

Sender IR Control Prog



Sender IR Control Prog HMS art. nr. 142982 Art. nr.: 2425700

GEWA AS

Postboks 626, 1411 KOLBOTN
Besøksadresse: Trollåsveien 8
Telefon: 66 99 60 00
Telefax: 66 80 94 90
Teksttelefon: 66 80 93 90
E-post: gewa@gewa.no
Website: www.gewa.no

INNHOLDSFORTEGNELSE

SENDER IR CONTROL PROG	1
INNHOLDSFORTEGNELSE.....	2
INNLEDNING	4
NYHETER OG FORBEDRINGER	4
GENERELT OM CONTROL PROG	4
TEGNFORKLARING	6
SETTE I BATTERIER.....	6
BATTERIVARSLING.....	6
VALG AV NIVÅER.....	7
ÅPNE/LUKKE ET NIVÅ	9
INNLÆRING AV KANALER FRA EN ANNEN SENDER	9
LÅSE/ÅPNE SKRIVEBESKYTTELSE	10
TILBAKE TIL GRUNNINNSTILLING	11
STILLE INN 4096-KODE	12
KOPIERE KODER.....	14
INNSTILLING AV LYDSIGNAL.....	14
SKRU PÅ/AV AKUSTISK NIVÅINDIKERING	15
INNSTILLING AV TASTEFORSINKELSE.....	15
LAGE AUTOMATISK SEKVENSS (MAKRO)	15
LAGE EN MANUELL SEKVENSS.....	16
DIREKTEVALG AV NIVÅ.....	17
LAGE AUTOMATISK RETUR TIL GRUNNIVÅ.....	18
STYRING MED SCANNING	19
INNKOPLING AV BRYTERE.....	19
HURTIGVALG AV NIVÅ	21
HURTIGVALG AV ALARM	21
INNSTILLING AV SCANNINGSMETODE	21
TABELL FOR FORSKJELLIGE SCANNINGSMETODER.....	22
LAGE INDIVIDUELL SCANNINGSSEKVENSS	25
INNSTILLING AV SCANNINGSHASTIGHET.....	28
SKRU PÅ/AV TURBOSCANING	29
INNSTILLING AV SCANNINGSRUNDER.....	29
INNSTILLING AV SCANNINGSSTART	30
SKRU PÅ/AV BLINKING VED SCANNING	30
LAGE DIREKTESTYRING.....	31
LAGE REMOTE SCAN.....	33
LAGE MUSESTYRING	35
ANNEN DATASTYRING	37
KOPLING TIL RELÉUTGANG.....	38
MONTERING AV CONTROL PROG.....	38

MERKING	39
DATAKOMMUNIKASJON	39
DATAOVERFØRING MELLOM TO CONTROL PROG SENDERE	39
DATAOVERFØRING MELLOM CONTROL PROG OG PC.....	40
TASTELÅS VED TRANSPORT.....	40
RENGJØRING.....	40
SAMMENDRAG HURTIGGUIDE	41
TILBEHØR SOM FØLGER MED CONTROL PROG	43
ANNET TILBEHØR TIL CONTROL PROG.....	44
TEKNISKE DATA.....	44
GJENVINNING AV EL.AVFALL.....	45
OVERENSSTEMMELSE MED DET MEDISINSK TEKNISKE DIREKTIVET	45

Innledning

Control Prog er en programmerbar IR-sender. Det betyr at den kan erstatte vanlige fjernkontroller til TV, video, stereo m.m. Control Prog har totalt 241 forskjellige programmeringsplasser og kan betjenes med det innebygde tastaturet eller via eksterne brytere med en eller flere funksjoner, også Joystick. Når eksterne brytere benyttes, kan en velge mellom flere forskjellige scanningsmetoder. Forskjellige funksjoner kan styres fra en PC, men det er også mulig å styre funksjoner på en PC med Control Prog.

Nyheter og forbedringer

Control Prog har fått flere forbedringer i forhold til forgjengeren Control Prog III, for eksempel:

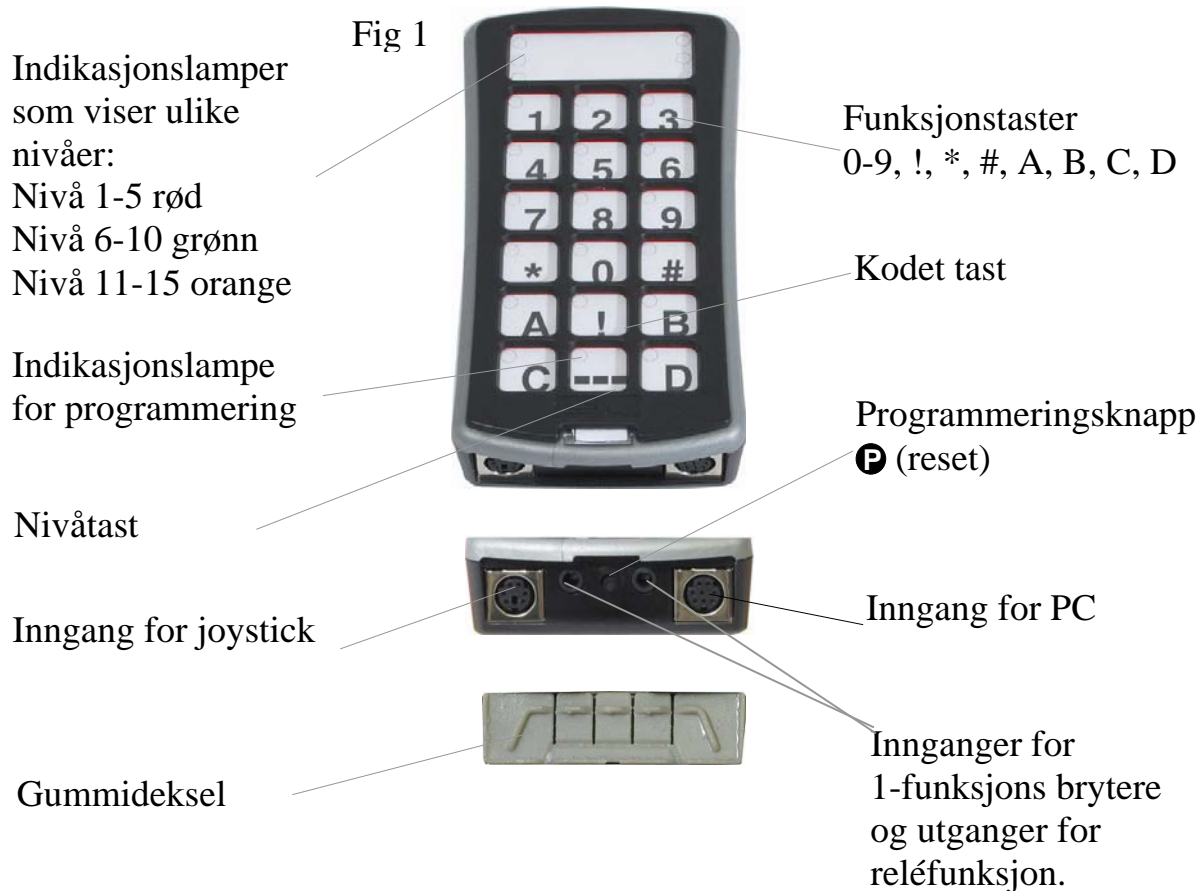
- ny design
- gummideksel på inngangene
- flere nivåer (5)
- nye funksjoner til å styre PC
- forbedret varsling av lavt batterinivå
- bedre tastaturmerking
- endret plassering av nivåindikering
- endret reléutgang

Generelt om Control Prog

Før en begynner å bruke Control Prog er det enkelte grunnleggende ting en bør vite:

- For å komme inn i menyen for programmering, trykker en inn programmeringsknappen med for eksempel en penn **samtidig** som en velger en funksjonstast. Forskjellige funksjoner velges ut ifra hva som skal programmeres.
- Hvis en angrer et tastetrykk eller om noe blir feil med programmeringen, kan en alltid trykke på programmeringsknappen. Den vil da fungere som en resetknapp.
- Det er viktig at en ikke venter for lenge mellom de forskjellige trinnene i programmeringsprosedyrene. Etter en viss tid går Control Prog automatisk ut av programmeringsnivået for å spare strøm.

Fig. 1 viser forskjellige betegnelser og funksjoner som forekommer i teksten.


















