

KAPITTEL 3

ELKOmatic KONFIGURASJONS SOFTWARE

Installasjon av Windows programvare på PC

Generell beskrivelse	s. 55
Systemkrav	s. 55
Installasjon av programvare	s. 55
Start av programmet	s. 55
Nedtrekksmenyer	s. 56
Hjelp	s. 57
Grunnoppsett i egenskapsvinduet	s. 58
Valg av kanaltyper	s. 59
Oversikt over grunnleggende kanalfunksjoner	s. 60
Signal- og Blank kanal	s. 61
Vekselkanal	s. 62
Bevegelsessensorkanal	s. 63
Timerkanal	s. 64
Klokkekanal	s. 65
Termostatkanal	s. 66
Analog sensorkanal	s. 67
Markise-/Persiennestyringskanal	s. 68
Masterfunksjon	s. 69
Vann- og brannalarmkanal	s. 70
Innbruddsalarm	s. 72
Felles sirene	s. 74
Logikk oppsett	s. 75
SMS oppsett - Beskjed til GSM-telefon	s. 76
SMS oppsett - Beskjed fra GSM-telefon	s. 77
Nettverk med to Mastergeneratorer	s. 78

Generell beskrivelse

ELKOmatic konfigurasjonsprogram er laget for programmering av ELKOmatic Mastergenerator. Alle funksjonene i generatoren er representert med grafiske symboler. For hver kanalfunksjon er det tilhørende parametere og kommentarer som kan redigeres lokalt i Pc-en, for så å bli overført via RS232 grensesnitt til Mastergeneratoren. Data fra Mastergeneratoren kan på samme måte leses av og redigeres.

Systemkrav

Programmet krever Windows '95, '98, 2000 eller NT og minst:

- 486 PC, 8Mb RAM og 5Mb fri harddisk for installasjon
- En ledig seriell port (Com1 eller Com2)
- Skjermopløsning 640 x 480 pixler, 256 farger
- Mus eller annen pekeenhet ønskelig, men ikke påkrevd

Installasjon av programvare

Prosedyre for installasjon av ELKOmatic konfigurasjonsprogram:

- Sett inn disketten
- Gå inn på Start menyen og klikk på kjør med venstre museknapp
- Skriv inn a:setup og klikk OK
- Følg beskrivelsen videre på skjermen

Merk: Dersom programmet ikke ble komplett installert, følg punktene i prosedyren om igjen. For å starte programmet: Klikk på Start menyen igjen, marker Programmer og velg så ikonet ELKOmatic S1054 ved å klikke på venstre museknapp.

Start av programmet

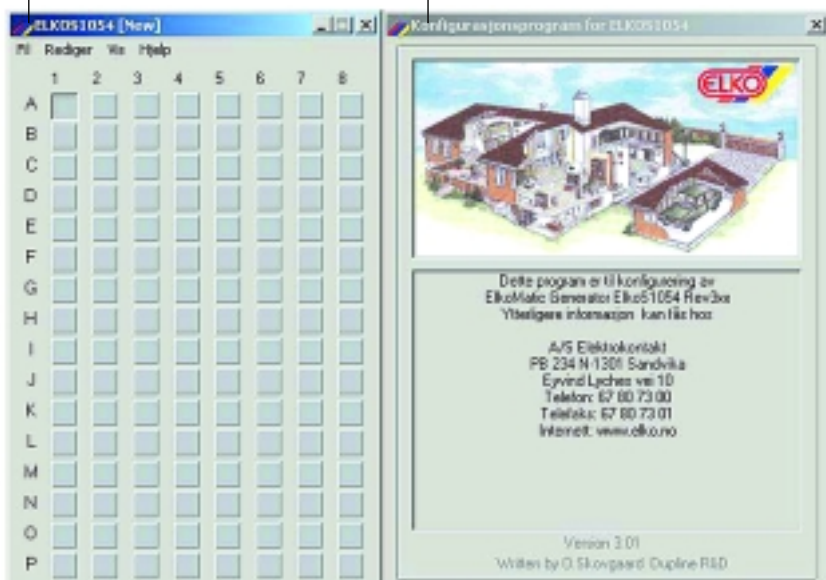
Dette er åpningsbilde til konfigurasjonsprogrammet.

Hovedvindu:

Menyvalg og matriseoppsett med kanalvalg.

Egenskapsvindu:

Her ligger parameter innstillingene til kanalfunksjonene.



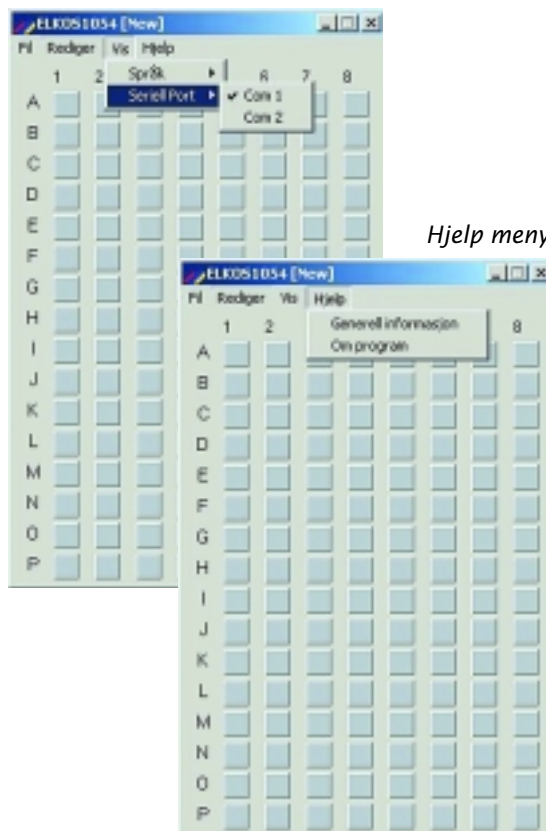
Nedtrekksmenyer

Rediger meny



Fil meny

Vis meny



Hjelp meny

REDIGER MENY:

- **Grunnoppsett:** Brukerbeskrivelse til gjeldende konfigurasjonsfil
- **Logikkoppsett:** Konfigurasjon av logiske funksjoner
- **Ferie perioder:** Innstilling av feriedatoer
- **To Generator-nettverk:** Konfigurasjon av to ELKOmatic nettverk
- **GSM Modem oppsett:** Konfigurasjon av GSM oppsett

VIS MENY:

- **Språk:** Valg mellom 3 språk: norsk, svensk og finsk
- **Seriell:** Valg av Com1 eller Com2 for tilkobling av generatoren

FIL MENY:

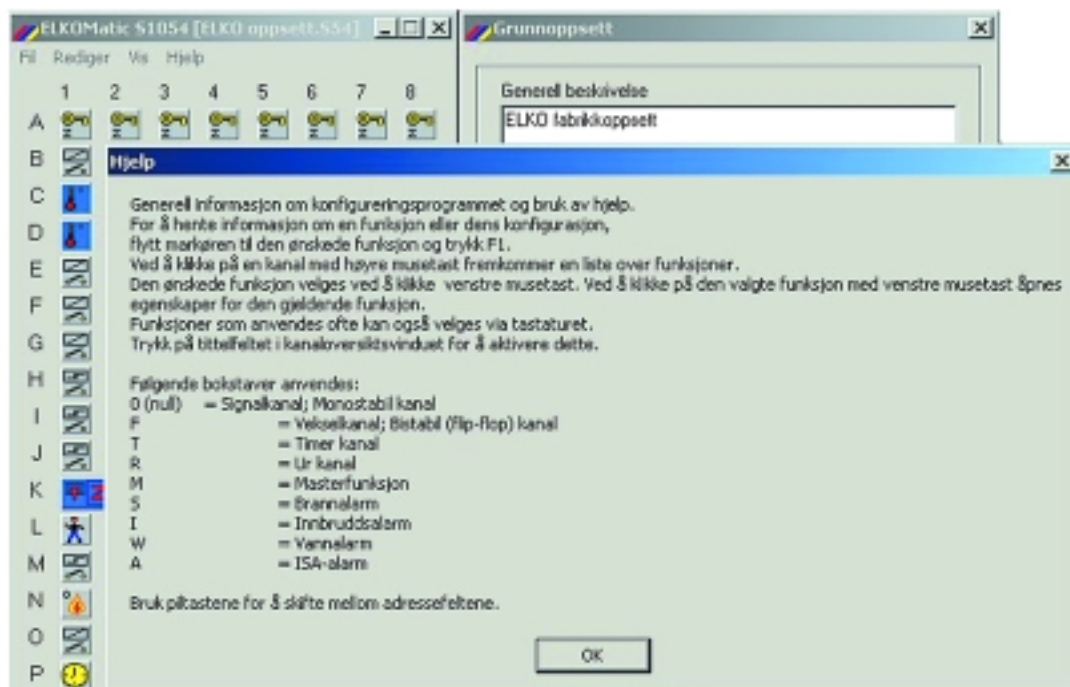
- **Ny:** Starter forfra med blanke ruter
- **Åpne:** Åpner eksisterende fil
- **Lagre:** Lagre den redigerte filen

- **Lagre som...:** Lagre den redigerte filen under nytt navn
- **Skriv til Master Generator:** Skriver redigerte data til generatoren
- **Les av Master Generator:** Leser data fra generatoren
- **Skriv ut:** Skriver ut en oversikt over de respektive dataene i undermenyen
- **Avslutt:** Avslutter programmet

HJELP MENY:

- **Generell informasjon:** Informasjon om bruk av hjelpfunksjonen
- **Om programmet:** Viser velkomstbilde

Hjelp



Når hovedvinduet er aktivt, og det trykkes på **F1**, kommer ovenstående hjelpevindu til syne.



