



Installasjonshåndbok

GV 1500 nødlyssentral



COPYRIGHT ©

Denne publikasjonen, eller deler av den, må ikke reproduseres i noen som helst form eller på noen som helst måte for noe som helst formål.

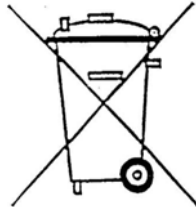
Autronica Fire and Security AS og deres datterselskaper påtar seg intet ansvar for eventuelle feil som måtte forekomme i denne publikasjonen, heller ikke for skader som måtte oppstå på grunn av innholdet. Informasjonen i denne publikasjonen må ikke betraktes som en garanti fra Autronica Fire and Security AS, og den kan når som helst endres uten varsel.

Produktnavn som er brukt i denne publikasjonen kan være varemerker. De blir brukt utelukkende for å identifisere produktet.



WEEE-direktivet

Når nedenstående symbol er angitt på produkt og/eller medfølgende dokumentasjon betyr dette at produktet ikke må kastes sammen med annet avfall når produktets levetid opphører. Ved håndtering, innsamling og gjenvinning skal produktet skilles fra annen type avfall og resirkuleres forsvarlig for å ivareta akseptabel gjenbruk av materielle ressurser. Produktet skal ikke kastes sammen med annet kommersielt avfall.



Innholdsfortegnelse

1.	Funksjonsbeskrivelse	4
1.1	Overvåkingsenhet SLC	4
1.2	Konfigurasjon og informasjonsmeny	6
1.2.1	Menystruktur	6
1.2.2	Meny – „System Status“- utstyrsstatus	7
1.2.3	Meny – „Test records“-loggbok	8
1.2.4	Meny –„Configuration“ for konfigurering av systemet	9
1.2.4.1	Konfigurering av kurser „Configuration of circuits“	10
1.2.4.2	Konfigurasjon av funksjonstester	14
1.2.4.3	Kalibrering av elektriske kurser	15
1.2.4.4	Programmering av tidsstyring	15
1.2.4.5	Innstilling av dato / tid	16
1.2.4.6	Konfigurasjon av skriver	16
1.2.4.7	Konfigurasjon skriver	16
1.3	Kursmodul (UUE)	17
1.4	Styringsenhet (UCE)	17
1.5	Inngang svitsje-modul (LSM)	18
1.6	ZLT – Kommunikasjonskort (RK)	19
1.7	Laderen	20
1.8	Montere skriver (opsjon)	21
1.9	Adressering av armaturer, overvåking av enkeltarmaturer.	21
2.	Igangkjøring	22
2.1	Undersøkelse	22
2.2	Advarsler	22
2.3	Montering	23
2.4	Installasjon	23
3.	Leserens kommentarer	25

1. Funksjonsbeskrivelse

1.1 Overvåkingsenhet SLC



- 1 System på/av
- 2 Permanent lys på/av
- 3 Visning av DS/BS-strøm
- 4 Tilbakestilling
- 5 Funksjonstest test
- 6 Utladetest
- 7 Dyputladingstest
- 8 Lysdiodetest
- 9 Jordfeiltest
- 10 Seriegrensesnitt
- 11 Display (4 linjer)
- 12 LED – statusindikatorer

Slå på systemet

Trykk knappen ①. Bakgrunnsbelysning i displayet slås på. LED "klar" blinker (hvis det ikke er feil). Når systemet er slått på er systemet i stand til å ta mate ledelys og eventuelt tilkoblet allmenbelysning i tilfelle svikt i strømtilførselen.

Slå av systemet

Trykk knappen ①. Bakgrunnsbelysningen i displayet slås av. LED "klar" slukker. Når systemet er slått av slukker tilkoblede markeringslys, og systemet vil heller ikke mate ledelys eller annen belysning tilkoplede i tilfelle svikt i nettstrømtilførselen. Lading av batteriene opprettholdes så lenge systemet er tilkoplede strømmettet.

Slå på markeringslyset DS

Med knappen ② kan alle permanente (fast på) lyskurser som er konfigurert med "frontknapp aktiv" kobles til systemet. Lysene i de eventuelt tilkoblede understasjonene er også slått på. Trykk knappen ②. Det permanente lyset er på. Lysdioden "DS-ON" blinker. Hvis knappen ② trykkes igjen, slås de permanente lyskursene av.

Monitorere strømforbruk

Når man trykker knappen ③ kan man se strømtrekk til hver enkelt utgangskurs. Etter å ha trykket knappen ③ vises følgende informasjon:

UCE 1/1 ← → Velg UCE-enhet
UUE 1/7 ↑ ↓ Velg UUE-enhet

Nummeret til UCE-en angir nummeret til racken (se kapittel 1.4.)

Nummeret til UUE-en angir nummeret til kursmodulen i racken (se kapittel 1.3.).

Man kan gå ut av display-menyen med knappen ⑤

Funksjonstest

Når man trykker knappen ⑤, initieres funksjonstesten. Regelverket angir daglig manuell eller automatisk kontroll av utstyret. Dette kan gjøres automatisk ved å aktivere de automatiske funksjonstestene i konfigurasjonsmenyen (se kapittel 1.2.4.2.).

Denne kontrollen kan startes avhengig av den interne klokke-timeren, med døgn- eller ukeprogram, eller også manuelt med knappen 5. Funksjonstesten kan stoppes når som helst ved å trykke på knappen 4. Hvis utstyret oppdager defekte lysarmaturer, vises meldingen "Fkts-Test failure-lighting control" i displayet. De defekte armaturene kan vises fra menystatusen til utstyret (se kapittel 1.2.2). Feilmeldingen kan slettes ved å trykke på knappen 4.

Kapasitetstest

En batteriutladetest kan startes ved å trykke på knappen 6. Etter å ha startet testen med knappen blir alle utgående kurser koblet over til batteridrift. Denne statusen vedvarer under hele nødstrømsperioden på 1 – 8 timer. I tilfelle dyputladingsspenningen nås før den fastlagte nødlysdriftstiden for respektive utstyr utløper, kobles utstyret fra og det vises en feilmelding. Kapasitetstesten kan stoppes når som helst ved å trykke på knappen 4.

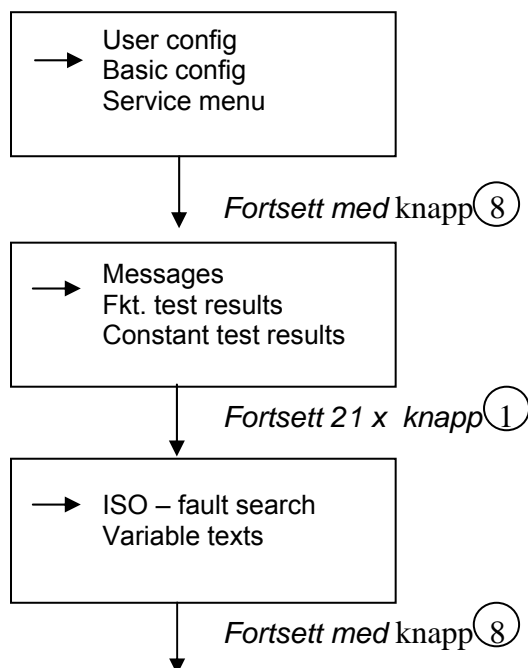
Dyputladingstest

Styringsfunksjonen "dyputlading" kan testes når som helst ved å trykke på knappen 7. "Dyputladings"-testen kan stoppes når som helst ved å trykke på knappen 4.

Isolasjonskontroll

Isolasjonsverdien til utstyret kan vises (i K-ohm) ved å trykke på knappen 9. Hvis det eksisterer en jordfeil, kan den aktuelle kursen automatisk bli gjennomført i en spesiell jordfeilmeny på brukerkonfigureringsnivået. Gå fram på følgende måte for å få tilgang til brukermenyen:

Når utstyret er slått av (lyset i displayet er av), trykker du knappen 8 i mer enn 3 sekunder. Deretter vises følgende display:



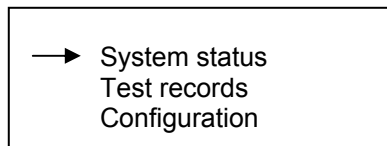
Utstyret tester hver enkelt kurs og viser den defekte kursen via displayet. Brukerkonfigurasjonen kan avsluttes ved å trykke på knappen 4.

SLÅ PÅ utstyret igjen!