Ved levering er Control Prog innstilt med visse grunninnstillinger. De er som følger:


- Tasteforsinkelse er innstilt på 0.
- Volum for auditiv tilbakemelding er innstilt på verdi 4.
- Kun nivå 2 er åpent, de øvrige nivåene er stengte.
- Scanning starter på den øverste raden.
- Scanningshastigheten er innstilt på 1,5 sekunder.
- Lysblink ved scanning er aktivert.
- Scanningsmønsteret er innstilt på alternativ 6 (automatisk lineær scanning, 1 bryter).
- Maksimalt antall scanningsrunder er satt til 2.
- Gewa Link kanaler 00-127 er lagt inn på nivå 1-8.
- Funksjoner for styring av PC er lagt inn på nivå 10
- En tilfeldig valgt kode på !-tasten. Samme koden på alle nivåer.
- Nivåindikering er ikke aktivert.

Tegnforklaring


Følgende symboler finner du i teksten:

	= programmeringsknapp på Control Prog.
 og 	= valgfri tast på Control Prog.
	= valgfri tast på en annen sender som skal læres inn.
 ...   	= tast 0-9,* # på Control Prog.
	= kode tast.
	= nivå tast.
 →	= nivå tast som holdes nedtrykt i ca. 2 sek.
   	= Tast A, B, C, D.

Sette i batterier

Løsne skruen til batteriluken på undersiden av Control Prog med en liten skrutrekker og sett inn 4 stk. Alkaline batterier type LR03 1,5V. Plasser batteriene riktig polvendte i forhold til markeringen som vises i bunnen av batterirommet. Det er viktig at **Alkaline** batterier blir benyttet da disse er beskyttet mot lekkasje av batterisyre og har lang levetid. Avslutt monteringen med å trykke på .

Batterivarsling


Control Prog har innebygd batterivarsling  som indikerer når batteriene holder på å bli tomme. Den gir fra seg korte lydstøt med 30 sekunders intervall. Etter en stund går den over til å varsle hvert tiende minutt. Batteriene må da byttes raskest mulig.

Innstillinger

Følgende avsnitt beskriver hvordan en stiller inn Control Prog`s ulike funksjoner.

Valg av nivåer

Control Prog har totalt 15 nivåer med 16 programmerbare taster. De er ved levering innstilt med GewaLink-kanaler 0-127, nivå 1-8 (se tabell 1). Det er helt valgfritt om en vil bruke ett, noen eller alle 15 nivåene. Fem indikasjonslamper viser hvilket nivå en befinner seg på (se Fig. 1). Nivå 1-5 indikeres med rødt lys og 6-10 indikeres med grønt lys og niva 11-15 indikeres med orange lys. For å lettere kunne skille mellom de forskjellige nivåene indikeres de også med ulike lydsignaler.

Når flere nivåer er aktive, bytter en nivå ved å trykke på nivåtasten . For hvert trykk går en opp ett nivå. Hvis tasten holdes inne, stiger nivåene automatisk. Dette gjelder når Control Prog er innstilt på scanningsalternativ 6. Funksjonen til nivåtasten varierer ut ifra hvilken scanningsmetode senderen er stilt inn på. Det kan for eksempel være manuell eller automatisk scanning. Se avsnitt om innstilling av ulike scanningsalternativer.

Control Prog leveres kun med **nivå 2 åpent**. For å åpne flere nivåer se neste avsnitt: ”Åpne/lukke et nivå”.

Når kun **ett nivå** er åpent, så inneholder nivåtasten automatisk en kanal, som alltid er den første kanalen på det neste nivået. Dermed går det an å betjene 18 funksjoner selv om bare ett nivå er åpent. Se ¹ i tabell 1.

Tabell 1 viser hvilke kanaler/koder som følger Control Prog ved levering.

GewaLink-kanalenes plassering											
Tast på Control Prog	Nivå 1-5 (indikeres rødt)					Nivå 6-10 (indikeres grønt)					Nivå 11-15 (indikeres orange)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11-15
1	00	16	32	48	64	80	96	112	62	Tab	62
2	1	17	33	49	65	81	97	113	62	↑	62
3	2	18	34	50	66	82	98	114	62	Pg up	62
4	3	19	35	51	67	83	99	115	62	←	62
5	4	20	36	52	68	84	100	116	62	Enter	62
6	5	21	37	53	69	85	101	117	62	→	62
7	6	22	38	54	70	86	102	118	62	Back Space	62
8	7	23	39	55	71	87	103	119	62	↓	62
9	8	24	40	56	72	88	104	120	62	Pg Down	62
0	9	25	41	57	73	89	105	121	62	Win	62
*	10	26	42	58	74	90	106	122	62	Alt F4	62
#	11	27	43	59	75	91	107	123	62	Alt Tab	62
A	12	28	44	60	76	92	108	124	62	Alt	62
B	13	29	45	61	77	93	109	125	62	Esc	62
C	14	30	46	² 62	78	94	110	126	62	Space	62
D	15	31	47	63	79	95	111	127	62	F5	62
¹	16	32	48	64	80	96	112	62	62	62	00
!	Kode										

¹ Hvis kun ett nivå er åpent, blir nivåtasten automatisk en kanal. Det er den første kanalen på neste nivå.

² Kanal 62 er en stoppkode og kan ikke styre noen funksjon. Derimot går det an å lære inn kanaler/koder på denne tasten som i sin tur kan styre ulike funksjoner.

Åpne/lukke et nivå

1. Trykk på **P** og **↔** samtidig. Indikasjonslyset og lyset for aktuelt nivå lyser.
2. Gå til det nivået som skal åpnes eller lukkes ved å trykke på **↔**.
3. Trykk på **1** for å åpne det valgte nivået, eller **2** for å lukke det valgte nivået. Lampen for nivåene forflyttes automatisk til neste nivå som dermed kan åpnes eller lukkes omgående.
4. Avslutt med ett langt tastetrykk (ca. 2 sek.) på **↔→** helt til lampen for nivåtast lyser grønt og slukker.

Det er også mulig å åpne nivå 1-10 samtidig ved å trykke på **A** eller nivå 1-15 ved å trykke på **B**.

Hurtigguide

Åpne/lukke nivå: **P** + **↔**, velg nivå, **1** eller **2**..... **↔→**.

Åpne = **1**. Lukke = **2**.

Åpne nivå 1-10 samtidig: **P** + **↔**, **A**.

Åpne nivå 1-15 samtidig: **P** + **↔**, **B**.

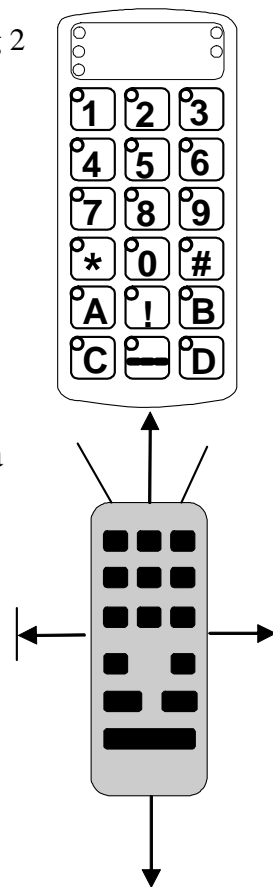
Grunninnstilling = nivå 2 åpent.

Innlæring av kanaler fra en annen sender


1. Forsikre deg om at batteriene i begge senderne har full kapasitet. Plasser ikke senderne i direkte sollys under innlæring. OBS! Les neste avsnitt først hvis du må lære inn IR-signaler på nivå 9 og 10.
2. Legg begge senderne på et bord med originalsenderen rettet mot den kortsiden som har kontakter på Control Prog (Fig. 2).
3. Velg nivå der kanaler skal læres inn. Kun ett nivå kan programmeres inn av gangen.
4. Trykk på **P** og **1** samtidig. Lyset på tast 1 og aktuelt nivå vil nå blinke.

For å kontrollere at senderne ligger riktig gjør du følgende: Trykk og hold nede hvilken som helst tast på originalsenderen. Lampen for nivåtast lyser nå grønt. Flytt originalsenderen først til venstre og så til høyre til lampen slukker. Flytt deretter originalsenderen bakover inntil lampen slukker (en meter for visse sendere). Plasser originalsenderen midt i mellom disse yttergrensene. Visse typer sendere avgir kun et kort blink for hvert tastetrykk. I disse tilfellene må

Fig 2








det trykkes flere ganger.



5. Trykk og slipp den tasten på Control Prog som skal læres opp. Lampen på nivåtasten lyser nå med konstant orange lys.
6. Trykk og hold inne den tasten på originalsenderen som skal kopieres over til Control Prog. Slipp når lampen på nivåtasten lyser grønt. Det kan ta opp til 10 sekunder. Når lampen går tilbake til å lyse orange, trykkes det en gang til slik at det blinker grønt og slukker. Hvis lampen lyser rødt, betyr det at innlæringen var mislykket. Forsøk nok en gang fra punkt 4. Hvis det høres et lydsignal ♪♪♪ betyr det at nivået er låst for innlæring. Les neste avsnitt som omtaler hvordan en åpner skrivebeskyttelsen.
7. Om innlæringen lykkes første gangen, går en videre til punkt 5 og 6 til alle tastene er innprogrammerte. Avslutt med å trykke på . Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at alt er klart.
8. Test nå Control Prog's innprogrammerte funksjoner på det apparatet som skal betjenes.