Når musemarkøren holdes over en kanalknapp vises Tool-Tip hjelp som viser kanalnummer, beskriver kanaltypen, samt den brukerdefinerte kanalbeskrivelsen.

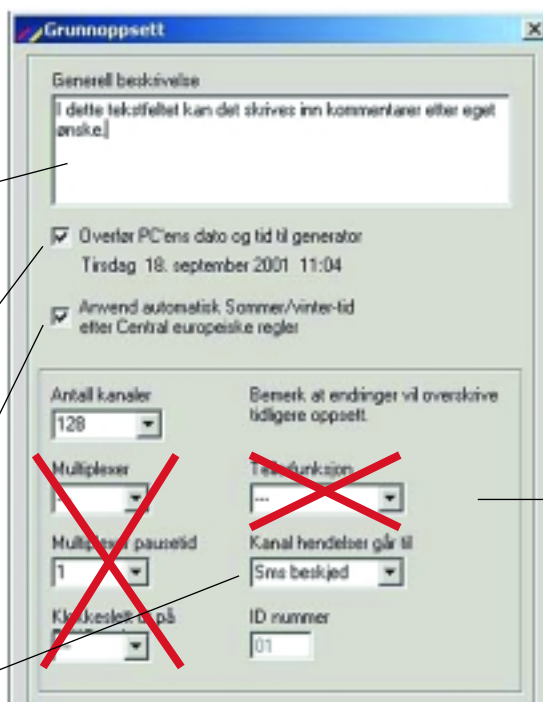
Grunnoppsett i egenskapsvinduet

I tekstfeltet kan det skrives inn kommentarer etter eget ønske.
F.eks brukernavn, dato for konfigurasjon osv.

Ved å klikke på avkryssingsboksen; Overfør PC'ens, blir PC'ens klokke- og datoinformasjon overført til Mastegeneratoren

Avkryssingsboks for automatisk bruk av sommer- og vintertider etter Central europeiske regler

Hendelser kan blir sendt og mottatt via SMS



Velg SMS-beskjed for å aktivere muligheten for oppkobling mot GSM-modem

I ELKOmatic installasjon ser vi bort fra de funksjonsmulighetene som er kryset over.

Antall **kanaler** som skal være disponible i Mastergeneratoren velges i kolonnen «Antall kanaler». Husk at ved å redusere antallet kanaler vil tidligere oppsett i de gruppene som forsvinner være tapt. Antall kanaler reduseres med 8, altså en bokstavrekke fra bunnen. Til boliginstallasjoner anbefaler vi lar det stå 128 kanaler.

Hendelser kan bli sendt og mottatt via SMS. For å få tilgang på **SMS tjenesten** kreves det et GSM modem tilpasset ELKOmatic. Innstillinger for GSM modem foretas i GSM modem oppsett under nedtrekkmenyen Rediger hvor telefonnummer etc konfigureres.

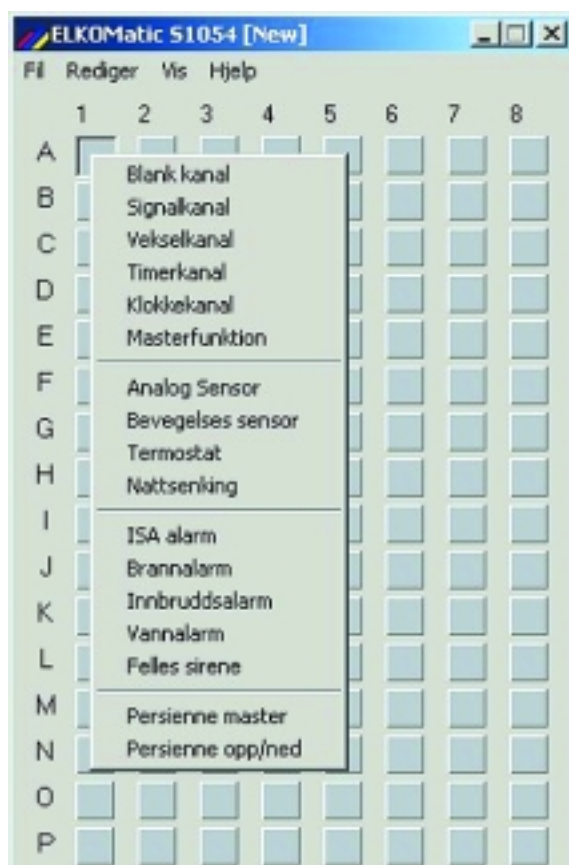
ID-nummer er satt til standard 01. ID-nummer har ingen betydning i enkle anlegg med Mastegenerator. Det er kun ved bruk av flere

Mastergeneratorer at ID-nummer må brukes.

I nettverk med 2 Mastergeneratorer må ID-nummer settes til 00. I større nettverk med flere Mastergeneratorer som kommuniserer via ModBus kommunikasjon må Master-generatorene nummereres med forskjellig ID-nummer.

Programmet viser den oppdaterte **klokke og dato** for Windows systemet for kontroll. Hvis uret på PC'en ikke går riktig stilles dette på vanlig måte på PC'en ref. Windows håndbok.

Valg av kanalfunksjoner



Plasser musemarkøren på ønsket kanalknappprute:

- Klikk på høyre museknapp for pop-up meny.
- Velg ønsket kanaltype med venstre museknapp.
- Kanalknappen tildeles derved et symbol for den valgte kanaltype.
- Klikk deretter på symbolet med venstre museknapp for å få opp funksjonen for kanalen i høyre vindu.

Trykk F1 for hjelp.

Oversikt over grunnleggende kanalfunksjoner

Andre tilgjengelige kanalfunksjoner som er mer industrirettet er ikke persentert her.



Signalkanal (se side 61)



Invertert signalkanal (se side 61)



Blank kanal (se side 61)



Vekselkanal (se side 62)



Bevegelsessensorkanal (se side 63)



Timer På/Av forsinkelse (se side 64)



Timer Pulsgiver (se side 64)



Klokkekanal (se side 65)



Ferieperioder (se side 65)



Termostat (se side 66)



Nattsinking (se side 66)



Måleinstrument (se side 67)



Lux-meter (se side 67)



Vindmåler (se side 67)



Temperatur sensor (se side 67)



Persiennekanal (se side 68)



Persienne-masterkanal (se side 68)



Masterfunksjon (se side 69)



Masterfunksjon sanntidsur (se side 69)



Felles sirene (se side 74)

Vannalarm:



Detektorinngang passiv (se side 70)



Detektorinngang aktiv (se side 70)



Avstill kanal: Inngang (se side 71)



Sirenekanal: Utgang (se side 71)



Viderekobling: Utgang (se side 71)

Røykalarm:



Detektorinngang passiv (se side 70)



Detektorinngang aktiv (se side 70)



Avstill kanal: Inngang (se side 71)



Sirenekanal: Utgang (se side 71)



Viderekobling: Utgang (se side 71)

Tyverialarm:



Detektorinngang passiv (se side 72)



Detektorinngang aktiv (se side 72)



Manuell armering: Inngang (se side 73)



Dørlås armering: Inngang (se side 73)



Kodetastatur: Inngang (se side 73)



Sirene: Utgang (se side 73)



Viderekobling: Utgang (se side 73)

Signal- og Blank kanal



Brukerbeskrivelsen
av kanalen vises
også som Tool-Tip
på kanalknappene i
hovedvinduet

Alle kanaler har et felt for brukerbeskrivelse.



Signalkanal

En signalkanal overfører funksjonen fra sender til mottaker direkte, så lenge funksjonen holdes (ringeknapp prinsipp). Benyttes bl.a. for å styre en dimmer opp og ned, fotocelle o.l.



Invertert signalkanal



Blank kanal

Kanalen har ingen funksjon i systemet.