1.2 Konfigurasjon og informasjonsmeny

Utstyret har en omfattende konfigurasjons- og informasjonsmeny. Informasjonsmenyen kan stoppes når som helst ved å trykke på knapp **4**. Gå fram på følgende måte for å få tilgang til menyen:

Når utstyret er slått på (Bakgrunnsbelysning i displayet er PÅ), trykker du knapp **8** i mer enn 3 sekunder. Følgende display vises:

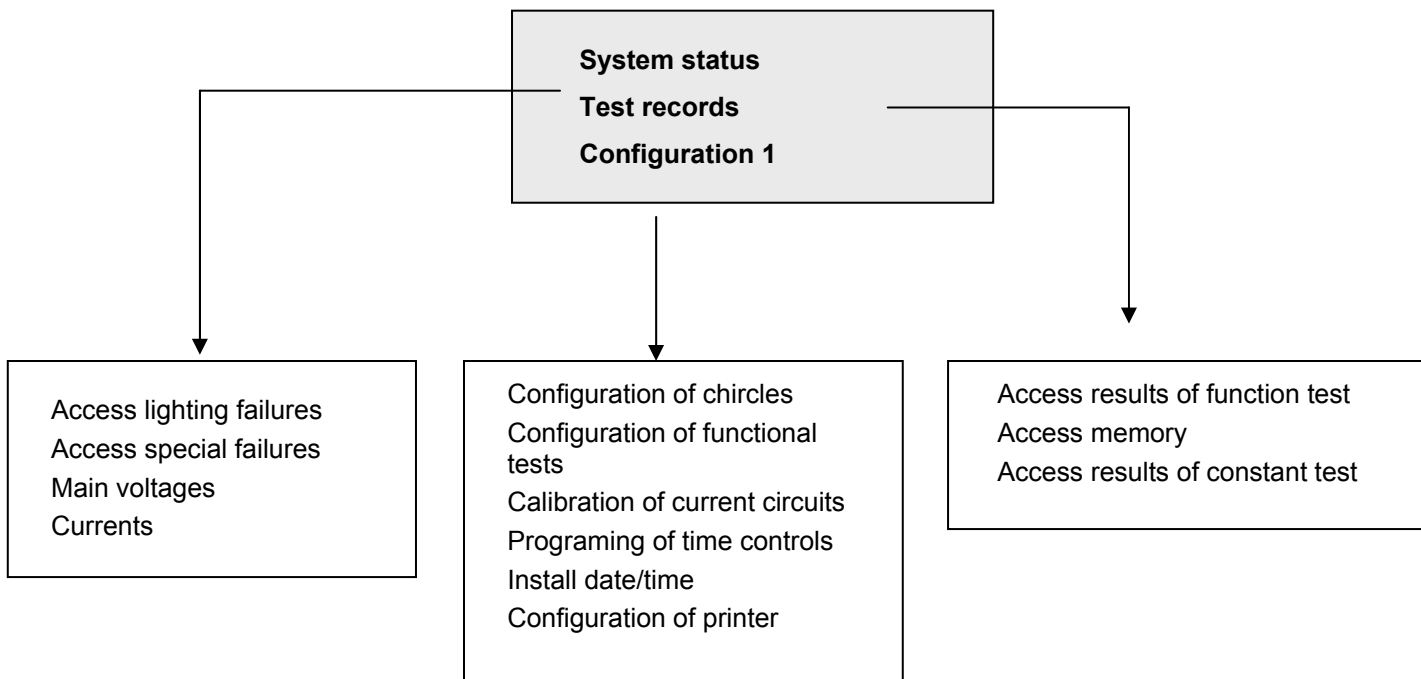


Følgende er viktig for alle menypunkter:

Velg med knappene **1**, **2**

Fortsett med **8**

1.2.1 Menystruktur



1.2.2 Meny – „System Status“- utstyrsstatus

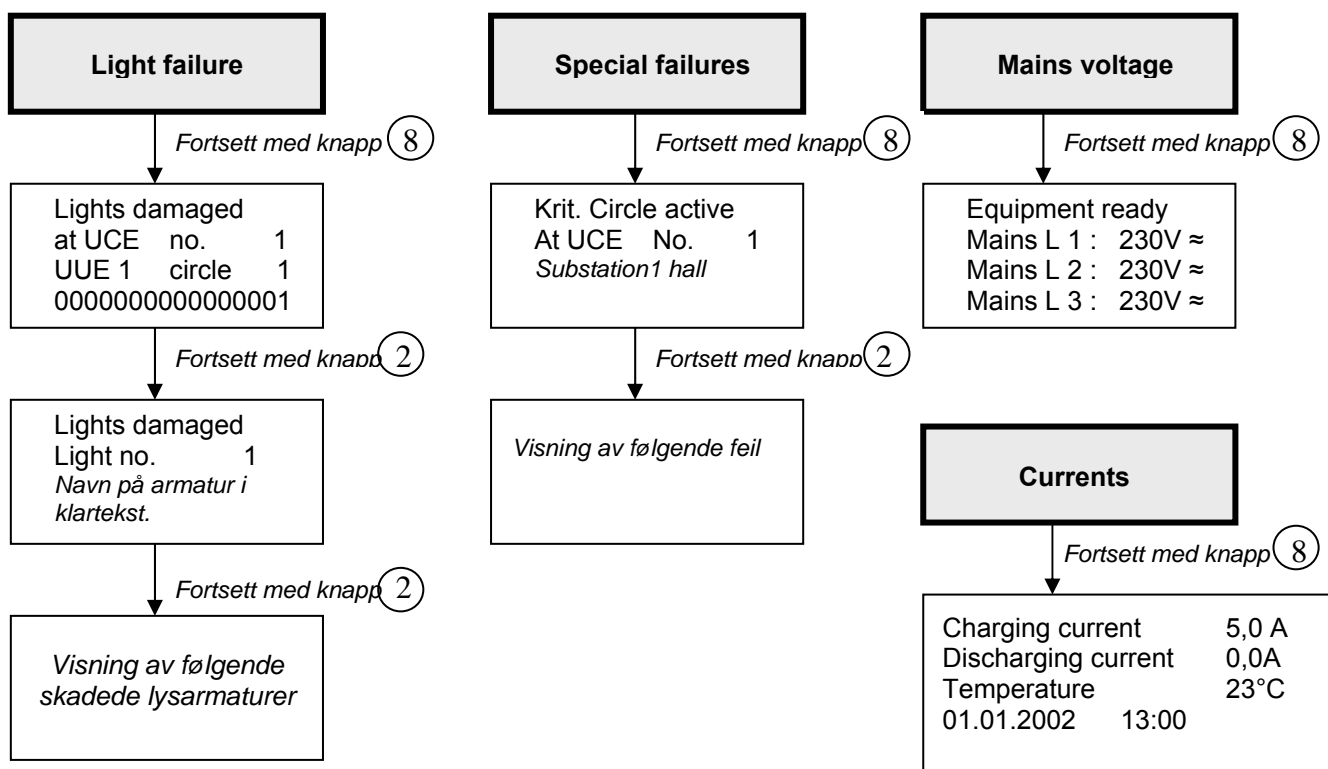
Med menyen "System Status" kan man få tilgang til de viktigste parametrene og mulige feil på utstyret.

Lysfeil: Hvis det oppdages defekte lysarmaturer under en funksjonstest, viser displayet feilmeldingen "Fkts. Test failure – lighting control". Ved hjelp av menyen "status of equipment – access light failure" vises alle defekte lysarmaturer.

Spesielle feil: I tilfelle nettfeil i en underfordeling vises den defekte underfordelingen i klartekst i displayet ved hjelp av menyen "Status of the equipment – spesial failures". Videre kan også komponenter med feil i systemet (UCE / UUE / LSM) vises, og indikerer hvor komponenten befinner seg.

Nettspenninger: Ved hjelp av menyen "Status of the equipment – Mains voltages" kan spenningen til de tre matefasene (L1-N / L2-N / L3-N) leses av.

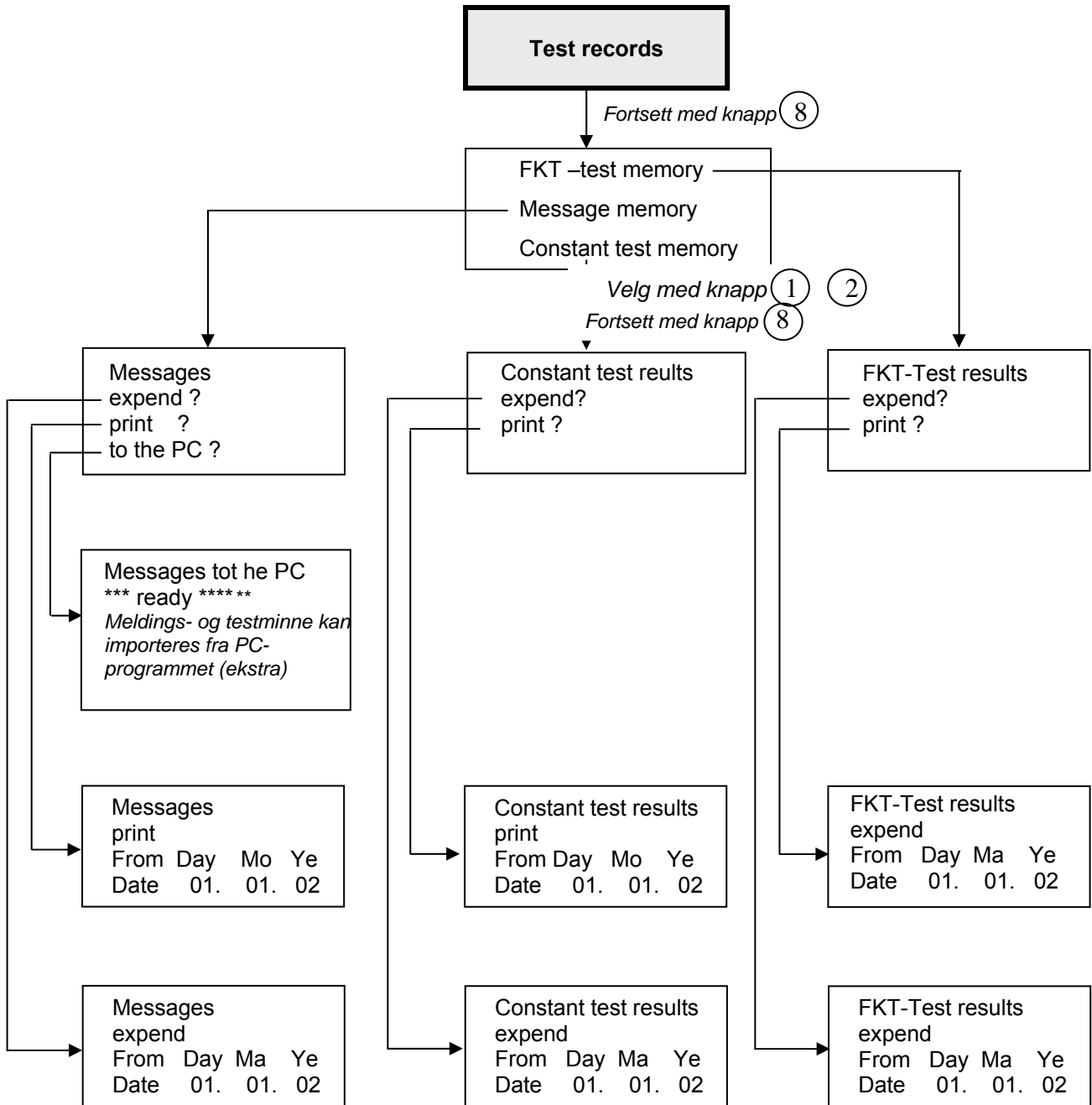
Strøm: Ved hjelp av menyen "Status of the equipment – charging – discharging current" får man tilgang til følgende data: nominell ladestrøm, automatisk ladestrøm, utladingsstrøm, omgivelsestemperatur (opsjon), dato og tid.