Viktig!

Når kun ett nivå benyttes, vil nivåtasten automatisk inneholde kanalen på neste nivå's første tast (se tabell 1). Det innebærer at det er fullt mulig å lære inn på nivåtasten når kun ett nivå er åpent. I dette tilfellet anbefales det å **begynne innlæringen på nivåtasten** og deretter programmere de resterende tastene.

Hurtigguide



Innlæring:  + , , , .

Tips! Control Prog kan lære inn koder fra de fleste IR-senderne som finnes på markedet, men det finnes noen få unntak. Det kan gjelde enkelte funksjoner eller alle funksjonene på en sender. I disse tilfellene er det mulig å prøve å benytte en annen opptaksmetode. I punkt 4 gjør en da på følgende måte; Trykk inn  og  samtidig, men hold dem inntrykte i ca. 2 sekunder til lampen for nivåtasten blinker grønt og slukker. Man er nå inne i en annen innspillingsmodus. For øvrig følger man hele innlæringsprosedyren på samme måte som ellers.

Låse/åpne skrivebeskyttelse

For å beskytte koder mot uforvarende sletting når nye koder læres inn, er det mulig å låse hvert nivå for seg. Låst nivå indikeres med et lydsignal ♪♪♪ ved innlæring.

Gjør følgende for å låse/åpne nivåer:

1. Trykk på  og  samtidig. Lampen for nivåtast og aktuelt nivå lyser.
2. Gå fram til det nivået som skal låses/åpnes ved å trykke på .

3. Trykk på **3** for å låse eller **4** for å åpne nivået. Lampen for nivåene flyttes automatisk til neste nivå som dermed kan låses/åpnes.
4. Avslutt med et langt trykk (ca. 2 sek.) på **→** til lampen for nivåtasten lyser grønt og slukker.

Hurtigguide

Låse/åpne skrivebeskyttelse: **P** + **→**, velg nivå, **3** eller **4**..... **→**

Låse nivå = **3**. Åpne nivå = **4**.

Tilbake til grunninnstilling

Med Control Prog har man mulighet til å tilbakestille en tast, tilbakestille alle tastene på et nivå eller tilbakestille alle tastene på nivå 1-15 samtidig. Når tilbakestilling utføres, går tasten eller tastene tilbake til grunninnstilling med GewaLink-kanalene 00-127. Tabell 2 viser hva som skjer ved tilbakestilling. Les også avsnittet: Låse/åpne skrivebeskyttelse.

Tabell 2

Tilbakestilling av en tast	Skrivebeskyttelsen må være avslått på det nivået hvor tasten befinner seg før tilbakestillingen kan utføres.
Tilbakestilling av et nivå	Nivået må være åpent før tilbakestilling kan skje.
Tilbakestilling av alle nivåer	Nivå 1-15 tilbakestilles og går tilbake til grunninnstilling selv om disse nivåene er låste. Øvrige innstillinger går også tilbake til grunninnstilling samtidig som en ny tilfeldig valgt kode legges inn på !-tasten.

1. Begynn med å åpne nivået som skal tilbakestilles. Dette er ikke nødvendig om alle *nivåene skal tilbakestilles samtidig.
2. Med nivåtasten velges det nivået du vil føre tilbake til grunninnstilling. Dette er ikke nødvendig hvis alle nivåene skal tilbakestilles samtidig.
3. Trykk på **P** og **3** samtidig. Lampen for tast 3 og aktuelt nivå lyser.
- 4a. Tilbakestilling av en tast:
Trykk på den tasten som skal tilbakestilles. Lampen for nivåtast blinker grønt for å vise at det er klart.
- 4b. Tilbakestilling av alle taster på et nivå:
Trykk i tur og orden på tastene **→**, **1**, **2**, **3** og avslutt med **→**.
Alle tastene blinker rødt i tur og orden og avslutter med at lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

4c. Tilbakestilling av alle taster på nivå 1-8:

Trykk i tur og orden på tastene **!**, **1**, **2**, **3** og avslutt med **=**.

Alle tastene på nivåene 1-15 blinker rødt i tur og orden og avslutter med at lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Tilbakestilling av en tast:

Velg nivå, **P** + **3**, velg tast.

Tilbakestilling av et nivå:

Velg nivå, **P** + **3**, **=**, **1**, **2**, **3**, **=**.

Tilbakestilling av alle nivåer (grunninnstilling)

P + **3**, **!**, **1**, **2**, **3**, **=**.

Stille inn 4096-kode

Control Prog leveres med en spesiell kodet kanal (4096) på **!**-tasten. Denne koden er tilfeldig valgt. Denne kodede kanalen brukes normalt for funksjoner som stiller større krav til sikkerhet, for eksempel leilighetsdør eller villadør. Koden har 4096 forskjellige kombinasjonsmuligheter.

!-tasten har alltid samme kode uansett hvilket nivå man befinner seg på.

Trenger man å legge inn en ny kodet kanal, så finnes det tre metoder å gjøre dette på.

Første metoden er å lære inn fra en kodet sender, dette er beskrevet i avsnittet "Innlæring av kanaler fra en annen sender". Med denne metoden går det an å legge inn en kodet kanal på en valgfri tast uavhengig av nivå.

For metode to legges en sifferverdi inn mellom 0 og 4095. Den angitte koden vil alltid havne på **!**-tasten. Fra denne tasten er det senere mulig å flytte koden til andre taster, se avsnitt "Kopiere koder". Deretter kan en lage ytterligere en ny kodet kanal om det er ønskelig. Koden lages på følgende måte:

1. Trykk på **P** og **!** samtidig. Lampen for **!**-tasten og aktuelt nivå lyser.
2. Tast inn et tall fra 0-4095.
3. Avslutt med **=**. Lampen for nivåtast blinker grønt for å vise at det er klart. Skriv opp den valgte koden for framtidig bruk.

Hurtigguide

Stille inn 4096-koden: **P** + **!**, **0**....**4 0 9 5**, **=**

Grunninnstilling = tilfeldig kode.

For metode tre testes det inn en binær kode. Den binære koden vil alltid havne på **!**-tasten. Du kan selv velge den binære koden eller bruke en kode som allerede er lagt inn i en IR-mottager eller IR-sender.

Det finnes to typer IR-mottagere. En eldre type mottager der kodeinnstillingen gjøres med en 12-polet omkopler og en nyere type der IR-mottageren er programmerbar. Prinsippet er det samme uansett hvordan den binære koden lages. I Fig. 3 ser du en 12-polet omkopler avbildet. Omkoplerne 1, 4, 6 og 12 står i "On"-stilling" de øvrige står i "Off"-stilling.

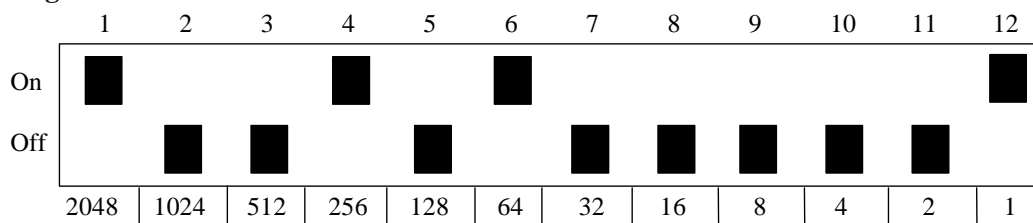
Følgende eksempel beskriver hvordan den binære koden lages, se Fig. 3:

1. Trykk på **P** og **!** samtidig. Lampen for **!**-tast og aktuelt nivå lyser.
2. Legg inn koden ved å trykke på **!** respektivt **=**. **!** = omkoplerne i On-stilling og **=** = omkoplerne i Off-stilling. Lag 12 trykk i tur og orden:

!, **=**, **=**, **!**, **=**, **!**, **=**, **=**, **=**, **=**, **=**, **!**.

Når 12 trykk er gjort, blinker lampen for nivåtasten grønt for å vise at det er klart. Koden er nå lagt inn på **!**-tasten. Noter koden for eventuelt framtidig behov.

Fig 3



Hurtigguide

Still inn 4096-kode binært: **P** + **!**,**!** eller **=**.

On-stilling = **!**. Off-stilling = **=**.

Grunninnstilling = tilfeldig kode.

Kopiere koder

Med Control Prog har en mulighet til å kopiere koder som er innlærte og grunnkanaler til andre plasser (taster). OBS! Koden/kanalen blir liggende igjen på den opprinnelige plassen.