Vekselkanal

Vekselkanal kan
benyttes som
aktivator i
tyverialarm

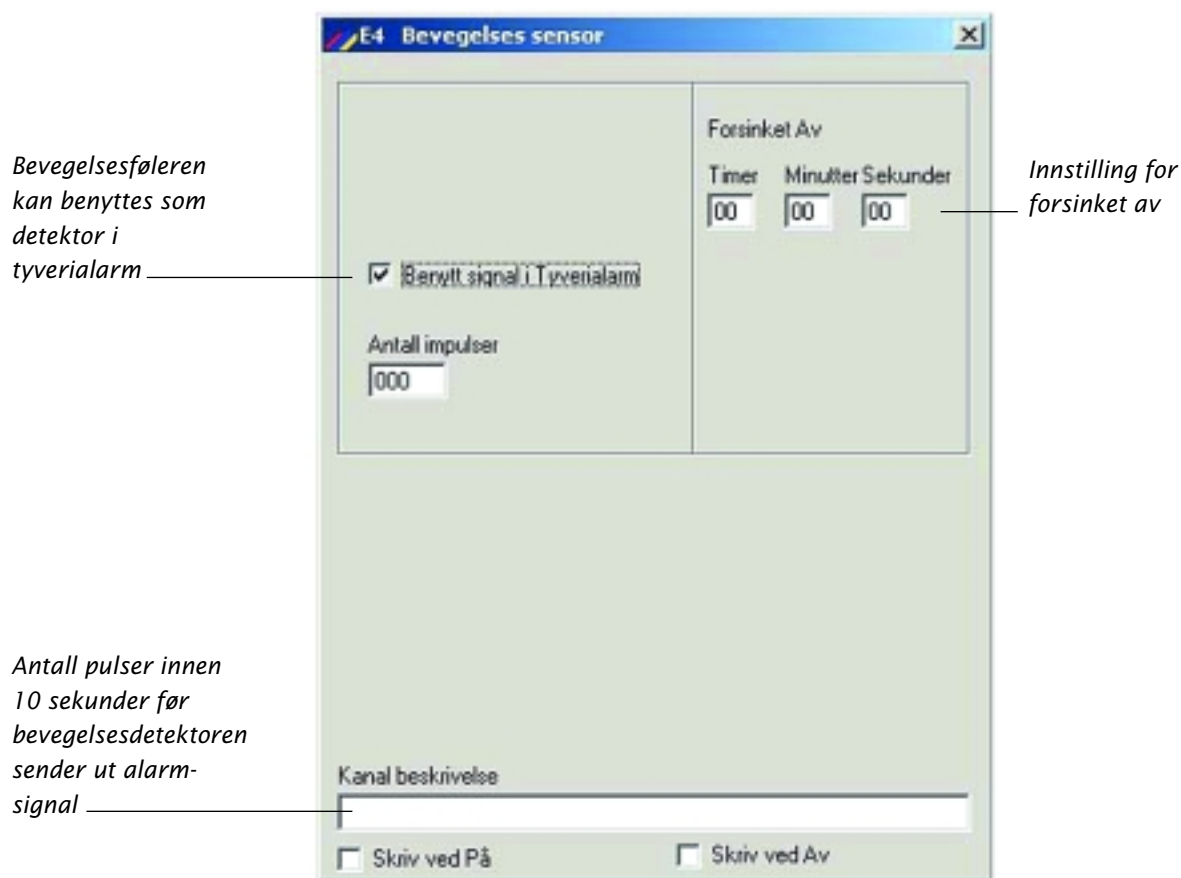


Vekselkanal

Vekselkanal skifter status på mottaker ved hver ny aktivering av sender. Tenne og slukke funksjon.

Vekselkanal kan også integreres direkte i alarmoppsettet. Eksempel her er mikrobrytere som skal benyttes i alarmanlegget. Ved en aktivering av denne vekselkanalen vil den utløse på samme måte som en annen alarmdetektor. Se alarm start side 70.

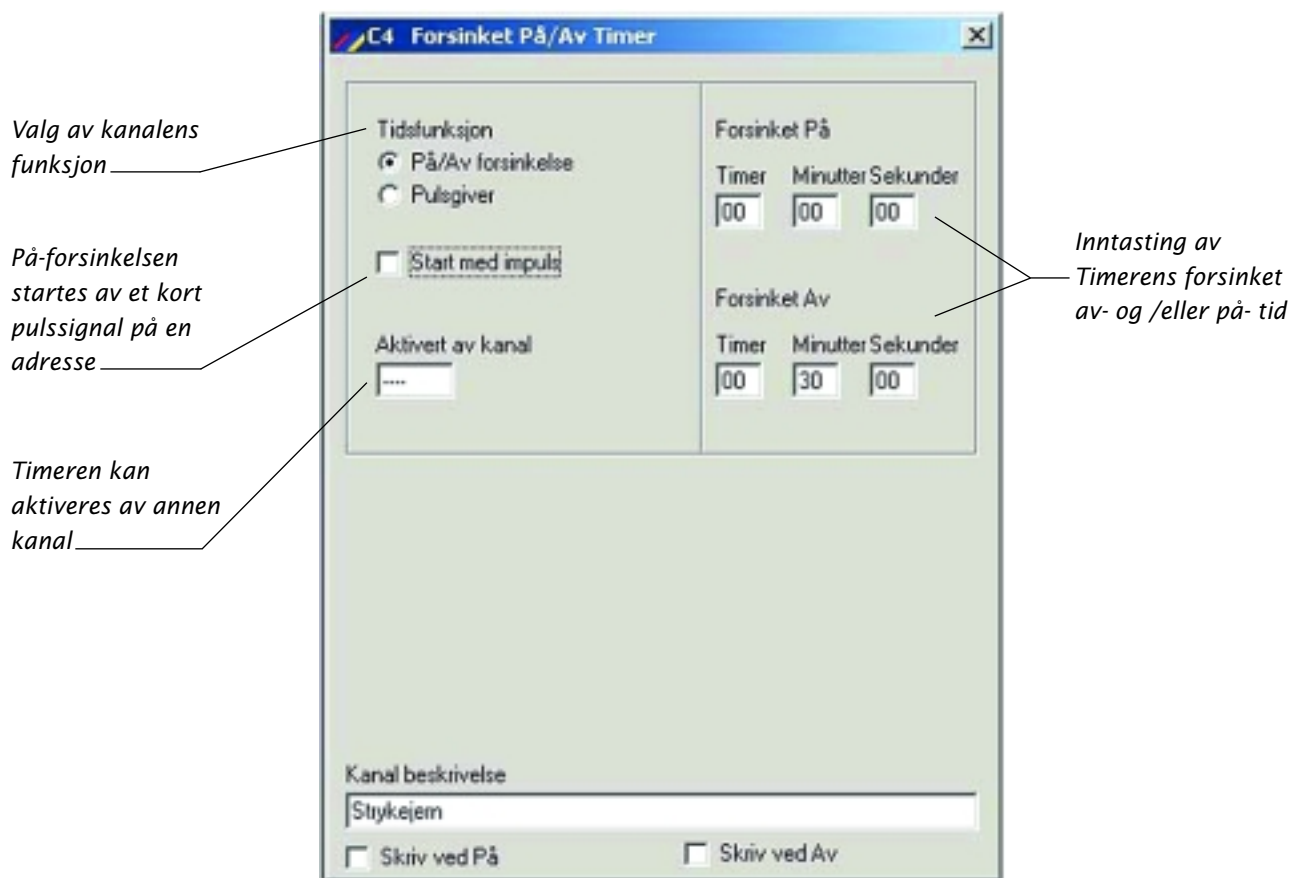
Bevegelsessensorkanal



Bevegelsessensor

Bevegelsessensoren fungerer som en signalkanal. Denne kanalfunksjonen har mulighet for innstilling av forsinket ut kobling 0....99.59.59 og/eller integrering i innbruddsalarmen. Antall pulser før alarmsignal sendes på bussen kan settes, 0..255, innenfor et tidsrom på 10 sekunder.

Timerkanal



Kanal styrt av en timer (0..99-59-59hhmmss). Den kan også bli aktivert av annen kanal uten ekstra forrigling via logikkblokkene.



Timer På/Av forsinkelse

Ved forsinket På funksjon vil det gå angitt tid fra aktiveringen skjer til funksjonen blir iverksatt. Ved forsinket Av vil funksjonen være forlenget aktiv i den angitte tid fra aktivering skjer. Det er mulig å benytte begge funksjonene i en og samme kanal. Timeren opererer normalt ved en konstant aktivering. Ved å krysse av «start med impuls» kan timer-sekvensen startes med en kort puls. Ved en ny puls før på-forsinkelsens utløp, vil timeren restarter. På-forsinkelse løper også ved et vedvarende signal og da vil Av-forsinkelsen starte først når signalet opphører.



Timer Pulsgiver

Pulserende signal med angitt puls- og pausetid.

Klokkekanal

Inntasting av tidspunktet for tenning og slukking av kanal

Man trenger bare å taste inn tennings eller slukke tidspunktet

Obs! Ved å taste minus i time-feltet, blir på-tiden og respektive av-tid fjernet

Valg av de dagene i uken hvor man ønsker automatisk tenning og slukking. Klikk på venstre museknapp for markere ønsket ukedag

Her vil kanalen slukke hverdager kl 21.30, ikke lørdag og søndag

Feltet blir tonet ut hvis det ikke er oppgitt noen tid. For aktivering tast inn tiden

Redigering for innstilling av klokkekanaler.
Bruk TAB tasten for å flytte cursor i linjene.