Informasjonsmenyen kan stoppes når som helst ved å trykke på knapp 4

1.2.3 Meny – „Test records“ -loggbook

Det norske regelverket krever loggbok. Loggboken må kunne hentes fram for de to siste årene. Gjennom menykapitlet "Test records" kan alle viktige hendelser hentes fram samt funksjonstesten de 2 siste årene og den siste batteriutladetstesten med informasjon om spenningskarakteristikkene og evalueringen av batterikapasiteten.



Informasjonsmenyen kan stoppes når som helst ved å trykke på knapp 4.

1.2.4 Meny – „Configuration“ for konfigurering av systemet

Gjennom prosessorenheten kan du tilpasse nødlyssentralen til dine behov. Menykapitlet "Configuration" gir deg følgende installasjonsmuligheter:

Kurskonfigurasjon: Ledelys og markeringslys tilkoples og kontrolleres av kursmodulen (UUE). Hver utgående kurs kan programmeres individuelt som fast lys, standby-lys, svitsjet permanent lys eller som trappelys. Ved hjelp av innganger på overvåkningsmodulen (LSM 24 og/eller LSM 230) kan hver kurs slås på individuelt eller flere kurser kan slås på som en gruppe. Dette gjøres gjennom aktivisering via en ekstern bryter (selektivt bryte- eller lukkekontakter) eller en ekstern trykknapp. Den integrerte trappelysbryterkursen muliggjør en tidsavhengig innkobling ved nett- og nøddrift ved hjelp av knappene for nettbelysningen (bryter innkoblet 1- 15 minutter for hver kurs, kan justeres individuelt). Lyskurser som er fast på kan i tillegg styres ved hjelp av de 4 installerte timerbryterne.

For standby-kurser har du alternativet "BS man. Deleting" for dunkle/mørke rom. Ved hjelp av ZLT – kommunikasjonskortet (RK) kan en ekstern bryter "DS – total ON/OFF og en "critical cicuit complete equipment" programmeres i tillegg. Hver utgangskurs kan konfigureres for både det aktuelle kursstyrte utstyret og den individuelle lysstyringen. Se også på beskrivelsen av UUE og LSM lengre bak i dette dokumentet.

Konfigurasjon av funksjonstest: I henhold til regelverket, må utstyret sjekkes automatisk eller manuelt.

Dette kan gjøres automatisk ved å aktivere den automatiske funksjonstesten. Testen startes enten avhengig av den interne tidsstyringen med døgn- eller ukeprogram eller det kan velges at testen startes manuelt. I tilfelle feilrapport etter testen, kan en ny test kun utføres etter tilbakestilling og derfor sletting av feilmeldingen i displayet.

Kalibrering av strømmen til de elektriske kursene: Kalibrering av kurser benyttes ved lastovervåkede anlegg. Under kalibreringen av den elektriske kursen måles og lagres utgangskursens strømtrekk. Denne brukes som referanse for senere å avdekke feil i lysarmatur og kurser under funksjonstestene.

Programmering av tidsstyring: Konstante lyskurser kan overvåkes av fire installerte tidsstyringer. For hver tidsstyring kan én eller to bruddtider per uke-dag programmeres.

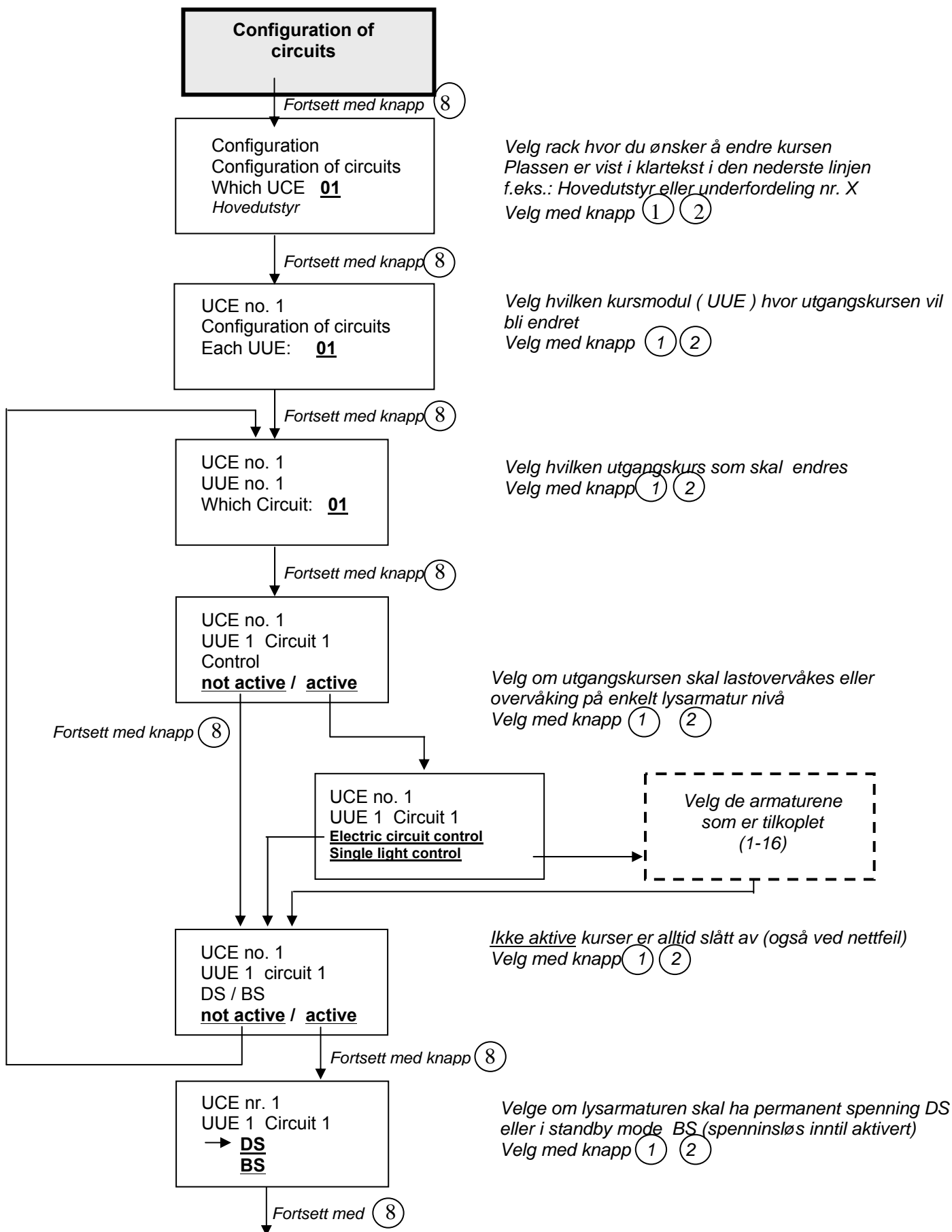
Justering av dato og tid: Ved hjelp av menyfeltet „Adjustment of date and time" kan dato og tid til systemet endres.

Konfigurasjon av skriveren: Skriver er ekstrautstyr. Alle meldinger skrives ut på skriveren. Ved hjelp av menyfeltet "configuration of the printer" kan du velge om du ønsker at skriveren skal skrive ut hver melding som kommer fram (programmering: "yes") eller utskrift bare på forespørsel.

Konfigurasjon: Alle installasjonsparametere kan skrives ut på skriveren eller ved hjelp av et ekstra parallelt grensesnitt.

Før du utfører en programmering, bør du lese kapittel 1.3–1.6

1.2.4.1 Konfigurering av kurser „Configuration of circuits“



Velg rack hvor du ønsker å endre kursen
Plassen er vist i klartekst i den nederste linjen
f.eks.: Hovedutstyr eller underfordeling nr. X
Velg med knapp 1 2