1. Velg nivå og trykk på den tasten hvor koden/kanalen skal kopieres fra.
2. Velg det nivået hvor du ønsker å lagre den kopierte koden/kanalen.
3. Trykk på **P** og **8** samtidig. Lampen for tast 8 og aktuelt nivå lyser.
4. Trykk på den tasten hvor du ønsker å legge den kopierte koden. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Kopier kode/kanal fra tast **X** til tast **Y**

Velg nivå, velg **X**, velg nivå, **P** + **8**, velg **Y**

Innstilling av lydsignal

Control Prog har et lydsignal som gir lyd når for eksempel en tast trykkes ned eller ved scanning. Volumet på dette signalet kan stilles fra styrke 0 til 9 der 0 er intet signal og 9 er maksimalt signal.

1. Trykk på **P** og **4** samtidig. Lampen for tast 4 og aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på en tast fra **0** - **9** for å velge lydnivå. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Stille inn lydsignal: **P** + **4**, **0**.... **9**

Grunninnstilling = 4.

Skru på/av akustisk nivåindikering

For bedre å vite hvilket nivå du befinner deg på, er det mulig å aktivere en akustisk nivåindikering. Når !-tasten trykkes ned, er det mulig å høre hvilket nivå en befinner seg på. Dette gjelder også ved scanning på den første runden. Nivå 1-5 indikeres med lys tone og 1-5 korte lydstøt, nivå 6-10 indikeres med en mørkere tone og 1-5 korte lydstøt og nivå 11-15 indikeres med en enda mørkere tone og 1-5 korte lydstøt.

Gjør som følger for å skru på/av nivåindikeringen:

1. Trykk på **P** og **4** samtidig. Lampen for tast 4 og aktuelt nivå lyser
2. Trykk på ***** for å skru på eller trykk på **#** for å avslutte. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Skru på nivåindikering: **P** + **4**, *****

Avslutte nivåindikering: **P** + **4**, **#**

Grunninnstilling = lukket.

Innstilling av tasteforsinkelse

Med Control Prog har en mulighet til å stille tasteforsinkelsen for aktivering av taster og eksterne brytere, altså den tid en tast eller bryter må holdes inne for at funksjonen skal starte. Tasteforsinkelsen kan stilles fra 0 til 9 der 0 er ingen forsinkelse og 9 er maksimal forsinkelse (0,9 sek.).

1. Trykk på **P** og **2** samtidig. Lampen for tast 2 og aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på en tast fra 0-9 for å velge tiden for tasteforsinkelsen. Lampen for nivåtast blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Stille inn tasteforsinkelse: **P** + **2**, **0**.... **9**.

Grunninnstilling = 0.

Lage automatisk sekvens (Makro)

Control Prog har mulighet til å sende sekvenser. Ved å trykke på en tast utfører Control Prog automatisk en serie av tastetrykk. For å komme til en side på tekst-TV må en for eksempel gjøre 4 tastetrykk. Disse fire trykkene kan en lære inn slik at kun ett trykk behøves på Control Prog. Andre tilpasninger kan være å slå lange telefonnummer med kun ett tastetrykk, eller at lyden automatisk slås av på

TV'n når en svarer i telefonen. Control Prog kan også læres opp til å bytte nivåer og huske hvor lang tid en tast skal sende (maksimalt 25,5 sek.). Andre allerede innlærte sekvenser kan også utgjøre en del av en ny sekvens. En kan alltid avbryte en sending av en sekvens ved å trykke på en annen valgfri tast.

Når en sekvens læres inn, sender Control Prog samtidig det som finnes på den tasten. Maksimalt 47 tastetrykk pr. sekvens kan læres inn. OBS! Den tasten hvor sekvensen skal ligge lagret kan ikke være en del av sekvensen.

1. Trykk på **P** og **A** samtidig.
2. Trykk på de tastene som skal inngå i sekvensen.
3. Velg nivå der sekvensen skal lagres.
4. Trykk på **P** og **B** samtidig. Lampen for tast B og aktuelt nivå lyser.
5. Velg tast der sekvensen skal lagres. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Lage en automatisk sekvens: **P** + **A**, trykk sekvens, velg nivå, **P** + **B**, velg lagringsplass.

Lage en manuell sekvens

Manuell sekvens er en variant av automatisk sekvens, men istedenfor at Control Prog sender hele sekvensen i programmert rekkefølge, trykkes hvert steg i sekvensen manuelt frem. Når sekvensen har kommet frem til slutten, begynner den om igjen. Selv om du trykker på andre taster i mellomtiden, vil alltid Control Prog huske hvor sekvensen ble avbrutt. En forenkling kan være å skru av og på TV med kun en tast. En annen forenkling kan være å lage en veldig enkel scanningsmetode som blar gjennom de forskjellige TV-kanalene. En sekvens kan bestå av en serie tastetrykk fra ulike nivåer samt at den også kan huske hvor lang tid en tast skal sende (max 25,5 sek.).

Når en sekvens lages, sender Control Prog samtidig det som finnes på tasten. Det er mulig å lære inn maksimalt 47 tastetrykk pr. sekvens. OBS! Den tasten hvor sekvensen skal ligge lagret kan ikke være en del av sekvensen. Gjør som følger for å lage en manuell sekvens:

1. Trykk på **P** og **A** samtidig.
2. Trykk på de tastene som skal inngå i sekvensen, eventuelt også hente fra andre nivåer.

3. Velg nivå der sekvensen skal lagres.
4. Trykk på **P** og **C** samtidig. Lampen for tast C og aktuelt nivå lyser.
5. Trykk på **B**.
6. Velg tast der sekvensen skal lagres. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Lage manuell sekvens: **P** + **A**, trykk sekvens, velg nivå, **P** + **C**, **B**, velg lagringsplass.

Direktevalg av nivå

Med Control Prog er det mulig å lage direktevalgstaster, noe som innebærer at det går an å nå et nivå direkte ved å trykke på en utvalgt tast. Hvis du for eksempel befinner deg på nivå 1 og trykker på tast 2, kommer du direkte til nivå 2. Ved å trykke på tast 3 kommer du direkte til nivå 3 osv. Når du siden befinner deg på nivå 2, 3 eller 4, kan du trykke på en ny direktevalgstast for å komme tilbake til nivå 1. Du må da ha laget en direktevalgstast på disse nivåene. Se fig. 4.

Fig 4



Følgende beskriver hvordan du lager direktevalgstaster:

1. Velg nivå som skal nås med en direktevalgstast.
2. Trykk på **P** og **A** samtidig.
3. Velg nivå der direktevalgstasten skal lagres.
4. Trykk på **P** og **B** samtidig. Lampen for tast B og aktuelt nivå lyser.
5. Velg og trykk på den tasten som skal være direktevalgstast. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Lage direktevalgstast:

Velg nivå som skal nås med direktevalg, **P** + **A**, velg nivå der direktevalgstastene skal lagres, **P** + **B**, velg tast **X** som skal være direktevalgstast.

Lage automatisk retur til grunnivå

Det er mulig å stille inn Control Prog slik at den alltid vender tilbake til et spesielt grunnivå når flere nivåer er åpne. Dette grunnivået kan for eksempel være funksjoner til telefonering eller andre funksjoner som du ofte bruker og raskt vil ha tilgang til. Etter ca. 5 minutter vender Control Prog tilbake til grunnivå. Gjør som følger for å skru på/av automatisk retur til grunnivå:

1. Trykk på **P** og **□** samtidig. Lampen for nivåtasten og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Velg nivå som Control Prog skal vende tilbake til.
3. For å skru på automatisk retur, trykk på **5** og for å skru av, trykk på **6**. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Skru på/av automatisk retur: **P** + **□**, **5** eller **6**, **□**.

Skru på = **5**. Skru av = **6**.

Grunninnstilling = avstengt.

Styring med scanning

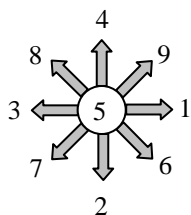
Med Control Prog går det an å kople til ytre bryterkontakter som starter en scanningssekvens. Denne gjør det mulig å styre 241 forskjellige funksjoner i omgivelsene med for eksempel kun sug/blås. Det går an å lage ulike innstillinger som påvirker scanningen. Du kan velge mellom forskjellige scanningsmetoder, scanningshastigheter, scanningsstart, antall scanningsomganger, turboscanning og scanningsblinking. Det er til og med mulig å lage en individuell scanningsmetode. 1-5 funksjons bryterkontakter eller joysticker kan koples til, avhengig av hvilken scanningsmetode som benyttes. Følgende avsnitt beskriver dette.

Innkopling av brytere

Det finnes flere måter å kople til brytere avhengig av hvor mange brytere som skal brukes. På inngang Sw 1 og Sw 2 er det mulig å kople til en eller to 1-funksjons brytere. På inngang Multi er det mulig å kople inn brytere for alle fire retninger samt Enter. Med en joystick er det mulig å styre 8 retninger og Enter.