Klokkekanal

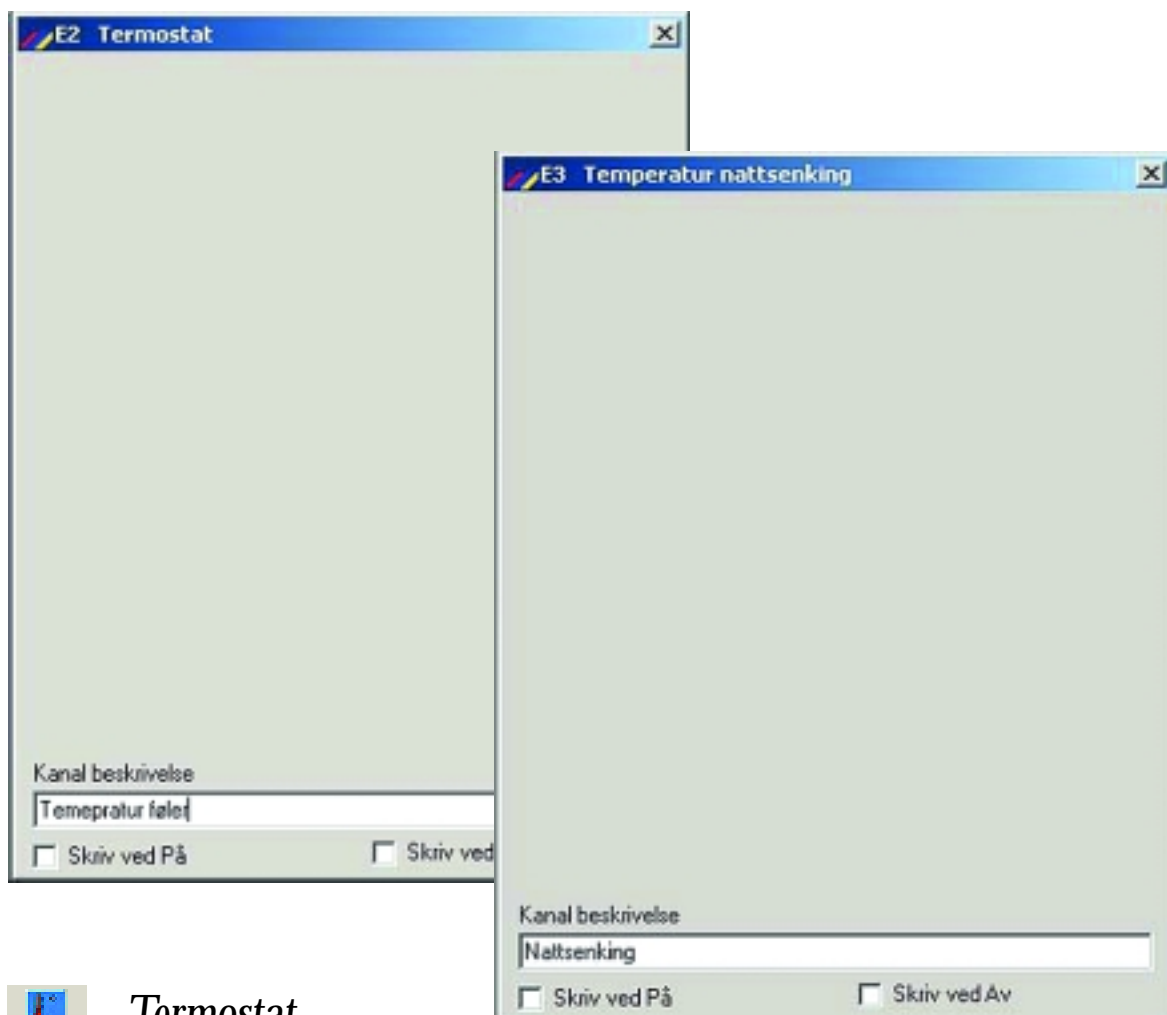
Er funksjonsidentisk med vekselkanal.
Tenne- og slukkefunksjon som igjen er kontrollert av Mastergeneratorens innbygde ur.
Til kontroll av kanalens funksjon kan det defineres opp til 4 tennings- og slukketidspunkter med valg av ukedager og feriedager for aktivering.

F

Ferieperioder

Her kan det defineres ekstra ordinære perioder sammen med klokkekanal. Vi kan sette egne ferieperioder vi har i løpet av ett år. Disse styres da via Mastergeneratorens årskalender. Setting av ferieperioder gjøres i eget vindu under nedtrekksmenyen Rediger og Ferieperioder.

Termostatkanal



Termostat

Fungerer som signalkanal som gir signal når termostaten kaller på varme. Ingen parameter.



Nattsenking

Fungerer som signalkanal og benyttes for soneinndeling for styring av varme. Må benyttes på B-raden i kanaloppsettet. Ingen parameter.

Eksempler på programmering av temperaturstyring med klokkestyrt nattsenking se under logiske oppsett side 81.

Analog sensorkanal

«Inverter grenser» er en omdefinering av signalet til **PÅ** når nedre grenseverdi nåes og **AV** når øvre grenseverdi nåes, isteden for **AV** ved nedre grenseverdi og **PÅ** ved øvre grenseverdi. Eksempel er kjøling

Måleområde settes i henhold til sensorens måleområde

«Sperret av kanal/flagg» gir muligheten til å sperre gjeldene funksjon via inntastet kanaladresse

Ved valg av «kontrollutgang» blir signalet skalert slik at det kan benyttes til å aktivere et relé. Dersom den analoge verdien skal vises i et display skal denne ruten ikke krysses av

Grenseverdi settes til ønskede verdier. Husk eventuelt invertering ved behov for dette. «Grenseverdi 2» er det andre verdiområdet en funksjonen kan ha. Husk å angi hvilken kanal som skal aktivere grenseverdi 2. Eksempel er natt-/dagsenking på temperaturstyring



Måleinstrument

Måleinstrument for ubestemt analog signal gjennom for eks. 4-20mA transmitter. Sett ønsket målerområde og grenseverdier.



Lux-meter

Lysføler med måleområdet 0,1 - 100.000 lux. Kan benyttes som solføler for markisestyring. Sett ønskede grenseverdier.



Vindmåler

Egen kanal for vindmåler for å lese av vindhastigheten. Egnert for blant annet overstyring av markiser. Sett ønskede grenseverdier.



Temperatur sensor

Kanal for analoge verdier av temperaturen. Måleområdet er udefinert men er gjerne -30°C - +60°C. Sett måleområde og ønskede grenseverdier.

Markise-/Persiennestyringskanal

Aktiveringstid er tiden motoren kjøres før den stoppes

Forsinkelse før persiennen skifter retning

Valg for å få med funksjon for justering av lameller

En kanal, f.eks vindsensor, kan over- styre opp eller ned

Masterfunksjonen kan «beordre» persiennene opp samtidig eller sekvensielt med 2 sekunders intervall.

Samtidig eller sekvensielt

Sett inn aktiveringstid for persienne eller markise, hvor lang tid det tar for å kjøre solskjermingen helt opp/ned

Masterfunksjonen styrer disse lokale markisene

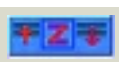
Reverseringstid er den tid som settes hvis det er persiennene som styres og lamellene skal tiltes litt opp etter at de er kjørt helt ned



Persiennekanal

Med denne funksjonen er det mulig å styre markiser, persienn, jalousie og loftsvinduer enkeltvis. Det kreves to sammenstilte kanaler for persiennekanal, for Opp/Ned. Dvs. at kun ulike adresser kan velges: 1, 3, 5 og 7.

Disse lokalt styrte adressene har prioritet over de sentrale persienne-master adressene.



Persiennemasterkanal

Med denne funksjonen er det mulig å styre markiser, persienn, jalousie og loftsvinduer gruppevis. Det forutsetter at det først er konfigurert lokale styringer, se over. Det kreves to sammenstilte kanaler for persiennekanal, for Opp/Ned. Dvs. at det må velges ulike

adresser i rutene: 1, 3, 5 og 7.

De valgte lokale styringene i matrisen aktiveres når en sentral adresse sendes.

Viktig å huske at det kun kan kjøres én persienne master adresse av gangen. Hvis det sendes flere adresser av gangen vil den høyeste adresse bli prioritert.

Masterfunksjon

The screenshot shows the 'L5 Masterfunksjon' window. It contains a table for configuring 8 channels (A-H) across 8 columns (1-8). Each cell in the table has a dropdown menu with options: 'Aktiver kanal' (yellow icon), 'Passiviser kanal' (blue icon), 'Ignorer kanal' (grey icon), and 'Kan ikke endres' (red icon). Channel A has 'Aktiver kanal' selected for all columns. Channel B has 'Passiviser kanal' selected for all columns. Channel C has 'Ignorer kanal' selected for all columns. Channel D has 'Kan ikke endres' selected for all columns. Channel E has 'Aktiver kanal' selected for columns 1, 2, 4, 5, 7, 8 and 'Kan ikke endres' for columns 3, 6. Channel F has 'Passiviser kanal' selected for all columns. Channel G has 'Ignorer kanal' selected for all columns. Channel H has 'Aktiver kanal' selected for all columns. Below the table, there are sections for 'Aktivering' (Timer and Minutter) and 'Ukedager' (Days of the week). The 'Ukedager' section shows a grid for selecting days (M, T, O, T, F, L, S, F). At the bottom, there is a 'Kanal beskrivelse' field with the text 'Masterfunksjon' and two checkboxes: 'Skriv ved På' and 'Skriv ved Av'.



Masterfunksjon

En masterkanal kan operere på en eller flere grunnleggende kanaltyper. Så lenge masterkanalen er aktiv, vil denne påtvinge en valgt status på de berørte grunnkanaler. De berørte kanaler kan ikke endre status, som følge av overføring eller logikk, før mastefunksjonen deaktiveres.