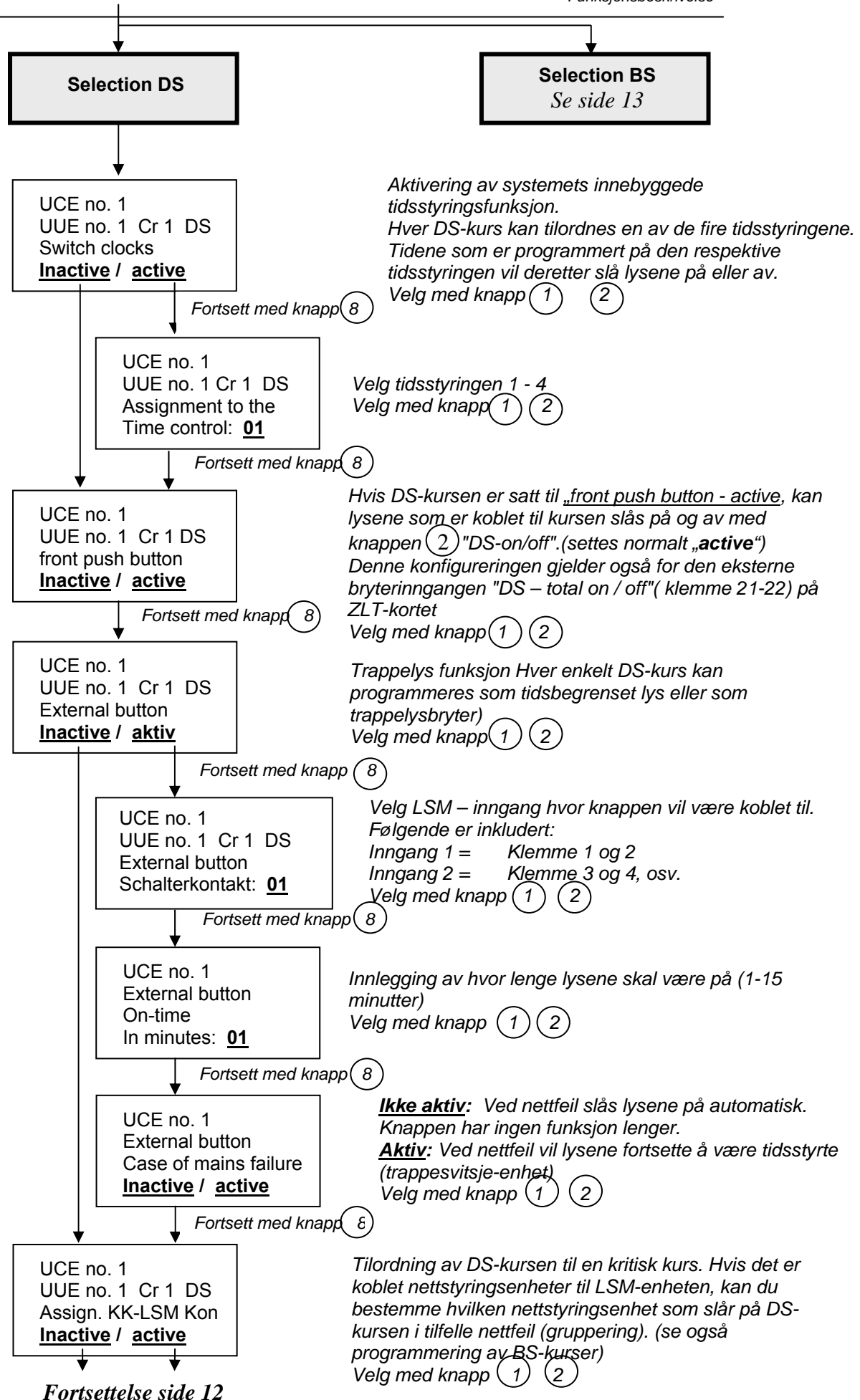
Velg hvilken kursmodul (UUE) hvor utgangskursen vil bli endret
Velg med knapp 1 2

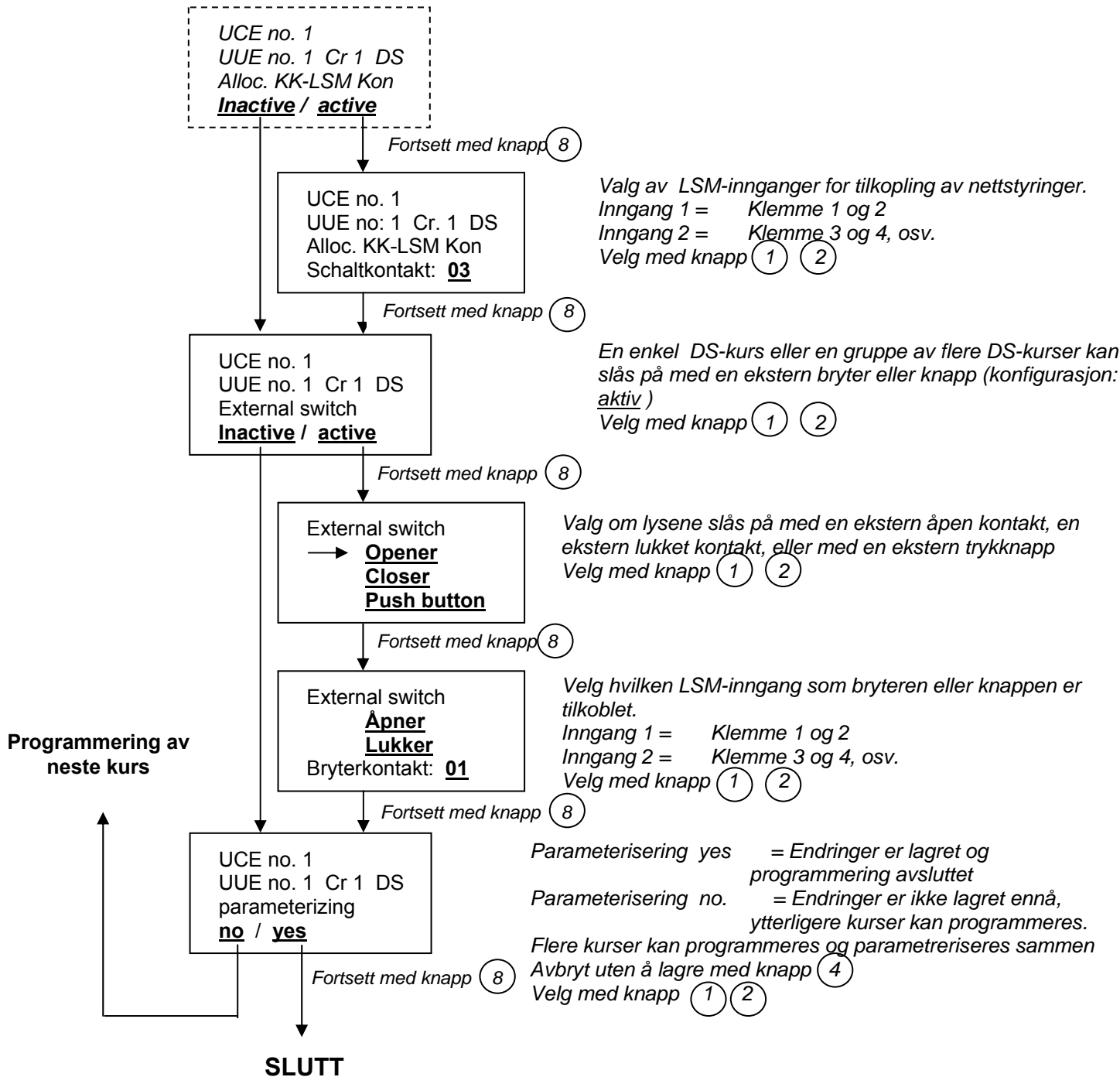
Velg hvilken utgangskurs som skal endres
Velg med knapp 1 2

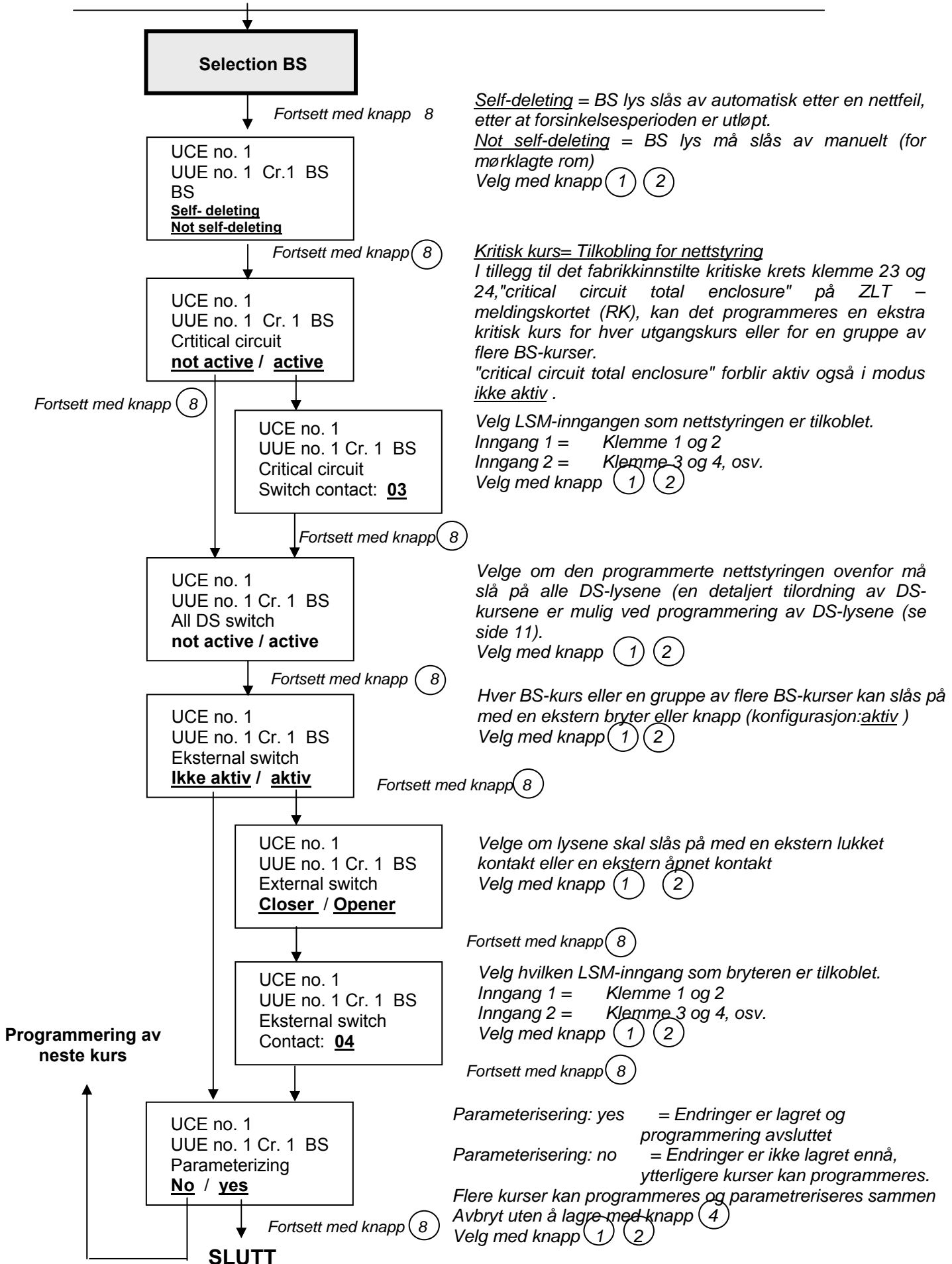
Velg om utgangskursen skal lastovervåkes eller overvåking på enkelt lysarmatur nivå
Velg med knapp 1 2

Ikke aktive kurser er alltid slått av (også ved nettfeil)
Velg med knapp 1 2

Velge om lysarmaturen skal ha permanent spenning DS eller i standby mode BS (spenningsløs inntil aktivert)
Velg med knapp 1 2







Self-deleting = BS lys slås av automatisk etter en nettfeil, etter at forsinkelsesperioden er utløpt.