- 1 bryter: Inngang Sw 1, Sw 2 eller Multi. Alle innganger kan brukes når kun en bryter skal benyttes.
- 2 brytere: Inngang Sw 1 (→) og Sw 2 (↓).
- 3 brytere: Inngang Sw 1 (→), inngang Sw 2 (↓) og Multi (Enter). Alternativt koples alle tre bryterne på inngang Multi.
- 5 brytere: Inngang Multi (→, ↓, ←, ↑ og Enter).
- Enter: Aktivering skjer ved trykk på bryteren som er koplet inn på inngang Multi (Enter). Aktivering kan også skje på inngang Sw 1 eller Sw 2 ut i fra hvilken scanningsmetode som velges. Se tabell 4!
- Joystick med 8 retninger + Enter: Inngang Multi.

Fig. 5

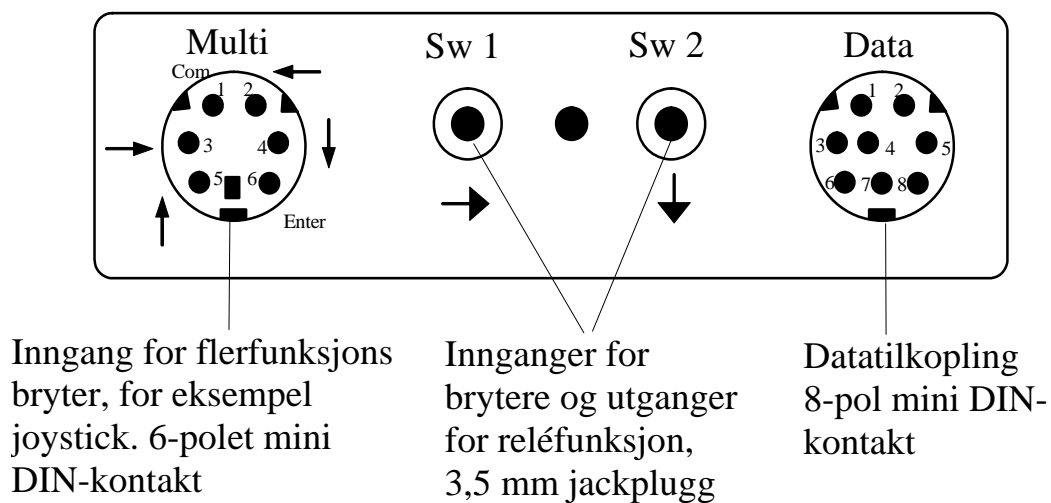


Tabell 3

Antall funksjoner	Retning med joystick	Loddepunkter på 6-polet mini Din-kontakt
1	→	1, 3
2	↓	1, 4
3	←	1, 2
4	↑	1, 5
5	Enter	1, 6
6	→ + ↓ gir ↘	1, 3, 4
7	← + ↓ gir ↙	1, 2, 4
8	← + ↑ gir ↖	1, 2, 5
9	→ + ↑ gir ↗	1, 3, 5

Funksjonene 1-5 kan erstattes med bare brytere.

Fig. 6



Hurtigvalg av nivå

Når scanning med ekstern bryter benyttes, er det mulig å skifte nivåer raskt. Ved å holde bryteren nedtrykt ved start av scanning vil Control Prog bla igjennom nivåene i stigende rekkefølge. Dette er en rask måte å kunne velge nivå på. OBS! Minst to nivåer må være åpne.

Hurtigvalg av alarm

Hvis bryteren holdes nedtrykt i ytterligere noen sekunder, vil Control Prog styre !- tasten. Om et reléadapter da er koplet inn, som i sin tur er koplet til en alarmsender, er det mulig å tilkalle hjelp raskt. Bryteren holdes bare nedtrykt til alarmen går. Se ytterligere avsnitt om hvordan relé-adapteret koples til.

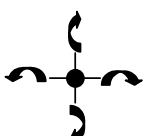
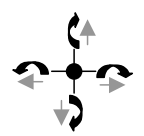
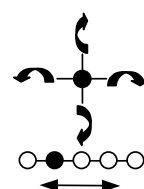
Innstilling av scanningsmetode

Med Control Prog er det mulig å velge mellom 12 forskjellige scanningsmetoder. Forskjellene i de ulike alternativene er beskrevet i tabell 4. Scanningsmetode velges på følgende måte:

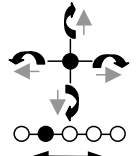
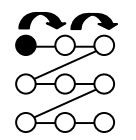
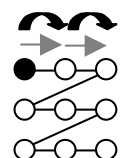
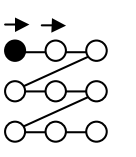
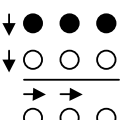
1. Trykk inn **P** og **5** samtidig. Lampen for tast 5 og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Velg scanningsmetode, se tabell 4, og trykk inn tasten for respektiv metode. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Tabell for forskjellige scanningsmetoder

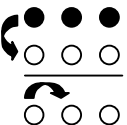
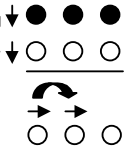
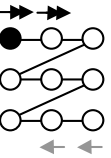
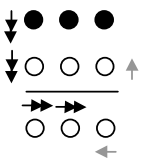
Tabell 4

Innstilling		Scanningsmetode	Antall brytere
↻ = manuell scanning. ➡ = automatisk scanning			
0	Manuell scanning i fire retninger. 	Scanning utføres med ett trykk for hvert trinn i valgfri retning. Aktivering skjer med Enter.	3 til 5 & joystick
1	Manuell scanning i fire retninger med repetisjon. 	Scanning utføres med ett trykk for hvert trinn i valgfri retning. Holdes bryteren nedtrykt, stiger Control Prog automatisk i valgt retning. Aktivering skjer med Enter.	3 til 5 & joystick
2	Manuell scanning i fire retninger med bytte av nivå i begynnelsen og slutten på hver rad. 	Scanning utføres med ett trykk for hvert trinn i valgfri retning. Om stigningen fortsetter etter at en har nådd radens slutt, bytter Control Prog automatisk nivå. Aktivering skjer med Enter.	3 til 5 & joystick

Tabell 4

<p>3</p>	<p>Manuell scanning i fire retninger med repetisjon og bytte av nivå i begynnelsen og slutten på hver rad.</p> 	<p>Scanning utføres med ett trykk for hvert trinn i valgfri retning. Holdes bryteren nedtrykt, stiger Control Prog automatisk i valgt retning. Hvis stigningen fortsetter etter at en har nådd radens slutt, bytter Control Prog automatisk nivå. Aktivering skjer med Enter.</p>	<p>3 til 5 & joystick</p>
<p>4</p>	<p>Manuell lineær scanning.</p> 	<p>Scanning utføres med ett trykk (Sw 1) for hvert trinn i nummerrekkefølge, 1, 2, 3... Aktivering skjer på Sw 2.</p>	<p>2</p>
<p>5</p>	<p>Manuell lineær scanning med repetisjon.</p> 	<p>Scanning utføres med ett trykk (Sw 1) for hvert trinn i nummerrekkefølge, 1, 2, 3... Hvis bryteren holdes nedtrykt, blir Control Prog automatisk. Aktivering skjer på Sw 2.</p>	<p>2</p>
<p>6</p>	<p>Automatisk lineær scanning.</p> 	<p>Scanning startes med ett trykk på Sw 1 eller Sw 2. Deretter blir Control Prog automatisk i nummerrekkefølge, 1, 2, 3... Aktivering skjer ved det andre tastetrykket.</p>	<p>1</p>
<p>7</p>	<p>Automatisk rad- og kolonnescanning</p> 	<p>Scanning startes med ett trykk på Sw 1 eller Sw 2. Deretter blir Control Prog automatisk i vertikal retning. Ved neste trykk blir Control Prog horisontalt. Ved tredje trykk skjer aktivering.</p>	<p>1</p>

Tabell 4

8	Manuell rad- og kolonnescanning. 	Scanning startes med ett trykk på Sw 2 for stigning i vertikal retning. Med Sw 1 skjer scanningen horisontalt. Hvis bryteren holdes nedtrykt, scanner Control Prog automatisk. Aktivering skjer ved at den første bryteren igjen trykkes ned – alternativt en spesiell bryter for aktivering (Enter).	2
9	Automatisk og manuell rad- og kolonnescanning. 	Scanning startes med ett trykk på Sw 2 med scanning i vertikal retning. Med Sw 1 skjer scanningen horisontalt. Scanningen utføres automatisk, men kan påskyndes ved trykk på bryteren i samme eller motsatt retning som scanningen skjer. Aktivering skjer ved at første bryter igjen trykkes ned – alternativt en spesiell bryter for aktivering (Enter).	2 til 5
*	Automatisk lineær scanning med tilbakesteg. 	Scanning startes med trykk på Sw 1 eller Sw 2, deretter stiger Control Prog automatisk i nummerrekkefølge, 1, 2, 3... Ved neste trykk stanser stigningen for så sakte å gå baklengs. Aktivering skjer ved tredje trykk. OBS! Control Prog begynner med 4 ganger raskere hastighet, men går siden tilbake til innstilt hastighet.	1
#	Automatisk rad- og kolonne-scanning med tilbakestigning. 	Scanningen startes med trykk på Sw 1 eller Sw 2, deretter blir den automatisk i vertikal retning. Ved andre trykk stanser scanningen for så å gå tilbake i vertikal retning. Ved tredje trykk startes scanningen i horisontal retning. Ved fjerde trykk stanser scanningen for så å gå sakte tilbake. Ved femte trykk skjer aktivering. OBS! Control Prog begynner med 4 ganger raskere hastighet, men går siden tilbake til innstilt hastighet.	1

Hurtigguide

Stille inn scanningsmetode: **P** + **5**, velg scanningsmetode.