Er det definert flere masterkanaler, vil den med høyeste kanalnummer få høyeste prioritet. F.eks. vil masterkanal B1 ha høyere prioritet enn A8 hvis begge er aktive samtidig.

Hver masterkanal kan fritt tildeles tennings-, sluknings, ignoreringsstatus for et vilkårlig antall av de grunnleggende kanaltyper.

En masterfunksjon kan ikke styre en annen masterfunksjon. På samme måte kan en masterfunksjon ikke påvirke kanaler med

overordnede funksjoner, som vann-, røyk- og innbruddalarm.

De kanalene en masterfunksjon påvirker vil utføre sin selvstendige funksjon på samme måte som om det hadde vært overføring på kanalen.

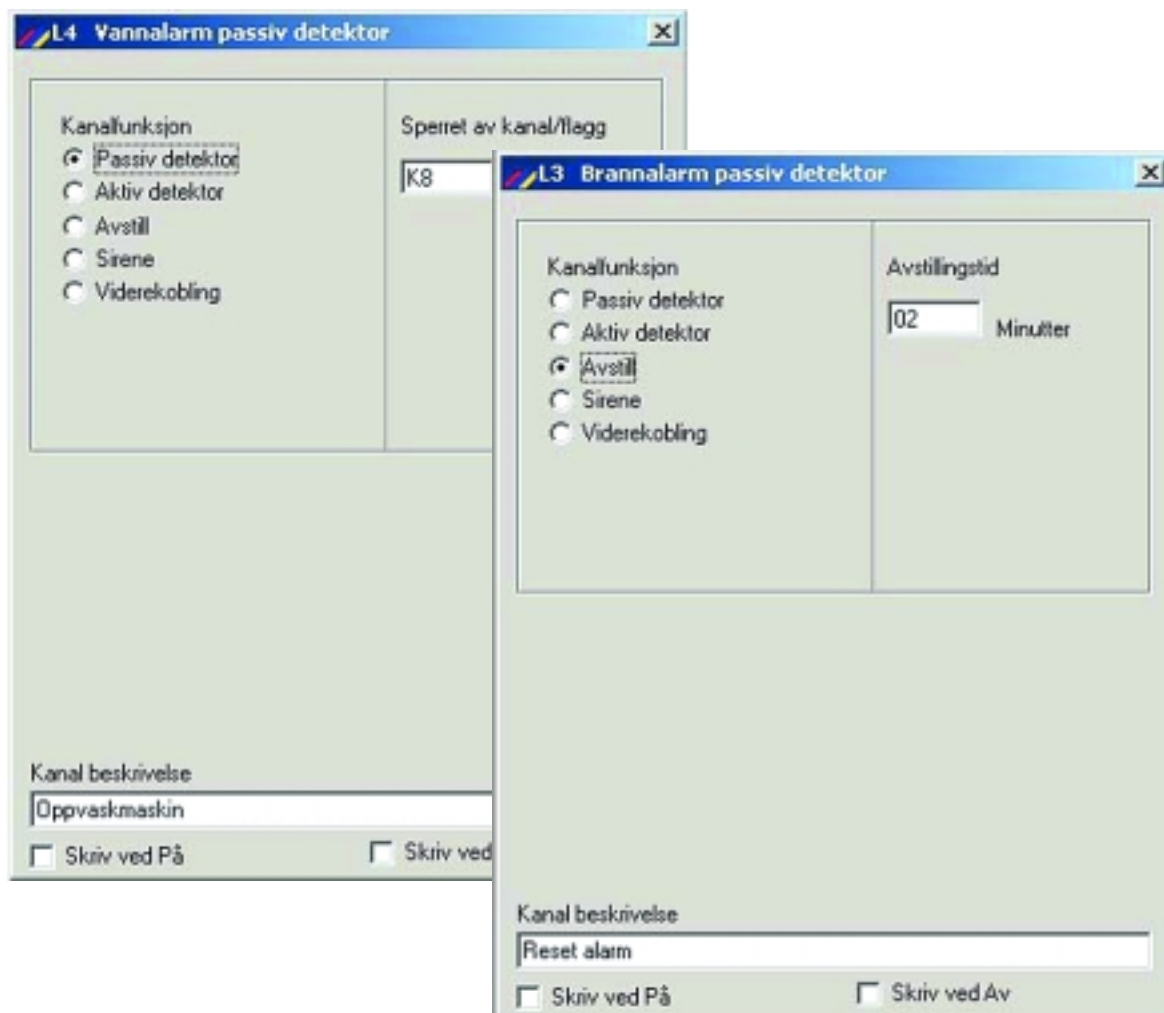
Når egenskapsvinduet er aktivt kan masterfunksjonen også redigeres med piltastene, samt tastene 0, 1 og X. Ved å trykke **F1** fås ytterligere hjelp om emnet.



Masterfunksjon sanntidsur

Masterfunksjonene kan styres av eget sanntidsur som fungerer som en innebygd klokkekanal.

Vann- og brannalarmkanal



Vann- og røykdetektoralarmen er likt bygget opp.

Detektor inngang



Passiv detektor: Varsler når det sendes på kanalen; røyk- og vanddetektor.



Aktiv detektor: Varsler når det ikke sendes på kanalen (varmedetektor). Detektoren melder først feil etter at feil-signalet har vart i 10 sekunder.

Når detektor sender korrekt signal er kanalen slukket. Når en detektor melder feil vil kanalen blinke hurtig.

Kan tildeles en Utkoblingskanal som kobler detektoren ut av alarmfunksjonen.

Fortsettelse på neste side.



Avstill kanal

Fungerer som forsinket timer med avstillingstid (2..10 min)

Når avstillingstiden er aktiv holdes vann- eller brannalarmen ute av drift.



Sirenekanal

Når det går alarm pulserer sirenen 4 sek hvert minutt på vannalarmen og med 1 sek. Intervall på brannalarmen inntil sirenetiden (0..30 min, vannalarm) og (0..60 min, brannalarm) løper ut. Under normal drift er kanalen slukket. Aktivering via logikk vil pulsere utgangen.



Viderekobling

Når det oppstår en alarm vil det når Viderekoblingstiden (0..10min) utløper komme en puls på 10 sekunder. Under normal drift er kanalen slukket. Aktivering via logikk vil gi en 10 sekunders puls.

- Blir det utløst nye alarmer etter at viderekoblingstiden er utløpt vil sirene- og viderekoblingstidene starte på nytt.
- Bortfaller alarmene nullstiller alarmen automatisk sirene- og viderekoblingstidene.
- Ved start av Mastergeneratoren blir avstillingskanalen aktivert og røykalarmen er i normal drift først etter utløpet av avstillingstiden, minimum 2 minutter.
- Alle kanaler i vann- og brannalarmen kan påvirkes/leses av logikkfunksjonene.
- Utkoblingskanalen kan være hvilken som helst kanaltype.
- Ved innkobling av en utkoblet detektor vil det gå 10 sekunder før detektoren er i normal drift.

Innbruddsalarm

K3 Innbruddsalarm passiv detektor

Kanalfunksjon

- ☐ Passiv detektor
- ☐ Aktiv detektor
- ☐ Manuell armering
- ☒ Dørlås armering
- ☐ Kodelås armering
- ☐ Sirene
- ☐ Viderekobling

Armerings forsinkelse

020 Sekunder

De-armerings forsinkelse

025 Sekunder

K3 Innbruddsalarm passiv detektor

Sirene tid

03 Minutter

☒ Blink ved Alarm

Blink interval

02 Sekunder

Blinkende kanaler

K3 Innbruddsalarm passiv detektor

Kanalfunksjon

- ☐ Passiv detektor
- ☐ Aktiv detektor
- ☐ Manuell armering
- ☐ Dørlås armering
- ☐ Kodelås armering
- ☒ Sirene
- ☐ Viderekobling

Sirene tid

03 Minutter

☒ Blink ved Alarm

Blink interval

02 Sekunder

Blinkende kanaler

K3 Innbruddsalarm passiv detektor

Kanal beskrivelse

Blinkende sirene

☒ Skriv ved På ☐ Skriv ved Av

Detektor inngang



Passiv detektor: Varsler når det sendes på kanalen; passiv bevegelsesmelder.



Aktiv detektor: Varsler når det ikke sendes på kanalen; aktiv bevegelsesmelder. Detektoren melder først feil etter at feil-signalet har vart i 0,3 sekunder.

Når detektor sender korrekt signal er kanalen slukket. Når en detektor melder feil vil kanalen blinke hurtig.

Kan tildeles en Utkoblingskanal som kobler detektoren ut av alarmfunksjonen.

Fortsettelse på neste side.



Manuell armering

Fungerer som vekselkanal som starter eller stopper alarmer. Tillater soneoppdeling ved hjelp av utkoblingskanalene. (Definisjon: Deler av tyverialarmens detektorer utkobles når beboerne er hjemme.)

Kanalsender kan benyttes til denne funksjon. Plasseres for eksempel i soveromsgdelene i bolig.



Dørlås armering

Fungerer som signalkanal som starter eller stopper alarmer. Så lenge kanalen er aktivert holdes alarmer. Kobler automatisk ut alle soneoppdelinger. (Definisjon: Alle tyverialarmens detektorer kobler inn når hjemmet er tomt.)