Not self-deleting = BS lys må slås av manuelt (for mørklagte rom)
Velg med knapp 1 2

Kritisk kurs= Tilkobling for nettstyring

I tillegg til det fabrikkinnstilte kritiske krets klemme 23 og 24, "critical circuit total enclosure" på ZLT – meldingskortet (RK), kan det programmeres en ekstra kritisk kurs for hver utgangskurs eller for en gruppe av flere BS-kurser.

"critical circuit total enclosure" forblir aktiv også i modus ikke aktiv .

Velg LSM-inngangen som nettstyringen er tilkoblet.

Inngang 1 = Klemme 1 og 2

Inngang 2 = Klemme 3 og 4, osv.

Velg med knapp 1 2

Velge om den programmerte nettstyringen ovenfor må slå på alle DS-lysene (en detaljert tilordning av DS-kursene er mulig ved programmering av DS-lysene (se side 11).

Velg med knapp 1 2

Hver BS-kurs eller en gruppe av flere BS-kurser kan slås på med en ekstern bryter eller knapp (konfigurasjon:aktiv)

Velg med knapp 1 2

Velge om lysene skal slås på med en ekstern lukket kontakt eller en ekstern åpen kontakt

Velg med knapp 1 2

Fortsett med knapp 8

Velg hvilken LSM-inngang som bryteren er tilkoblet.

Inngang 1 = Klemme 1 og 2

Inngang 2 = Klemme 3 og 4, osv.

Velg med knapp 1 2

Fortsett med knapp 8

Parameterisering: yes = Endringer er lagret og programmering avsluttet

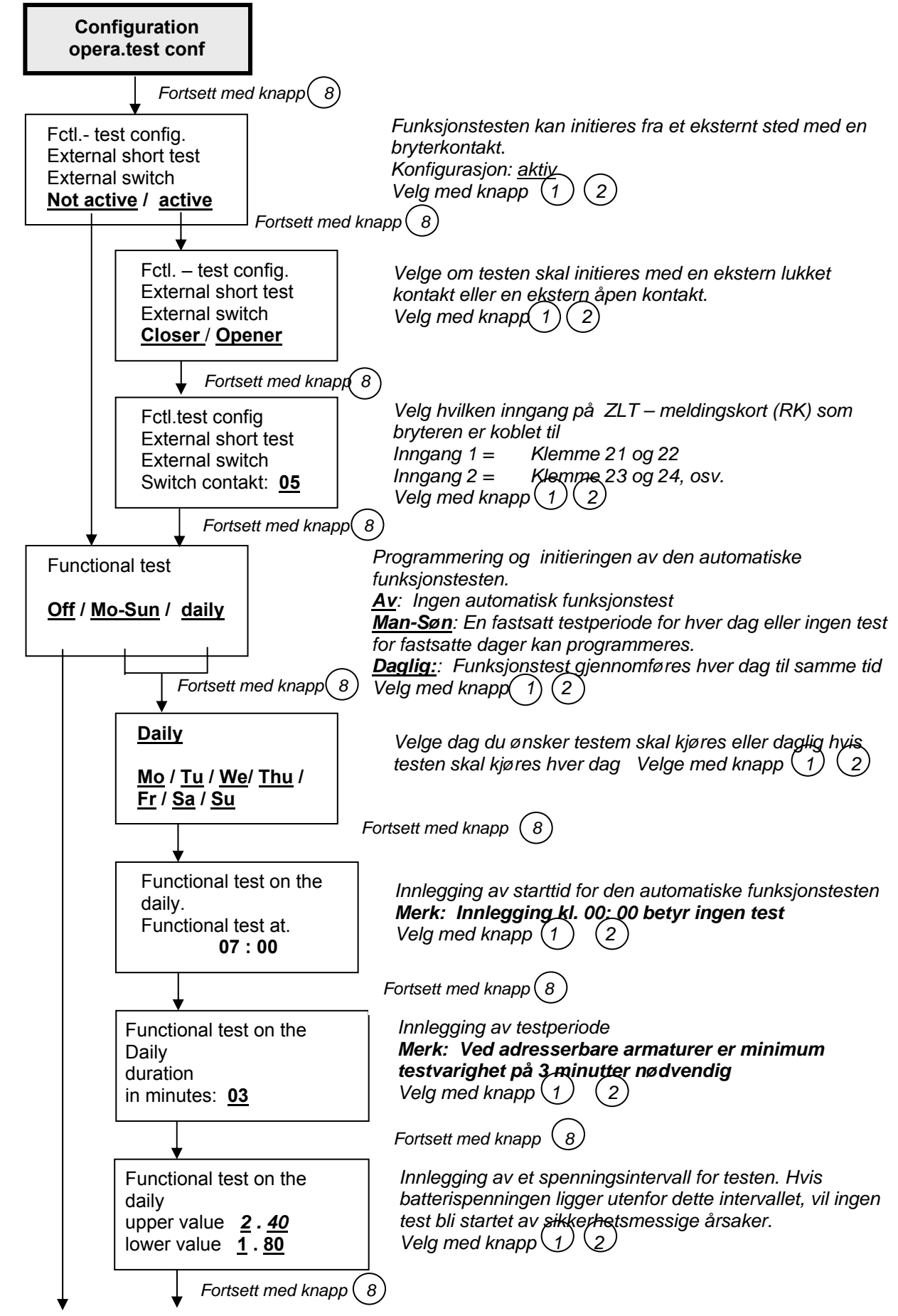
Parameterisering: no = Endringer er ikke lagret ennå, ytterligere kurser kan programmeres.

Flere kurser kan programmeres og parameteriseres sammen

Avbryt uten å lagre med knapp 4

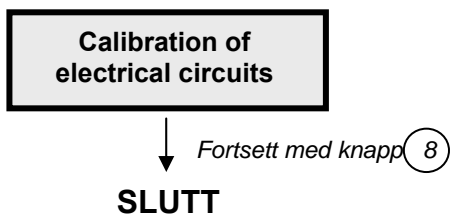
Velg med knapp 1 2

1.2.4.2 Konfigurasjon av funksjonstester



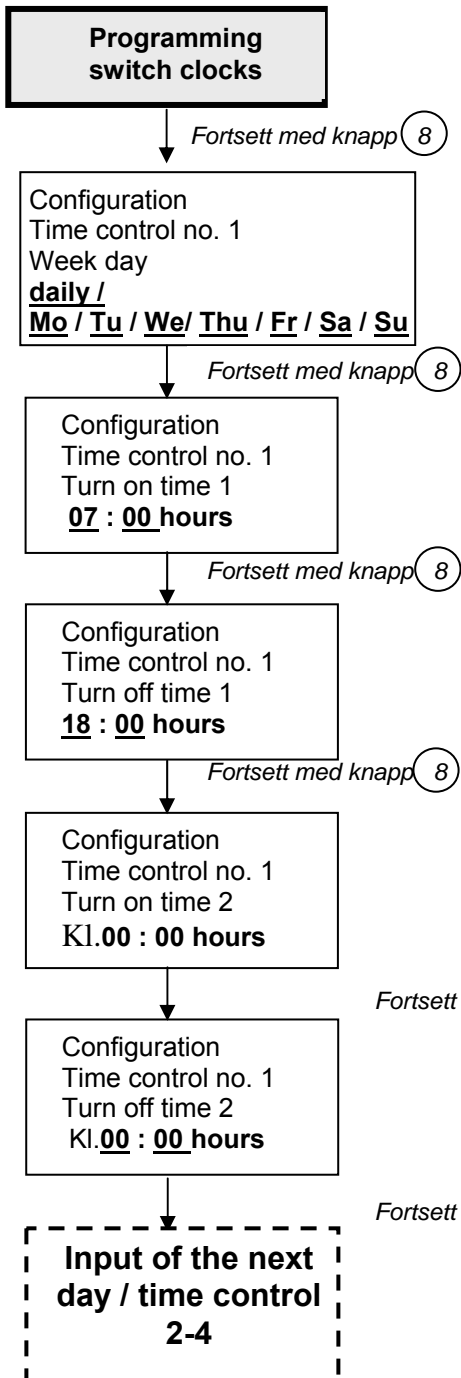
SLUTT

1.2.4.3 Kalibrering av elektriske kurser



Under kalibreringen av elektriske kurser måles og lagres hver enkelt utgangskurs sin måleverdi som referanse for senere overvåking av lysarmatur under funksjonstester. **Kalibrering av elektriske kurser er nødvendig for lastovervåket kurser.**