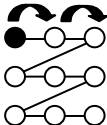
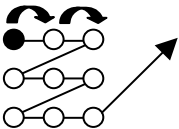
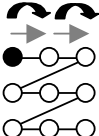
Grunninnstilling = scanningsmetode 6.

Lage individuell scanningssekvens

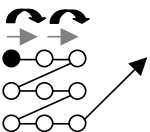
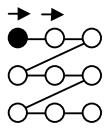
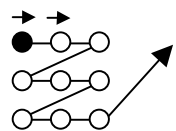
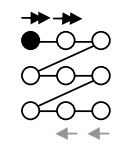
I Control Prog er det mulig å lage en individuell scanningssekvens som kan lagres på valgfri tast, for eksempel for å kunne stige til taster som bare har funksjoner for forskjellige TV kanaler eller kanaler for å slå individuelle telefonnummer. Det er også mulig å bytte mellom forskjellige nivåer i scanningssekvensen.

Når en lager en scanningssekvens, velges scanningsmetoden som vist i tabell 5 og som bare gjelder spesielt for individuell scanningssekvens. Andre scanningssekvenser kan inneholde andre scanningsmetoder. Den scanningsmetoden som normalt benyttes, som vist i tabell 4, blir ikke påvirket. Maksimalt 96 trinn i en sekvens kan lagres. OBS! Den tasten som sekvensen lagres på kan ikke være en del av sekvensen.

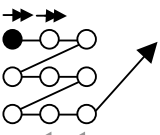
Tabell 5

Innstilling	Scanningsmetode Kun for individuell scanningssekvens	Antall brytere
0 Manuell lineær scanning. 	Gå frem til den tasten som inneholder en scanningssekvens og aktiverer den. Scanningen utføres med ett trykk (Sw 1) for hvert trinn i den rekkefølgen som sekvensen er laget. Aktivering skjer på Sw 2 eller Enter.	2 til 3
1 Manuell lineær scanning samt fortsettelse med normal scanning. 	Gå frem til den tasten som inneholder en scanningssekvens og aktiverer den. Scanningen utføres deretter med ett trykk (Sw 1) for hvert trinn i den rekkefølge som sekvensen er laget. Aktivering skjer på Sw 2 eller Enter. Hvis det ikke blir foretatt noe valg, fortsetter den med normal scanning.	2 til 3
2 Manuell lineær scanning med repetisjon. 	Gå frem til den tasten som inneholder en scanningssekvens og aktiverer den. Scanningen utføres så med ett trykk (Sw 1) for hver stigning i den rekkefølgen sekvensen er laget. Hvis bryteren holdes nedtrykt, stiger Control Prog automatisk. Aktivering skjer på Sw 2) eller Enter.	2 til 3

Tabell 5

Innstilling	Scanningsmetode Kun for individuell scanningssekvens		Antall brytere
3 Manuell lineær scanning med repetisjon samt fortsettelse med normal scanning. 		Gå frem til den tasten som inneholder en scanningssekvens og aktiverer den. Scanningen utføres deretter med ett trykk (Sw 1) for hvert trinn i den rekkefølgen sekvensen er laget. Hvis bryteren holdes inne, scanner Control Prog automatisk. Aktivering skjer på Sw 2 eller Enter. Hvis det ikke blir foretatt noe valg, fortsetter den med normal scanning.	2 til 3
4 Automatisk lineær scanning. 		Gå frem til den tasten som inneholder en scanningssekvens og aktiver den. Control Prog stiger automatisk i den rekkefølgen sekvensen er laget. Aktivering skjer med Sw 1 eller Sw 2.	1
5 Automatisk lineær scanning samt fortsettelse med normal scanning. 		Gå frem til den tasten som inneholder en scanningssekvens og aktiver den. Control Prog stiger automatisk i den rekkefølgen sekvensen er laget. Aktivering skjer med Sw 1 eller Sw 2. Hvis det ikke blir foretatt noe valg, fortsetter den med normal scanning.	1
6 Automatisk lineær scanning med tilbakesteg. 		Gå frem til den tasten som inneholder en scanningssekvens og aktiverer den. Control Prog stiger automatisk i den rekkefølgen sekvensen er laget. Ved neste trykk stanser scanningen for så å gå tilbake. Aktivering skjer med enda et trykk på Sw 1 eller Sw 2. OBS! Control Prog begynner med 4 ganger raskere hastighet, men går deretter tilbake til innstilt hastighet.	1

Tabell 5

Innstilling	Scanningsmetode		Antall brytere
	Kun for individuell scanningssekvens		
7	<p>Automatisk lineær scanning med tilbakestigning samt fortsettelse med normal scanning.</p> 	<p>Gå frem til den tasten som inneholder en scanningssekvens og aktiverer den. Control Prog stiger automatisk i den rekkefølgen sekvensen er laget. Ved neste trykk stanser scanningen for så å gå tilbake. Aktivering skjer med enda et trykk på Sw 1 eller Sw 2. Hvis ikke det blir foretatt noe valg, fortsetter den med normal scanning. OBS! Control Prog begynner med 4 ganger raskere hastighet, men går siden tilbake til innstilt hastighet.</p>	1

Gjør som følger for å lage en individuell scanningssekvens:

1. Trykk på **P** og ***** samtidig. Lampen for tast ***** og aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på **1**.
3. Trykk på tasten der sekvensen skal lagres.
4. Velg scanningsmetode, se tabell 5.
5. Trykk på de tastene som skal inngå i sekvensen.
6. Avslutt med et langt trykk (ca. 2 sek.) på **→** til lampen for nivåtasten blinker grønt og slukker.

Hurtigguide

Lage individuell scanningssekvens: **P** + *****, **1**, velg lagringsplass, velg scanningsmetode, trykk sekvens, **→**.

Tips 1: Det er mulig å kombinere individuell scanningssekvens med direktestyring, for eksempel for å få Control Prog til alltid å begynne scanningen med en individuell sekvens. Den individuelle scanningssekvensen kan da for eksempel inneholde viktige funksjoner som alarm, slå nummer på telefonen, svare i porttelefonen og åpne dør. Hvis det ikke gjøres noen valg for disse funksjonene, fortsetter Control Prog med normal scanning. Scanningsmetode 1, 3 eller 5 må da være innstilt.

Gjør følgende for å lage denne kombinasjonen:

Lag en tast med en individuell scanningssekvens. Velg en av scanningsmetodene 1, 3 eller 5 i denne sekvensen. Legg så inn direktestyring på samme tast. Endre antall runder til 1. Control Prog vil nå starte scanningen ved først å scanne sekvensen og hvis ikke noen valg er gjort i sekvensen, fortsetter Control Prog med normal scanning.

Tips 2: Det går an å få Control Prog til å scanne for eksempel bare i venstre kolonne. Overlegget på midterste og høyre kolonne kan dermed benyttes til å skrive inn den aktuelle funksjonen.

Gjør som følger for å lage dette:

Lage en tast med en individuell scanningssekvens som består av venstre kolonne. OBS! Den tasten som sekvensen lagres på kan ikke være en del av sekvensen. Velg en av scanningsmetodene 0, 2, 4 eller 6 i denne sekvensen. Legg deretter inn direktestyring på samme tast. Control Prog vil nå bare scanne i venstre kolonne.

Innstilling av scanningshastighet

Scanningshastigheten kan programmeres fra 0,1 til 6,0 sekunder i steg på 0,1 sekund. Scanningshastigheten er grunninnstilt til 1,5 sekund ved leveranse. Gjør følgende for å programmere scanningshastigheten:

1. Trykk på **P** og **6** samtidig. Lampen for tast **6** og aktuelt nivå lyser.
2. Velg hastighet. Generelt gjelder det at den hastigheten du vil ha, for eksempel 0,7 sekunder, multipliseres med 10 og resultatet er den/de taster som skal brukes. Eksempel: $0,7 \times 10 = 7$. Altså trykkes det på tast 7 for å få scanningshastigheten 0,7 sekunder. For høyeste hastighet 0,1 sekunder, trykker du på 1. For laveste hastighet 6,0 sekunder, trykker en 60.
3. Avslutt med **↵**. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Stille inn scanningshastighet: **P** + **6**, **1**.... **6** **0**, **↵**.
Grunninnstilling = 1.5 sekunder.

