hente adressen til siste armaturen og antall armaturer.



For informasjon om hvordan du får systeminformasjon, ta en titt på kapittel *Betjeningsmenyer*, på side 14.

Kommunikasjonskanaler (Delta OP)			
	PROGRAMMERBAR	TYPE	APPLIKASJON
COM1	ja	Serie RS232C eller RS485, 9-pins D-Sub hann	RS485, tidligere benyttet for kommunikasjon med kontrollpaneler i <i>Master/Slave</i> nettverk.
COM2	ja	Serie RS232C eller RS485, 9-pins D-Sub hann	RS232C brukes for kommunikasjon med skrivere, PC'er, modemer, personsøkere, etc. eller mellom to paneler med eComm protokoll
CN1- 7,8	ja	Serie FTT-10, rekkeklemmer	Kontrollpaneler i <i>eBus</i> nettverk (krever bruk av " <i>Nettverkssett eBus, OP-DA</i> ")
Kommunikasjonskanaler (Delta DA)			
	PROGRAMMERBAR	TYPE	APPLIKASJON
COM1	ja	Serie RS232C 9-pinner D-Sub hann Protokoll: <i>eComm</i> ⇒UART Fysisk lag: RS232 transceiver	Kommunikasjon med <i>DELTA OP</i> , <i>DELTA DA</i> eller PC med <i>eComm</i> protokoll
CN1-1,2	ja	Serie FTT10, (eBus) Rekkeklemme Protokoll: <i>eComm</i> ⇒LON Fysisk lag: FTT-10 transceiver	Kommunikasjon med kontrollpaneler og andre noder i <i>eBus</i> nettverk. (Krever bruk av " <i>Nettverkssett eBus, OP-DA</i> ")

Ytre mål

Mål		
BREDDE	HØYDE	DYBDE
380 mm	508 mm	125 mm

Andre data		
		KOMMENTARER
Vekt (inkl. batterier)	15.2 – 21.9 kg	Avhengig av type (2 el. 4 sløyfer)
Lagringstemperatur	-20 °C til +70 °C	
Arbeidstemperatur	0 °C til +50 °C	
Fuktighet	0% til 95%	
IP grad	42	Utviklet for innendørs montasje

5. Tilbakemeldinger til *Honeywell Life Safety*

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

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

Dine kommentarer til *DELTA Compact Nødllys*

Du kan kontakte oss via våre websider — www.eltek-fs.com — dersom du har kommentarer om dette produktet vedrørende tekniske spesifikasjoner, utførelse, vedlikehold eller service. Fortell oss også om denne håndboken og andre trykksaker er i samsvar med dine ønsker og forventninger.



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

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

På forhånd, takk for samarbeidet !

Dine notater

Copyright ©: *Honeywell Life Safety AS*, Norway 2009
NS-EN ISO 9001:2000 Sertifikat No.900765
Sertifikatet omfatter ikke produkter.
Data kan endres uten varsel. Forbehold om evt. trykkfeil.



Utgave 1 – 2009



Honeywell Life Safety AS

Lierstranda Industriområde, Postboks 3514, 3007 Drammen, Norge		Tlf: +47 32 24 48 00
E-post: fire.safety@eltek-fs.com	Bankgironr.: 6138.06.30140	Faks: +47 32 24 48 01
Internett: www.eltek-fs.com	Org Nr: NO 981 336 305 MVA	