Kodelås armering

Fungerer som vekselkanal som starter eller stopper alarmer. Kobler automatisk ut alle soneoppdelinger. Definisjon: Alle tyverialarmens detektorer innkobles når hjemmet er tomt.)

NB! Ved å aktivisere dørlås eller kodetastatur kan man desarmere manuell armering. Dette skjer hvis noen kommer hjem etter at manuell armering er aktivisert.



Sirene

Når alarm oppstår, hylr sirenen uavbrutt inntil sirenetiden (0..20 minutter) løper ut. Under normal drift er kanalen slukket. Reagerer IKKE på en sendeimpuls. Aktivisering via logikk vil aktivere utgangen.



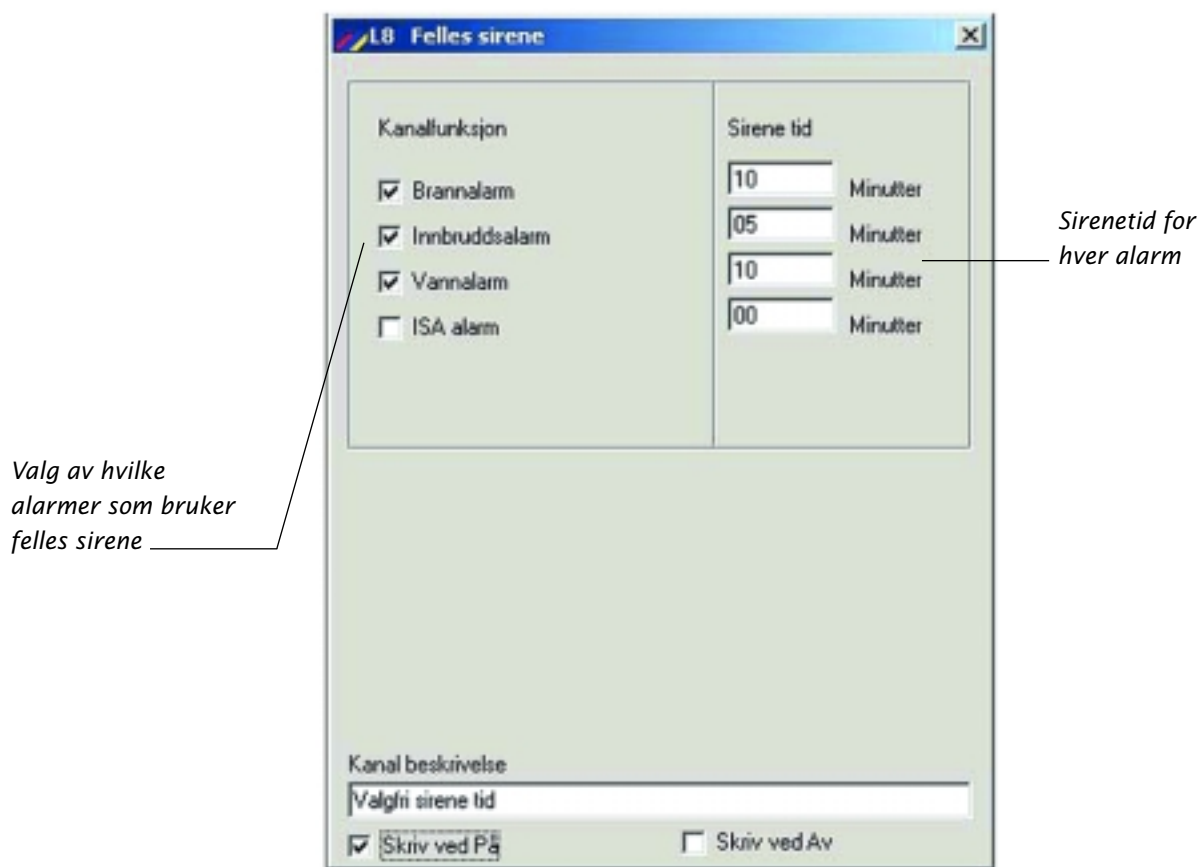
Viderekobling

Når alarm oppstår vil det når viderekoblingstiden (0..10min) utløper komme en puls på 10 sekunder. Under normal drift er kanalen slukket. Aktivisering via logikk vil gi en 10 sekunders puls.

- Blir det utløst nye alarmer etter at viderekoblingstiden er utløpt vil sirene- og viderekoblingstidene starte på nytt.
- Bortfaller alarmene nullstiller alarmer automatisk sirene- og viderekoblingstidene.
- Alle kanaler i tyverialarmen kan påvirkes/leses av logikkfunksjonene.
- Utkoblingskanalen kan være hvilken som helst kanaltype.
- Ved innkobling av en utkoblet detektor vil det gå 10 sekunder før detektoren er i normal drift.

Merk: Sirene stoppes ved å deaktivere alarm på samme sted som alarmer ble aktivert.

Felles sirene



Felles sirene

Den felles sirenen gir signal avhengig av hvilke(n) alarm den er tilsluttet. Hvis alle alarmer bruker felles sirene er de prioritert som følger:

1. Brannalarm: Pulserende 1/1 sekund
2. Innbruddsalarm: Kontinuerlig
3. Vannalarm: Pulserende 4/60 sekunder

Fellessirenen er aktiv i den angitte sirenetid (0..30 min). Reagerer ikke på en sendeimpuls. Aktivisering via logikk vil aktivere utgangen.

Logikk oppsett

Logikk oppsett

Logikk blokk nummer

1	2	3	4	5	6	7	8
Utgang	Inngang 1	Funksjon	Inngang 2				
J1	J7	Or	W1				
J7	J2	Or	W1				
W1	A1	And	D1				

Notat


Hjelpeadresse W1 aktiveres når masterkanal A1 og klokkekanal D1 er aktiv.

Logiske funksjoner i blokker og seksjoner

Det finnes 8 logikk blokker med tilhørende tekstfelt. Hver logisk blokk består av 8 individuelle funksjon-definisjoner. Det vil si at det er totalt 64 mulige logikkdefinisjoner. Tool-Tip finnes på alle funksjonsfeltene. F1 vil gi ytterligere hjelpinformasjon.

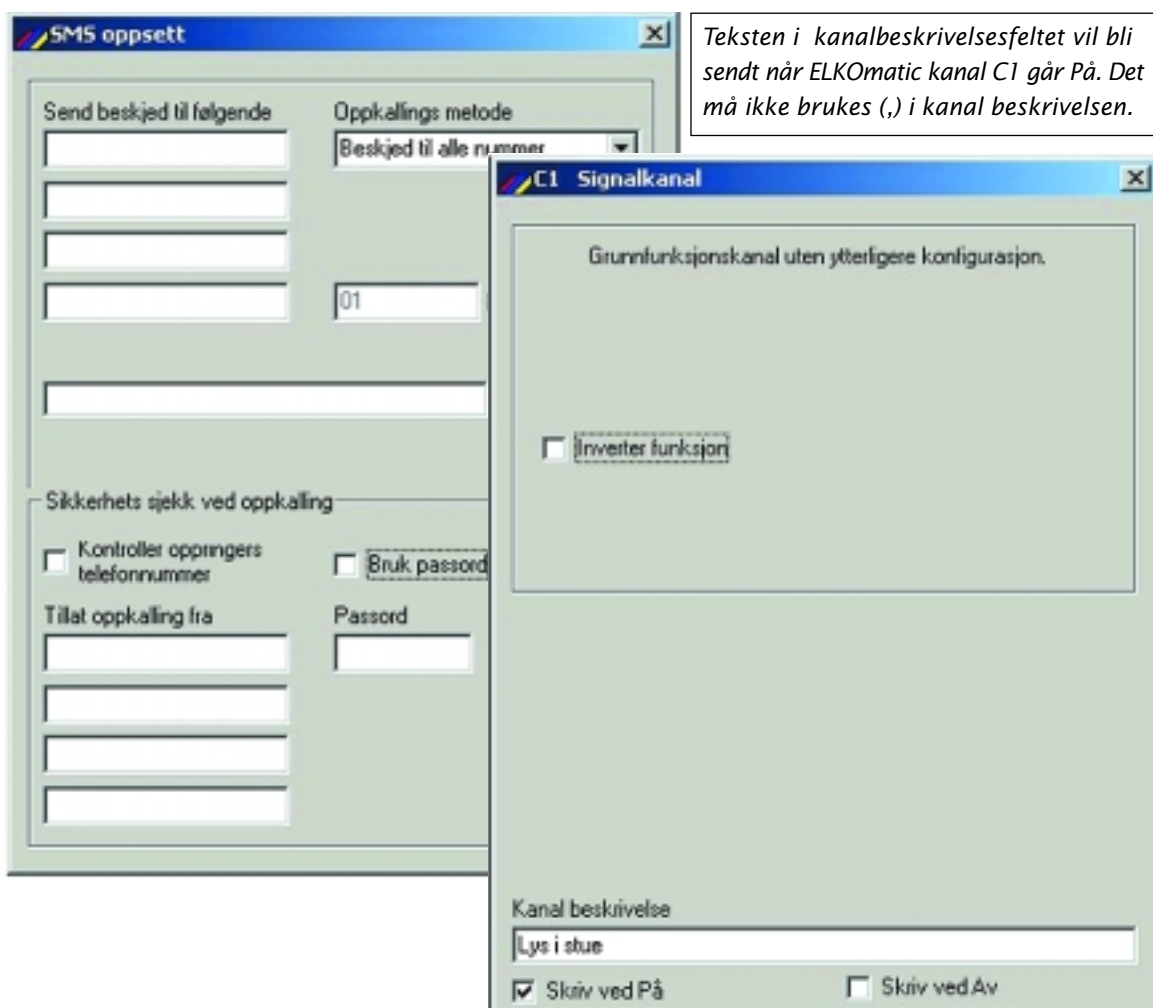
All data er (+) som standard. Hvis den skal være invertert må det tastes (-) foran adressen i logikklinjen.