Skru på/av turboscanning

Turboscanning kan brukes for å øke hastigheten på scanningen ytterligere med fire ganger. Denne innstillingen er ment for avanserte brukere med høye krav. Turboscanning går alltid fra innstilt scanningshastighet, men divideres med tallet 4. Dette gir da en mer eksakt innstilling, spesielt i området 0,1-1,0 sekund, for eksempel 0,5 sekund dividert med 4 gir 0,125 sekund. Indikasjonslyset for scanningen slutter også å blinke, noe som gjør det lettere å observere ved disse høye hastighetene. Gjør som følger for å skru på/av turboscanning:

1. Trykk på **P** og **6** samtidig. Lampen for tast 6 og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. For å skru på turboscanning trykk på **A** og for å skru av turboscanning trykk på **B**. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Skru på/av turboscanning: **P** + **6**, **A** eller **B**

Skru på = **A**. Skru av = **B**.

Grunninnstilling = Stengt

Innstilling av scanningsrunder

Det er mulig å bestemme antall omganger Control Prog skal stige ved scanning. Fra det øyeblikket scanningen har startet og til scanningen har kommet tilbake til samme sted er en omgang – under forutsetning av at ingen aktivering har skjedd. Det er mulig å velge mellom 1-4 omganger. Gjør som følger for å stille inn antall omganger:

1. Trykk på **P** og **7** samtidig. Lampen for nivåtasten og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på **#** og velg deretter antall omganger 1-4. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Innstilling av scanningsomganger: **P** + **7**, **#**, **1**....**4**.

Grunninnstilling = 2 omganger.

Innstilling av scanningsstart

Med Control Prog er det mulig å velge hvor scanningen skal starte; rad 1 – 6 eller nivåast. Rad 1= tast 1, 2, 3, rad 2= tast 4, 5, 6 osv. Hvis tast 0 velges, starter scanningen på nivåasten. En fordel med å starte scanningen på nivåasten er at en kommer forttere frem til en bestemt tast. Control Prog leveres innstilt på rad 1.

Gjør som følger for å stille inn scanningsstart:

1. Trykk på **P** og **7** samtidig. Lampen for tast 7 og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Velg rad ved å trykke på en av tastene 0-6. Lampen for nivåasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Stille inn scanningsstart: **P** + **7**, **0**.... **6**.

Grunninnstilling = Rad 1.

Skru på/av blinking ved scanning

For hver gang Control Prog stiger med ett steg ved scanning, blinker lyset et visst antall ganger. For noen brukere kan denne blinkingen virke irriterende og forvirrende. Det er da mulig å skru av denne blinkingen og få et jevnt lys istedenfor, men ulempen er at Control Prog da krever 40 % mer strøm. Gjør som følger for å skru på/av blinkingen:

1. Trykk på **P** og **6** samtidig. Lampen for tast 6 og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på ***** for å skru på, eller **#** og for å skru av. Lampen for nivåasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Hurtigguide

Skru på/av blinking: **P** + **6**, ***** eller **#**

Skru på = *****. Skru av = **#**.

Grunninnstilling = Blinking aktivert.

Annen styring

Lage direktestyring

I Control Prog er det mulig å direkte styre funksjoner med eksterne brytere, for eksempel at tast 1 på Control Prog styres med en ytre bryter, tast to styres med neste bryter osv. Maksimalt 9 funksjoner kan styres på denne måten. For å kunne betjene mer enn 5 funksjoner må det benyttes en joystick. Det er mulig å legge inn 9 funksjoner for hvert nivå, men det er ikke mulig å velge nivå med eksterne brytere. Nivå kan bare velges ved å trykke direkte på nivåtasten.

Når direktestyring legges inn, velger en hvor første funksjon skal lagres, øvrige funksjoner legges automatisk inn i rekkefølge (tabell 3). Det er mulig å begrense antall funksjoner som skal brukes ved å lagre dem på noen av de siste 8 tastene. Hvis for eksempel direktestyring lagres på tast D, så er det bare den tasten som aktiveres uavhengig av hvor mange bryterkontakter som koples til eller i hvilken retning joystick'en føres. Hvis derimot direktestyringen lagres på for eksempel tast B, vil "høyre" aktivere tast B, "ned" aktivere tast C og alle øvrige retninger aktivere tast D. I dette eksemplet behøver en naturligvis ikke benytte en joystick, men de forskjellige retningene kan erstattes av tre brytere. I tabellen nedenfor vises hvilke retninger på en joystick som aktiverer direktestyring avhengig av hvilken tast direktestyringen lagres på. For innkopling av eksterne brytere eller joystick, se avsnittet; Innkopling av brytere.

Tabell 6

Tabell 6		Taster som aktiveres ut i fra hvilken lagringsplass som velges								
Lagrings- plass	Antall funksjoner	8	9	0	*	#	A	B	C	D
8	9 funk. (maks.)	→	↓	←	↑	Enter	↘	↙	↖	↗
9	8 funk.		→	↓	←	↑	Enter	↘	↙	↖, ↗
0	7 funk.			→	↓	←	↑	Enter	↘	↙, ↖, ↗
*	6 funk.				→	↓	←	↑	Enter	↘, ↙, ↖, ↗
#	5 funk.					→	↓	←	↑	Enter, ↘, ↙, ↖, ↗
A	4 funk.						→	↓	←	↑, Enter, ↘, ↙, ↖, ↗
B	3 funk.							→	↓	←, ↑, Enter, ↘, ↙, ↖, ↗
C	2 funk.								→	↓, ←, ↑, Enter, ↘, ↙, ↖, ↗
D	1 funk.									→, ↓, ↑, ←, Enter, ↘, ↙, ↖, ↗

Tips: Det er også mulig å kombinere direktestyring med individuell scanningssekvens (se eget avsnitt).

Gjør som følger for å lage/slette direktestyring:

1. Trykk på **P** og ***** samtidig. Lampen for tast ***** og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på **0**.
3. Velg nivå og trykke på tasten hvor første funksjonen skal lagres. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Øvrige funksjoner legges automatisk inn i rekkefølge som vist i tabell 3 og figur 5. Hvis en direktestyring skal slettes, trykk da i stedet ett langt trykk (ca. 2 sek.) på **↵** til lampen for nivåtasten slukker.

Hurtigguide

Lage direktestyring: **P** + **Ⓢ**, **0**, velg nivå, velg lagringsplass.

Slette direktestyring: **P** + **Ⓢ**, **0**, velg nivå, **↵**.

Lage Remote Scan

I blant kan det være vanskelig å styre funksjoner som krever at en raskt bytter kanaler eller gjentatte ganger sender samme kanal i løpet av kort tid og samtidig bruker scanning, f. eks. for å styre funksjonene på en bladvender. Med normal scanning fra Control Prog er dette ganske vanskelig. Hvis derimot Remote Scan velges, er det på en enkel måte mulig å styre en bladvender eller liknende applikasjoner. Remote Scan kan alltid lagres på valgfri tast. Når en aktiverer denne tasten, enten ved å trykke på tasten eller ved å scanne til denne tasten, kommer en inn i et menyvalg hvor det er mulig å direkte styre tastene 1-9 med en joystick eller med ekstern bryter. En kan bli værende i dette moduset til en selv velger å gå ut. På det nivået som Remote Scan lagres er det alltid tastene 1-9 som aktiveres. Maksimalt 9 funksjoner kan styres på denne måten. For å styre mer enn 5 funksjoner kreves det en joystick. Tabell 7 viser hvilke taster som aktiveres ut i fra hvilken retning joystick'en føres. Det er alltid mulig å lære inn nye kanaler/koder på disse tastene. Indikasjonsslyset på tast 1-9 blinker når en joystick føres i forskjellige retninger. Se også avsnittet ”Innkopling av brytere”.

Tabell 7

Antall funksjoner	Retning med joystick	Tast som aktiveres
1	→	6
2	↓	8
3	←	4
4	↑	2
5	Enter	5
6	↘	9
7	↙	7
8	↖	1
9	↗	3

Funksjonene 1-5 kan erstattes med 1-funksjonsbryter.

Det finnes to forskjellige innstillinger som må velges i Control Prog når Remote Scan legges inn: frakoplingstid og time out.