1.2.4.4 Programmering av tidsstyring



Lyskurser som står konstant på, kan styres gjennom de fire innebygde tidsstyringsenhetene. Ved hver tidsstyringsenhet kan du programmere én eller to aktiviserings- eller deaktiviseringstidspunkter per ukedag. Velg dagen du ønsker å programmere eller innlegging av den samme daglige svijsjetiden hver dag. Velg med knapp 1 2

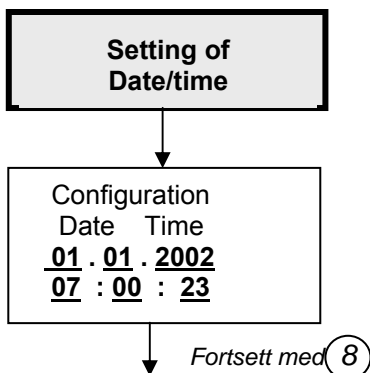
Innlegging av den første innkoblingstiden for tidsstyring nr. 1
Merk: Innlegging kl. 00: 00 betyr INGEN INNKOBLING
Velg med knapp 1 2

Innlegging av den første utkoblingstiden for tidsstyring nr. 1
Merk: Innlegging kl. 00: 00 betyr INGEN UTKOBLING
Velg med knapp 1 2

Innlegging av den andre utkoblingstiden for tidsstyring nr. 1
Merk: Innlegging kl. 00: 00 betyr INGEN UTKOBLING
Velg med knapp 1 2

Innlegging av den andre utkoblingstiden for tidsstyring nr. 1
Merk: Innlegging kl. 00: 00 betyr INGEN UTKOBLING
Velg med knapp 1 2

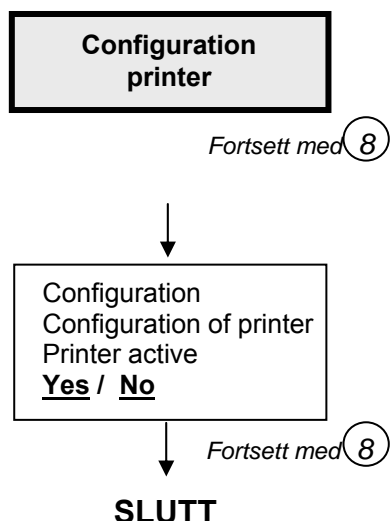
1.2.4.5 Innstilling av dato / tid



Med menyfeltet "setting of date/time" kan man endre dato og tid til systemet.
Konfigurasjon ved hjelp av knapp ① ②
Fortsett til neste posisjon med knapp ⑧

SLUTT

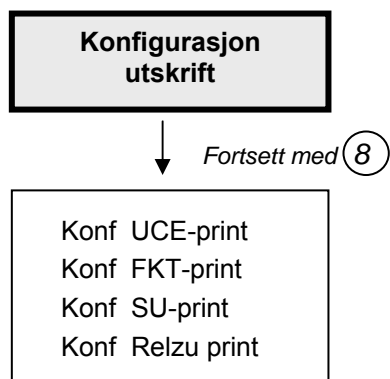
1.2.4.6 Konfigurasjon av skriver



Alle meldinger skrives ut på den installerte skriveren (ekstrautstyr). Ved hjelp av menyfeltet "configuration of the printer" kan du velge om du ønsker at skriveren skal skrive ut hver melding fortløpende (konfigurasjon: JA) eller bare utskrift på på forespørsel.
Velg med knapp ① ②

SLUTT

1.2.4.7 Konfigurasjon skriver



De konfigurerte parametrene kan skrives ut på skriveren som er installert som ekstrautstyr eller på det valgfrie parallelle skrivergrensesnittet.

Konf UCE-utskrift: Utskrift av konfigureringsverdiene, programmering av utgangskursene og lystekstene

Konf FKT-utskrift: Utskrift av den konfigurerte testvarigheten og starttiden til den automatiske funksjonstesten (når konfigurasjon: automatisk)

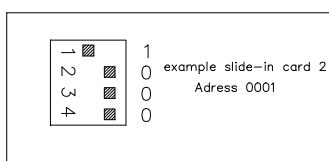
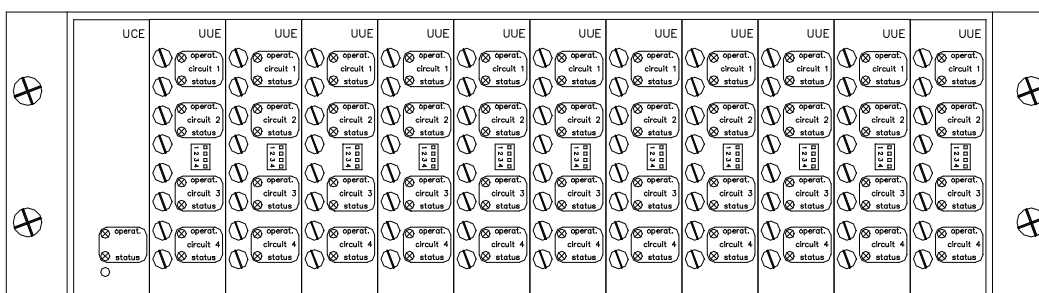
Konf SU-utskrift: Utskrift av de innstilte tidene til de integrerte koblingsurene.

Konf Relzu pri: Utskrift av tilordningen av utgangene til ZLT-meldingskortet.

Velg med knapp ① ②
Utskrift ved hjelp av knapp ⑧

1.3 Kursmodul (UUE)

19" hylle med 11 x UUE og 1 x UCE



DIP-switch
4321
| | | |
Address 0000 = slide-in card 1
Address 0001 = slide-in card 2
Address 0010 = slide-in card 3
Address 0011 = slide-in card 4
Address 0100 = slide-in card 5
Address 0101 = slide-in card 6

DIP-switch
4321
| | | |
Address 0110 = slide-in card 7
Address 0111 = slide-in card 8
Address 1000 = slide-in card 9
Address 1001 = slide-in card 10
Address 1010 = slide-in card 11

Markeringslysene og ledelysene tilkoples og styres med kursmodulen (UUE). All de 4 utgående linjene på hvert innstikkskort kan konfigureres som lastovervåking av utstyr og for overvåking av adresserbare armaturer. En blanding av lastovervåkede kurser og kurser med adresserbare lysarmaturer er også mulig. En kursmodul kan enkelt endres fra å overvåke kursens last til adresserbar overvåking ved enkel rekonfigurering uten at det er behov for å bytte komponenter i sentralen. (Se punkt 1.2.4.1 konfigurasjon av kurser). Hver kursmodul kan overvåke og mate 4 nøddlyskurser med inntil 16 lysarmaturer hver. Hver utgående linje er sikret med 6,3 A (2 poler), og kan svitsjes individuelt (maks. kapasitet per kurs 880 VA).

Hver kurs på kursmodulen kan programmeres individuelt som permanent lys, standbylys, svitsjet permanent lys eller som trappelys. Ved hjelp av lyssvitsjemodulen LSM 24 eller LSM 230 kan hver kurs slås på individuelt eller flere kurser som en gruppe, enten ved hjelp av en ekstern bryter (valgfritt åpne- eller lukkekontakt) eller med en ekstern bryter. Det integrerte trappelyset gir mulighet for en tidsstyrt svitsjing under nett- og nøddrift ved hjelp av knappen til nettlýset. Permanente lyskurser kan i tillegg styres ved hjelp av de 4 installerte tidsstyringene.

LED – meldinger UUE – enhet

- | | | |
|--|--------------|--------------------------|
| | standby | krets på |
| | feil | overbelastning |
| | Feil blinker | lysfeil i kretsen |

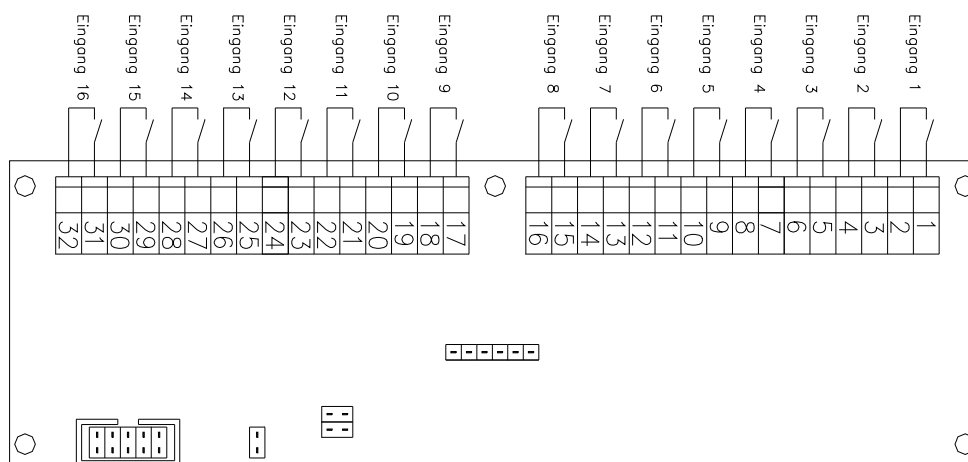
1.4 Styringsenhet (UCE)

Styringsenheten UCE styrer og overvåker kursmodulene (UUE) som står i samme 19"- hylle. Samtidig leverer UCE-enheten overvåkingsspenningene for UUE-enhetene.