Bruk piltastene Opp  og Ned  for å flytte markørene mellom linjene.

Bruk tabulatortasten  for å flytte markøren mellom feltene på samme linje. Skriv A, O eller X i funksjonsfeltet. Logikklinjen kan slettes ved å trykke mellomromstasten når markøren er i funksjonsfeltet.

Pulse triggering er mulig. Tegnet (/) betyr triggering på stigende puls, mens (\) betyr triggering på fallende puls på oppgitte adresse.

SMS oppsett - Beskjed til GSM-telefon



SMS til GSM-telefon

For å sende en SMS beskjed til riktig telefonnummer må SMS oppsettet konfigureres.

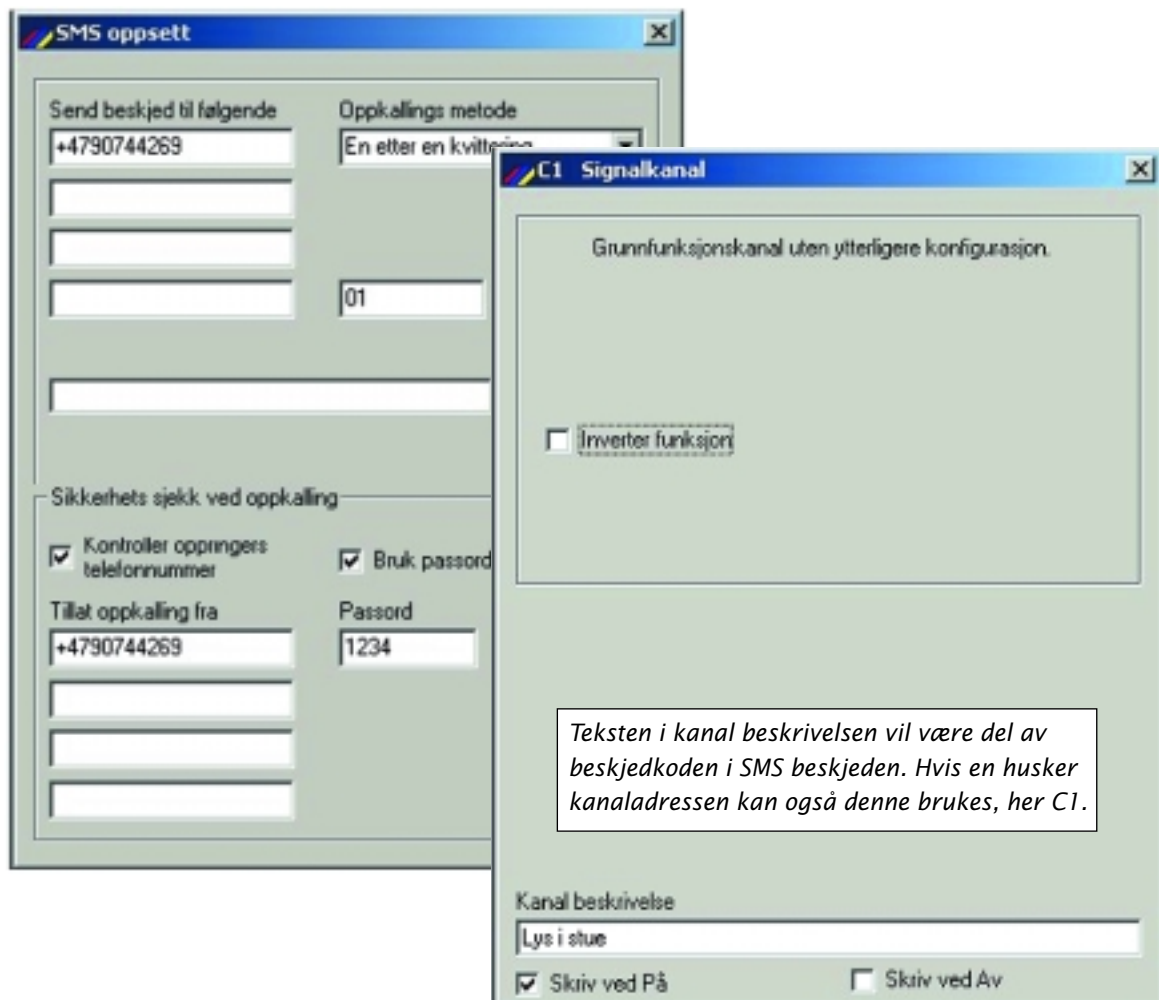
Skriv inn telefonnummer, opp til fire forskjellige nummer, i rutene opp til venstre.

Husk å taste landskode, til Norge er +47.

Velg om en oppkalling skal skje til alle telefonnumrene samtidig eller om det skal ringes opp et og et telefonnummer inntil det er kvittert hos mottakeren.

Velg hvor mange minutter det skal ringe til hvert telefonnummer ved en oppringing til et og et telefonnummer. Når det svarer innen den gitte tiden er det en kvittering og det vil ikke bli ringt flere ganger. Hvis det ikke svarer ringes neste telefonnummer.

SMS oppsett - Beskjed fra GSM-telefon



SMS fra GSM-telefon

SMS beskjed skrives på følgende måte:

1. Tast inn passord. Alltid 4 karakterer fulgt av et komma (,)
2. Tast inn kanal beskrivelsen eller kanal-adressen, fulgt av komma (,)
3. Kommando "On", "Off" eller "?" fulgt av <cr>

Eks.: 1234,Lys i stue, on<cr>

SMS Teksten må være helt identisk med teksten i konfigurasjonsteksten for å kjenne igjen kanalen. Hvis SMS teksten ikke blir gjenkjent vil en "Illegal or unknown command" bli sendt som i retur til avsenderen.

MED passord:

Styringskommando

Passord, Kanal, argument

Eks.

1234,D1,on
1234,lys i stue,off

Spørrende kommando

Passord, Kanal,?

Eks.

1234,D1,? (Alt. 1234,D1?)
1234,lys i stue,?

UTEN passord!

Styringskommando

Kanal, argument

Eks.

D1,on
lys i stue,off

Spørrende kommando

Kanal,?

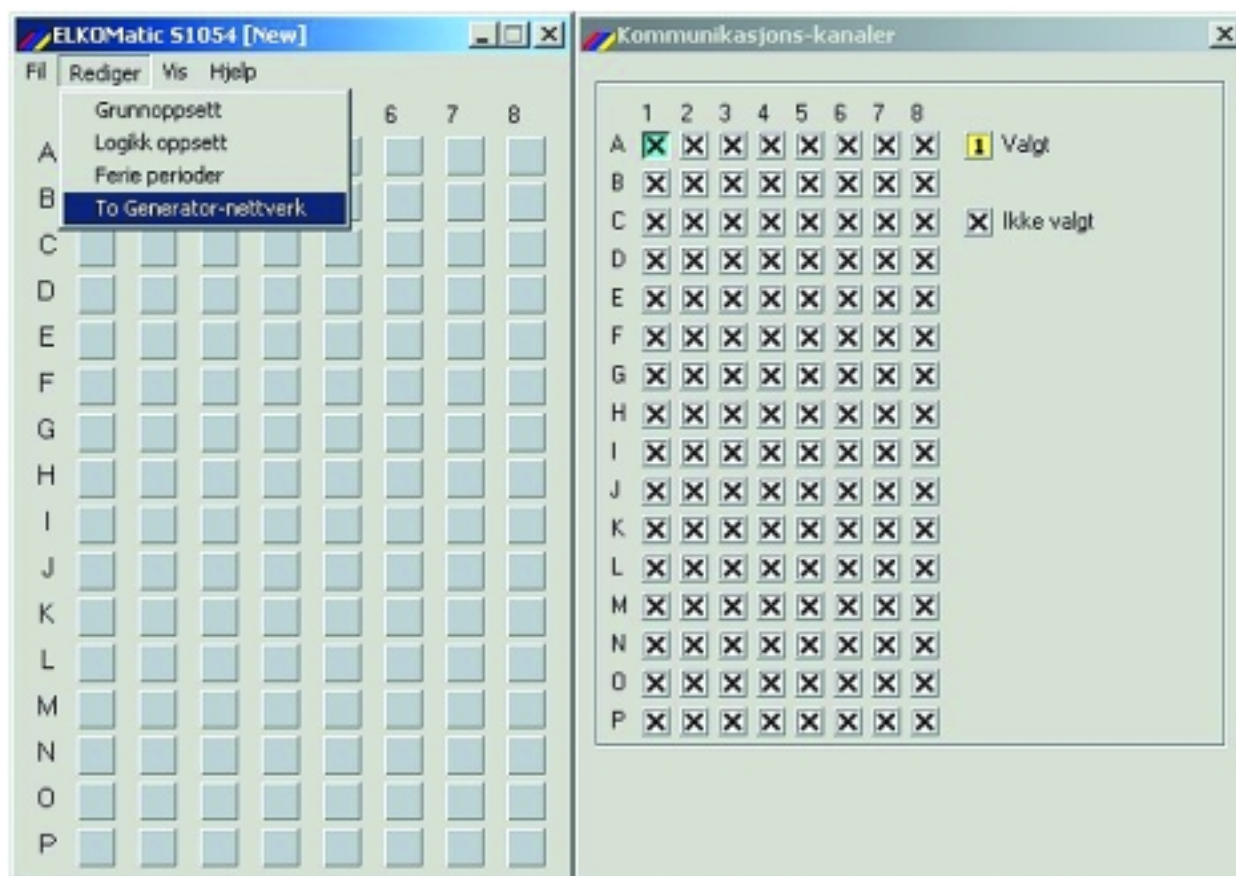
Eks.