LED – meldinger UCE - enhet

- | | | |
|--|-----------------|--------------------------------|
| | Standby | drift (Utstyr er på) |
| | Standby blinker | Batteridrift |
| | Feil blinker | Nettfeil i understasjon |

1.5 Inngang svitsje-modul (LSM)



Med denne modulen kan man svitsje nødlyskursene i nettdrift ved hjelp av sikringskursene til allmenbelysningen. Ved hjelp av inngangskontaktene på hver LSM-modul, kan maks. 16 allmenbelysningskurser overvåkes. Hver inngang kan tilordnes én eller flere utgangskurser i en og samme 19"-hylle som enkel- eller gruppesvitsjing. Hver inngang kan programmeres som trappelysbryter for den tidsavhengige svitsjingen av nødlys (1-15 minutter). (se 1.2.4. – konfigurasjon). LSM – modulen kan også monteres i en ekstern fordeling. (Maks. BUS-lengde: 100m)

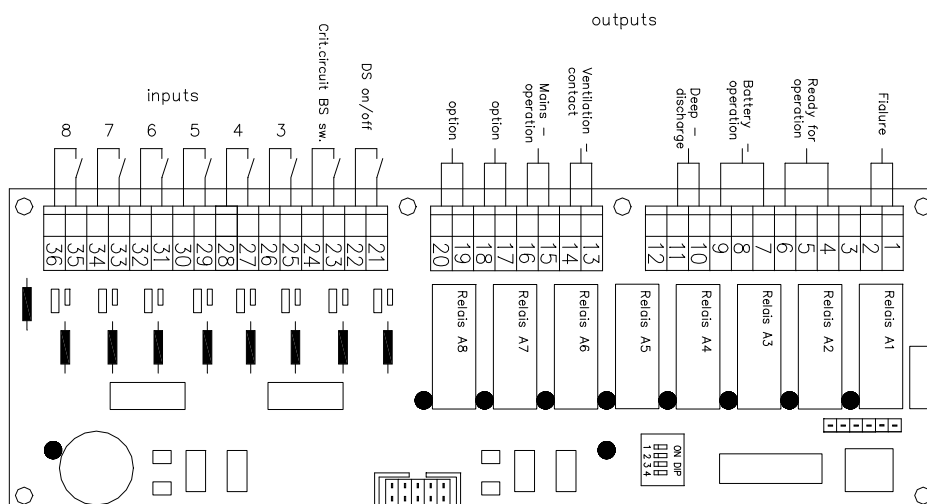
LSM-modulene er koblet direkte til UCE-enheten via en bus-ledning (RS 485).

Inngangene till en LSM – enhet kan kun tilordnes til én eller flere utgangskurser til én 19"-hylle.

Tre versjoner av LSM-modulen er tilgjengelig:

1. **LSM 24:** LSM 24 har en intern 24V forsyning for å overvåke inngangene. Overvåkningen skjer ved hjelp av potensialfrie kontakter.
2. **LSM 230:** Overvåkningen gjennomføres ved hjelp av en ekstern spenning på 230 V AC
3. **LSM 24/230:** Har 8 stk 24 V innganger og 8 stk 230 VAC innganger

1.6 ZLT – Kommunikasjonskort (RK)



Kommunikasjonskortet (ZLT) har 8 potensialfrie relé-kontakter hvor de viktigste systemtilstandene kontinuerlig kan avleses. Om ønskelig kan relé-kontaktene programmeres. Eventuelle endringer kan gjøres i konfigurasjonsmenyen. Følgende konfigurasjoner er gjort fra fabrikk:

Klemme nr.:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

Tilkobling for:

potensialfri kontakt
" feil "

potensialfri kontakt

potensialfri kontakt
" System på standby "

potensialfri kontakt

potensialfri kontakt
"Batteridrift "

potensialfri kontakt

potensialfri kontakt
" Dyputlading "

potensialfri kontakt

potensialfri kontakt
" ventilasjonskontakt "

potensialfri kontakt
" nettdrift"



Videre har relékortet 8 innganger som kan programmeres fritt. Følgende inngangskonfigurasjon er gjort fra fabrikk:

Klemme nr.:

21

22

23

24

Tilkobling for:

Bryter
DS total PÅ/AV

Kritisk kurs
totalsystem

1.7 Laderen

Batteriladeren er utviklet ved hjelp av moderne teknologi. Ladeelementet består av diode-tyristormoduler og av én elektronikk modul.

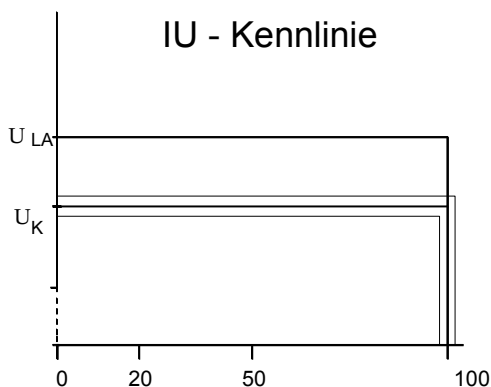
Utstyret fungerer i henhold til en regulert IUoU-karakteristikk linje iht. DIN 41773 bilde 1 (IEC-norm 146).

Konstant spenning $U_K \pm 1\%$ ved lastendringer mellom 0 og 100 % I_N . Strømbegrensning 100 % $I_N \pm 2\%$. Disse verdiene er ex-regulert i tilfelle nettspenningsendringer $\pm 10\%$.

Når enheten er på, lades batteriet automatisk med IU-karakteristikklinje til det når ladespenningsgrensen U_{LA} . Når denne spenningsverdien nås, skjer en omkobling til IU-vedlikeholdslading. Displayenheten viser ladestrøm og ladespenning.

OBS! Selv om enheten slås av står batteriene under konstant spenning.

Karakteristikklinje



Styreladespenning / ladestrøm

Ladespenning og ladestrøm kontrolleres kontinuerlig i forhold til grenseverdiene. Når man faller under nedre grenseverdi, vises det en feilmelding. I tilfelle man går over øvre grenseverdi, deaktiveres ladingen og opptas først igjen automatisk når spenningen kommer under øvre grenseverdi igjen. Grenseverdiene er dokumentert i i testrapporten som følger med sentralen.

Kontrollere batterikursen

Batteribanken kontrolleres kontinuerlig. Hvis det lekker ladestrøm og spenningen synker, medfører det en tidsforsinket feilmelding. Symmetrien i batteribanken kontrolleres kontinuerlig gjennom tilkoblingen med batteriet (lik spening på alle batteriblokkene). For å unngå falske alarmer/rapporter vises denne feilmeldingen med en tidsforsinkelse på 30 minutter og aktiveres kun hvis det er en asymmetri på 10 % eller mer.

For å kontrollere batteribanken må det kobles til en midt-leder på batteribanken

Batterispenning
216V

Midt på batteribanken (måler mot plusspol)
108V

1.8 Montere skriver (opsjon)

Alle meldinger kan skrives ut på den ekstra installerte skriveren. Avhengig av konfigurasjonen (se 1.2.4.6 – konfigurasjon av skriver), vil skriveren skrive ut hver melding som vises eller bare på forespørsel. Leveringskonfigurasjon på forespørsel.

Display på skriveren:

grønn : Standby

rød : Tomt for papir

Papirmatingen kan aktiveres med knappen som befinner seg under dekslet.

Skifte papirrull

Åpne frontdekslet ved å trekke øvre kanten og ta den gamle papirrullen med akselen ut av skriveren. Sett akselen inn i den nye rullen.

Klipp begynnelsen på rullen med en saks (begynnelsen av papiret) →

Sett inn rullen slik at den trekkes automatisk inn i brettet.

Trykk knappen for papirmating og sett inn samtidig kanten på rullen fra bunnen inn i åpningen bak på skriveenheten. Før papiret gjennom åpningen på dekslet.

1.9 Adressering av armaturer, overvåking av enkeltarmaturer.

Utgangskursene kan konfigureres for både lastovervåking og enkeltlysstyringen (se 1.2.4.1 – konfigurasjon av kurser). Hvis adresserbare armaturer benyttes en adressemodul i hver armatur. Denne adressemodulen måler strømmen gjennom armaturen og melder status om en armatur er i drift eller ikke.

Styringsmodul for enkeltlysstyringstypen: ADB 01 / TWIN 09

Adressemodul for enkeltlysstyringen av lysarmatur med glødelamper eller EVG til 4 – 120 W. Konfigurasjonen av lysenes adresse utføres av en dreiebryter, på adressemodulen. TWIN 09 har i tillegg en bryter for DS/BS-lys (DS -Fast eller BS-nødlys-tenner kun ved utfall)

Armaturen må adresseres ved hjelp av dreiebryteren på Det er nødvendig å konfigurere en adresse (1-16) i modulen med en rotasjonsbryter. Det er avgjørende:

Adresse 1	= Lysarmatur nr. 1	Adresse 9	= Lysarmatur nr. 9
Adresse 2	= Lysarmatur nr. 2	Adresse A	= Lysarmatur nr. 10
Adresse 3	= Lysarmatur nr. 3	Adresse B	= Lysarmatur nr. 11
Adresse 4	= Lysarmatur nr. 4	Adresse C	= Lysarmatur nr. 12
Adresse 5	= Lysarmatur nr. 5	Adresse D	= Lysarmatur nr. 13
Adresse 6	= Lysarmatur nr. 6	Adresse E	= Lysarmatur nr. 14
Adresse 7	= Lysarmatur nr. 7	Adresse F	= Lysarmatur nr. 15
Adresse 8	= Lysarmatur nr. 8	Adresse 0	= Lysarmatur nr. 16

Det er svært viktig å forsikre seg om at lysene har korrekt adressering, og at ingen nødlyskurs har dobbelt adressering av armaturer.

Den røde lysdioden til modulen lyser i tilfelle polaritetsriktig spenning i batteridrift.

Den røde lysdioden blinker ved manglende lysarmatur. Dette betyr under batteridrift etter ca. 40 sekunder.

Når man installerer modulen i lyset, må man ta hensyn til de 3 alternativene for kapasitetsområde til det tilkoblede lyset.

2. Igangkjøring

2.1 Undersøkelse

Leveransens fullstendighet

Ved mottak av varene må man sjekke følgeseddelen for å se om alt er med. Man må straks si fra om manglede posisjoner. Adresse, se følgesedel.

Lagring

Utstyret må lagres på et rent og tørt sted. Omgivelsestemperaturen skal maks. være 0-35 °C. Kondensering må utelukkes.

Hvis utstyret leveres sammen med batterier, må sistnevnte også lagres på et rent og tørt sted. Omgivelsestemperaturen skal ligge mellom 0 og 30 °C. Man må forsikre seg om at batteriene er ladet senest etter 3 måneder eller i tilfelle batterispenningen faller under 2,08V/C. Feil lagring fører til at garantien blir ugyldig.

Omgivelsesforhold

Utstyr: 0-35 °C omgivelsestemperatur, fuktighet <80 %, ingen kondensering.

Batteri: Se datablad / dokumentasjon til batteriproduzenten / batterileverandør.

2.2 Advarsler

Sikkerhetsregler

Alt arbeid skal utføres av autorisert personell. Alle instruksjoner og detaljer skal leses nøye før det utføres arbeid på utstyret eller på batteribanken. Det er forbudt å oppbevare verktøy eller andre metallgjenstander på batteriet eller utstyret. I tillegg er det viktig å overholde beskyttelsestiltakene iht. regelverk for installasjon av batteribank.

Utstyret og respektive batteri må kun installeres og settes i drift etter å ha lest den tilhørende bruksanvisningen.

Utstyret som er beskrevet under går på strøm og batterispenning. Et grunnleggende prinsipp er at arbeid på aktivt utstyr kun må utføres av erfarent eller opplært personell. Etter å ha slått av strømforsyningen til utstyret, er det svært viktig å overholde at nettspenningen til andre understasjoner til den generelle tilførselen fortsatt kan stå på utstyret. Batterispenningen står fortsatt på utstyret etter at den er slått av.

Det er kun tillatt å fjerne sikringer når utstyret er slått av (for å unngå lysbue).

MERK

Ved lengre strømbrudd (lenger enn 100 timer) må batteribanke kobles fra utstyret. Ellers kan batteriene bli skadet. Fjern sikringer F3/F4.

2.3 Montering

Når systemet monteres, må følgende punkter overholdes:

- Tilstrekkelig bunnlastekapasitet
- Flatt bunnområde
- Tørt sted, fritt for korroderende gasser
- Tilstrekkelig ventilasjon i henhold til regelverk for batterirom
- Romventilasjon tilstrekkelig for effekttap til systemet
- Forutsetninger vedrørende romtemperaturen som må holdes innenfor det tillatte området er tilgjengelig hele året.

Lade- og svitsjeenhet

Nøddlyssentralen må monteres horisontalt. Det må kompenseres for store ujevnheter. På baksiden må det være en avstand på ca. 100 mm til veggene eller annet utstyr. Nøddlyssentralen må ikke være plassert i nærheten av varmekilder. Det må være tilstrekkelig med plass foran nøddlyssentralen til å åpne døren helt. Nøddutganger må ikke hindres.

Batteriskap

Montering av batteriskapene må utføres iht. gjeldende regelverk. De lovbestemte arbeidsforskriftene for håndtering av batteriene må overholdes.

2.4 Installasjon

Fjern strømsikringene (F1) og batterisikringene (F3, F4) før du starter arbeidet. Før man monterer matekablene, må nettspenningen måles og sammenlignes med det som står på merkeskiltet. AC-strømledningene må aktiveres etter målingen! Den nominelle spenningen til batterienheten må sammenlignes med det som står på merkeskiltet.

Batteritilkobling

På ledningstilkoblingene mellom utstyret og batteriet er det viktig å sørge for at kablingen er jord- og kortslutningssikker. Kablenes tverrsnitt må dimensjoneres for maks. ladestrøm / maks. brukerkapasitet, avhengig av hvilken verdi som er høyest.

Merk: Koble alltid til batteriet først og deretter strømmen!

For overvåkning av batteribanken er det nødvendig å koble en målekabel til midt på batteriet (ferdig montert fra fabrikk).

Fjern batterisikringene fra enheten (F3 og F4)

Etter tilkobling av de enkle blokkene, må batteribankens totale spenning måles og sammenlignes med den angitte verdien. Kontroller polariteten til tilkoblingskablene. Koble deretter batteriet til klemmene. Koble til lade- og svitsjeenheten korrekt, ta hensyn til polene.

Nettilkobling

Nettilkoblingen for lade- og svitsjeenheten står på merkeskiltet. Nettsamlestrømmen til enheten er også angitt på strømmerkeskiltet. Ved tilkobling til nettet, må man observere selektiviteten til sikringene. Kun sikringer med treg aktiveringskarakteristikk type gl eller automatsikringer type K må brukes.

For sikker og feilfri funksjon til 3-fasede strømladesystemer (ladestrøm ≥ 16 A) er det svært viktig å forsikre seg om at fasene er tilkopleet i riktig rekkefølge. Ved tilkobling av systemet må elektrikeren kontrollere korrekt fasing med riktig måleinstrument.

Før tilkobling av nettkablene må matekablene være spenningsfrie. Fjern sikring F1 på enheten. Tilkobling av kablene må skje i henhold til koblingsskjemaet.

Det må tas hensyn til korrekt tilkobling av PE-kabelen. **Bruk uten PE-kabel er ikke tillatt**, med mindre alternativ løsning er innenfor gjeldende regelverk.

Sjekkliste for installasjonen

- Matekabel aktivert uten spenning
- Batterikabel uten spenning
- Styreledninger uten spenning
- Sikringer F1,3,4 etc. fjernet fra enheten
- Nettspenning tilsvarer informasjonen på merkeskiltet
- Batterispenning tilsvarer informasjonen på merkeskiltet

Armaturer som skal kobles til DS/BS må være egnet for likespenningsdrift.

Merk: ved lysrørsarmaturer må man sjekke om elektronisk forkopling er tilpasset likestrømsdrift

- Styrekabelspenning tilsvarer styrespenningene til enheten
- Batterikabel er tilgjengelig i en jord- og kortslutningssikker konfigurasjon
- Kabel for midt på batteriet er tilgjengelig
- Foreta PE-tilkobling
- Bruk batterikabel
- Koble til midt på batteriet
- Koble til nett
- Sett inn sikringer F3/F4. Når man setter inn sikringene F3/4, kan det hende at det skjer en kort gnistdannelse ved sikringen, som stammer fra ladestrømmen for den interne kondensatoren som er innebygd i enheten. Derfor anbefales det å sette inn sikringene så fort som mulig.
- Systemet viser "mains failure" i displayet
- Skru i sikringer F1, etc.
- Koble til strøm
- Systemet viser ikke ytterligere feil

3. Leserens kommentarer

Tittel: *Installasjonshåndbok, GV 1500 nødlyssentral*

Ref.nr.: *116-P-GV1500/DN, 2012-05-30*

Dine kommentarer til unøyaktigheter eller mangler (med sidereferanse):

Bla om

Forslag til forbedringer

Mange takk! Vi vil snarest mulig se nærmere på kommentarene dine.

Ønsker du skriftlig tilbakemelding? Ja Nei

Navn:

Tittel:

Firma:

Adresse:

.....

.....

Telefon:

Telefaks:

Dato:

Send dette skjemaet til:

Autronica Fire and Security AS
Pb 5620
NO-7483 Trondheim
Norge

Tel: + 47 73 58 25 00

Telefaks: + 47 73 58 25 01

www.autronicafire.no

Autronica Fire and Security AS er en internasjonal bedrift med hovedkontor i Trondheim. Firmaet eies av det amerikanske selskapet United Technologies Corporation (UTC), og har mer enn 380 ansatte med erfaring fra utvikling, produksjon og markedsføring av brannsikkerhetsutstyr. Våre produkter dekker et vidt spekter av systemer for integrerte løsninger, inkludert brann-deteksjonssystemer, integrerte brann- og gassdeteksjonssystemer, kontroll- og presentasjonssystemer, talevarsling, nøddlys- og slukkesystemer.

Alle våre produkter kan enkelt tilpasses et vidt spekter av anvendelser, blant annet innen sykehus, flyplasser, kirker og skoler, samt industri- og høyrisikoanvendelser som kraftverk, datarom og offshore-installasjoner verden over.

Bedriftens strategi og filosofi er sterkt knyttet til forretningsidéen: *Vi verner liv, miljø og verdier.*

Kvalitetssikring

Streng kvalitetsstyring i Autronica Fire and Security sikrer produkter og tjenester av høy kvalitet. Våre produkter er CE-merket, og er utviklet etter internasjonale standarder og regulativer, i henhold til CEN-regulativ EN54. Vårt kvalitetssystem er sertifisert etter kvalitetssystem-standardens NS-EN ISO 9001, og gjelder for følgende produkter og tjenester: Markedsføring, salg, design, utvikling, ingeniørvirksomhet, produksjon, installasjon, igangkjøring og service av slukkesystemer, integrerte brann- og gassdeteksjonssystemer, alarmsystemer, samt instrumenteringssystemer for kontroll og overvåking innen petrokjemi, olje og gass.

AUTRONICA FIRE AND SECURITY AS

Hovedkontor: NO-7483 Trondheim Tlf: 73 58 25 00, faks: 73 58 25 01, e-post: info@autronicafire.no

Regionskontor: Oslo 23 28 70 00, Moelv 62 34 10 00, Tønsberg 33 33 19 30, Notodden 35 01 18 18,

Bergen 55 17 61 80, Harstad 77 00 25 50, Stavanger 51 84 09 00, Haugesund 52 83 88 50, Kristiansand 38 06 61 00

Besøk Autronica Fire and Security AS sine nettsider: www.autronicafire.no