D1,? (Alt. D1?)
lys i stue,?

Viktig! Ikke alle kanaler kan bli styrt.

NB! Når det blir benyttet styringskommandoer vil de kanalene som er konfigurert til å melde fra når kanalen går På eller Av fortsatt sende denne beskjeden til GSM telefonen den er konfigurert for.

Nettverk med to Mastergeneratorer



For å få kommunikasjon mellom 2 Mastergeneratorer må det konfigureres i programmet.

1. ID nummeret på begge Mastergeneratorene må være 00.
2. *Nettverk 1* er her det nettverket som overfører signal til Nettverk 2, som mottar signalet. Nettverk 1 konfigureres på vanlig måte slik en ønsker signalene skal fungere i systemet.

I *Nettverk 2* må kanaltypen til adressen som skal mottas fra Nettverk 1, defineres som Signalkanal. Dette fordi Nettverk 2 kun skal lese av hva som skjer i Nettverk 1, altså motta et signal og utføre funksjon gitt av Nettverk 1.

3. Selve overføringen mellom nettverkene må defineres i eget oppsett i Nettverk 2. Velg «To Generator nettverk» i nedtrekksmenyen

«Rediger». I den matrisen skal det velges «1» i de adressene som skal mottas.

Merk! Dette skal kun gjøres i Nettverk 2, dvs det nettverket som skal motta signal fra det andre nettverket.

Det er ikke mulig å sende signal tilbake fra Nettverk 2 til 1 via samme adresse. Det er mulig å sende funksjoner fra Nettverk 2 til Nettverk 1 men da på andre adresser enn fra Nettverk 1 til Nettverk 2. Dette gjøres motsatt av det som er beskrevet i pkt 2 og 3.

Kommunikasjon mellom 2 Mastergeneratorer skjer via en egen kommunikasjonskabel. Se koblingstegning. Kabelen bestilles separat.

innhold

KAPITTEL 4

LOGIKKOPPSETT OG FEILMELDINGER

Installasjon av Windows programvare på PC

Bruk av logikkfunsjoner	s. 81
▪ Styring av temperatur	s. 81
▪ Endevender, XOR-fuksjon	s. 81
▪ PIR detektor	s. 81
▪ Makslys ved alarm	s. 82
▪ Motorvarmer, hagevanning etc.	s. 82
▪ Lys i garasje	s. 82
▪ Bruk av hjelpeadresse	s. 82
Feilsøking	s. 83

Eksempler på bruk av logikkfunksjoner

Styring av temperatur:

B1	=	P1	AND	N1
Temp. senk sone		Klokkekanal for dagsenk		Kanalsenderknapp vekselkanal

Dagsenk legger inn når klokke (P1) er aktiv, og kanalen (N1) er aktiv.

B1	=	P2	AND	N2
Temp. senk sone		Klokkekanal for nattsenk		Kanalsenderknapp vekselkanal

Nattsenk legger inn når klokke (P2) er aktiv, og kanalen (N2) er aktiv.

B1	=	N3	AND	N3
		Kanalsenderknapp vekselkanal		Kanalsenderknapp vekselkanal

Temperatursenk ligger inne så lenge kanalsender (N3) er aktiv.

Eksklusiv *eller* funksjon: Endevenderfunksjon med forskjellige adresser på kanalsendere:

M1	=	L1	XOR	K3
Mottaker for lys signalkanal		Kanalsender vekselkanal		Kanalsender vekselkanal

Benyttes XOR funksjonen, bør lysdiodene på kanalsenderene adresseres til M1.

Maksllys ved alarm:

A1	=	K8	AND	K8
Maksllys		Sirenemottaker		

Motorvarmer, hagevanning etc.:

K2	=	P8	OR	D8
Mottaker for stikk til motorvarmer signalkanal		Klokkekanal		Kanalsender vekselkanal

Mottaker for stikk til motorvarmer legger inn når klokkekanal eller kanalsender er aktiv.

Lys i garasje etc.:

K4	=	G1	AND	L8
Mottaker for lys signalkanal		PIR timer, forsinket av		Fotocell signalkanal

Mottaker for lys vil tenne når fotocelle er aktiv og PIR blir aktivisert.
Mottaker vil slukke etter at innstilt timertid er utløpt.

Bruk av hjelpeadresser, der man har flere enn to kriterier for at en mottager skal aktiviseres:

Y1	=	L8	AND	P8
Hjelpeadresse		Fotocelle Signalkanal		Bevegelsesføler Timer kanal
K1	=	Y1	OR	E1
Mottaker Signalkanal		Hjelpeadresse	Kanalsender	Vekselkanal

Feilsøking

Ved feilsøk eller senere utvidelse er det meget viktig at man vet hvor signalledningene er trukket. Noter alltid hvor viktige knutepunkter finnes.

Følgende feilsøkingsmetode anbefales:

1. Koble fra alle signalledere inn mot mastergeneratoren og sjekk at denne fungerer
2. Monter deretter en Enkanal sender (f. eks E1 vekselkanal) direkte på masteren og sjekk at denne senderen fungerer
3. Begynn innkobling ved master og koble til én og én par-gren av styrelederene. Sjekk hele tiden at Enkanalsenderen fremdeles virker
4. Skulle plutselig E1 slutte å fungere, er det feilkobling eller kortslutning i den siste grenen som ble koblet inn

Om signalledningen kortsluttes vil mastergeneratoren koble seg ut (E_30). Fjern kortslutningen og slå generatoren av-på.

Noen ELKOMaticprodukter (f. eks. universalmottageren) aktiviseres automatisk når de ikke mottar signal fra mastergeneratoren. Styrte ovner bør derfor frakobles eller avstenges under oppkobling og feilsøking av styrelederene.

Feilkoder som vises på skjermen på mastergenerator

Generatoren overvåker løpende sin driftsstatus. Ved feil vil skjermen vise en blinkende feilkode: E_xx. Generatoren vil forsøke å gjenopprette normal drift hvis mulig. Ved flere feil, vil feilen med høyest nummer vises på skjermen.

Feil nr:	Beskrivelse	Handling	Fotnote
E_12 E_30 E_40, 41, 42, 43	Klokken er resat. Mastergeneratoren er eller har vært kortsluttet. Feil i mastergenerator.	Still klokken. Finn feilårsaken, slå generatoren av-på. Mastergeneratoren må repareres.	1

Fotnote 1:

ELKOMatic mastergenerator S1054 er utstyrt med multi-fuse sikring på buss-utgang. Ved kortslutning, eller overbelastning på buss, vil sikring legge ut.

Det er ingen begrensning på hvor lenge bussen kan være kortsluttet. Multi-fuse sikringen resettes ved å gjøre mastergeneratoren spenningsløs i minimum 5 sekunder.

Årsak til uregelmessigheter på et anlegg kan være:

Vakkelkontakt på buss-klemmer.: Sjekk alle tilkoblingspunkter for buss.

Overbelastning på mastergenerator: Spenning på buss-utgang mastergenerator vil synke.

Jordfeil på buss: Normal målespenning på buss-utgang på mastergenerator er 6 - 6,5 VDC. Mål spenning mellom hver buss-leder og jord. Normalt vil man måle 10 til 100V. Det er viktig at det måles lik spenning til jord på begge buss-lederne. Ved jordfeil til buss måles som regel 0 V til jord på den lederen det er jordfeil. Buss-gren med jordfeil må lokaliseres og utbedres.

ELKOMatic		1	2	3	4	5	6	7	8
		MAXLYS	BASISLYS	NATTLYS	AV				
A	MASTER FUNKSJONER								
B	NATTSENK SONER								
C	VARME								
D	VARME								
E	LYS								
F	LYS								
G	LYS								
H	LYS								
I	LYS								
J	LYS								
K									
L									
M									
N									
O									
P									

ELKOMatic		1	2	3	4	5	6	7	8
		MAXLYS	BASISLYS	NATTLYS	AV				
A	MASTER FUNKSJONER								
B	NATTSENK SONER								
C	VARME								
D	VARME								
E	LYS								
F	LYS								
G	LYS								
H	LYS								
I	LYS								
J	LYS								
K									
L									
M									
N									
O									
P									