Frakoplingstid: Den tiden som trengs for å kunne gå ut av Remote Scan (1-25 sekunder; anbefalt innstilling 5 sekunder). Hvis bryteren holdes nedtrykt eller joystick kjøres kontinuerlig i en retning i innstilt tid, vil Control Prog gå ut av Remote Scan.

Time out: Den tiden som trengs innen Control Prog automatisk går ut av Remote Scan (1-255 sekunder, anbefalt innstilling er 240 sekunder).

Det finnes to måter å lage Remote Scan:


- Automatisk innstilling av standardverdien for frakoplingstid (5 sek.) og time out (240 sek.).
- Manuell innstilling av frakoplingstid og time out.

Gjør som følger for å lage Remote Scan med automatiske innstilling:





1. Trykk på **P** og **⊛** samtidig. Lampen for tast **⊛** og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på **2**.
3. Velg nivå og trykk på tasten der funksjonen skal lagres.
4. Avslutt med å trykke på **⊞**. Lampen for nivåtasten lyser grønt for å vise at det er klart. Test dette ved å scanne til den tasten eller trykke på den tasten hvor Remote Scan er lagret. Hvis en joystick nå er koplet inn, går det an å aktivere tastene 1-9.






Gjør som følger for å lage Remote Scan med manuell innstilling:

1. Trykk på **P** og **⊛** samtidig. Lampen for tast **⊛** og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på **2**.
3. Velg nivå og trykk på den tasten hvor funksjonen skal lagres.
4. Velg og tast inn frakoplingstiden (1-25 sek.).
5. Trykk på **⊞**.
6. Velg og tast inn tiden for time out (1-255 sek.).

7. Avslutt med å trykke på . Lampen for nivåtasten lyser grønt for å vise at det er klart. Test nå ved å scanne til den tasten eller trykk på den tasten Remote Scan er lagret på. Dersom en joystick er koplet inn, går det an å aktivere tastene 1-9.

Hurtigguide

Lage Remote Scan med automatisk innstilling:  + , , velg nivå, velg lagringsplass, .

Lage Remote Scan med manuell innstilling:  + , , velg nivå, velg lagringsplass, velg frakoplingstid, , velg time out, .

Lage musestyring

Med Control Prog er det mulig å styre musen på en PC, dvs. flytte markøren i åtte forskjellige retninger, klikke med museknappen og holde museknappen nedtrykt. Musestyring lagres på en valgfri tast i Control Prog. Når en aktiverer denne tasten, enten ved å trykke på tasten eller ved å scanne til denne tasten, får en mulighet til å styre musen direkte med en joystick. En kan bli værende i denne menyen til en selv velger å gå ut. Indikeringslampene på tast 1-9 blinker når en joystick føres i forskjellige retninger. For at det skal være mulig å styre musen kreves det at Access PC interface er koplet til. Les i manualen for Access PC interface hvordan den installeres. Se også avsnittet: "Innkopling av bryterkontakter". Det finnes fire forskjellige innstillinger som skal bestemmes i Control Prog når musestyringen legges inn; ID-kode, låsningstid, frakoplingstid og time out.

ID-kode: Stilles inn på samme måte som på Access PC-interface (0-15 der A-F tilsvarer 11-16).

Låsningstid: Den tiden som trengs før museknappen på en standardmus låses i nedtrykt stilling. Låsingen gjøres med Enter-funksjonen, (0,1-25,5 sek., anbefalt innstilling 1,5 sek.). "Opplåsning" gjøres med et raskt trykk på Enter.

Frakoplingstid: Den tiden som trengs for å kunne gå ut av musestyringen (1-25 sek., anbefalt innstilling 5 sek.). Hvis musen kjøres konstant i en retning utover innstilt tid, så går Control Prog ut av musestyringen.

Time out: Den tiden som trengs før Control Prog automatisk går ut av musestyringen (1-255 sek., anbefalt innstilling 240 sek.).

OBS! Låsningstiden må være kortere innstilt enn frakoplingstiden som i sin tur må være kortere innstilt enn time out.

Følgende innstillinger gjøres i kontrollpanelet i Windows XP:






Numerisk tastatur: Under Innstillinger/kontrollpanel/tilgjengelighet/mus må ruten markeres for styring fra numerisk tastatur.

Musepeker: Bevegelseshastigheten for musepekeren justeres under innstillinger/kontrollpanel/mus/pekealternativ i Win XP.









Det finnes to måter å lage musestyring:

- Med automatisk innstilling av standardverdien for ID-koden (0), låsingstid (1,5 sek.), frakoplingstid (5 sek.) og time out (240 sek.).
- Med manuell innstilling av ID-kode, låsingstid, frakoplingstid og time out.

Gjør som følger for å lage musestyring med automatisk innstilling:

1. Trykk på  og  samtidig. Lampen for tast  og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på .
3. Velg og trykk på tasten der musestyringen skal lagres.
4. Avslutt med å trykke på . Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Gjør følgende for å lage musestyring med manuell innstilling:

1. Trykk på  og  samtidig. Lampen for tast  og lampen for aktuelt nivå lyser.
2. Trykk på .
3. Velg og trykk på tasten der musestyringen skal lagres.
4. Trykk inn ID-koden som Access PC Interface er innstilt på (0-16).
5. Trykk på .
6. Velg og trykk inn tiden for låsingstid (0,1-25,5 sek.). Hvis tiden 1,5 sekunder ønskes, trykkes 15, eller om tiden 15 sekunder ønskes, trykker en på 150.
7. Trykk på .
8. Velg og trykk inn frakoplingstiden (1-25 sek.).
9. Trykk på .
10. Velg og trykk inn tiden for time out (1-255 sek.).
11. Avslutt med å trykke på . Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.

Innstillinger som gjøres i PC'n:

1. Gå inn under Innstillinger/kontrollpanel/tilgjengelighet/mus i PC'n og marker ruten "bruk mustaster". Gå videre under innstillinger til rubrikken "Bruk Musetaster når Num Lock er:" og marker ruten for AV.
2. Juster ved behov bevegelseshastigheten på pekeren ved å gå inn under innstillinger/kontrollpanel/mus/pekeralternativ i Win XP.
3. Kontroller at Num Lock ikke er aktivert på PC-tastaturet.
4. Kontroller at venstre museknapp er aktivert. Lengst ned til høyre på bildeskjermen vises et bilde av en mus. Der går det an å se hvilken musetast som er aktivert. Endringer gjøres på PC-tastaturet med tastene (/), (*), (-) som er ved siden av tasten Num Lock.
Hvis alle innstillingene er korrekte, skal det nå gå an å flytte markøren på PC'ens skjerm ved å trykke på piltastene som finnes på PC-tastaturet.
Test deretter Control Prog ved å scanne til den tasten eller trykke på den tasten hvor musestyringen er lagret. Hvis en joystick er koplet til, kan en dermed styre alle funksjonene.

Hurtigguide

Lage musestyring med automatisk innstilling: **P** + *****, **3**, velg lagringsplass, **☐**.

Lage musestyring med manuell innstilling: **P** + *****, **3**, velg lagringsplass, velg ID-kode, **☐**, velg låsingstid, **☐**, velg frakoplingstid, **☐**, velg time out, **☐**.

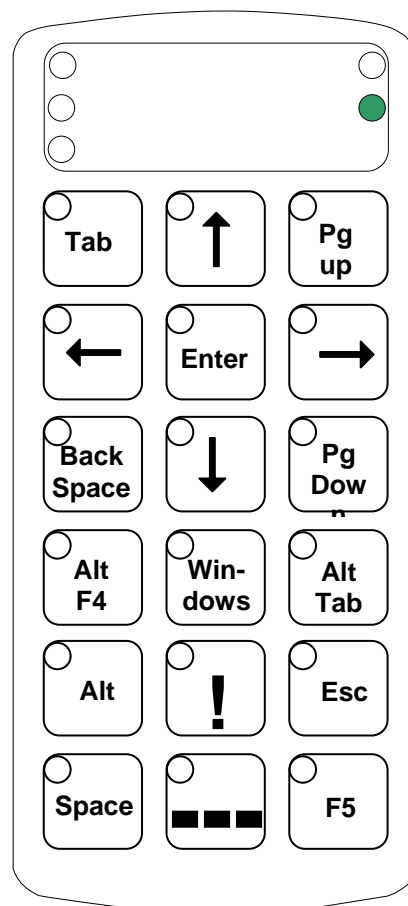
Annen datastyring

Med Control Prog er det mulig å trådløst kunne styre alle funksjoner som finnes på et vanlig PC-tastatur. På nivå 10 er det lagt inn noen vanlige funksjoner, men det er også mulig å laste ned valgfrie funksjoner til ønsket nivå og sted. For å gjøre dette må Control Prog koples til en PC og programmet Gewa Control Tool installeres (følger med på CD).

Kople en datakabel (best.nr.: 2425618) til utgangen på PC'en (fig 6) på Control Prog og kople den andre enden til PC'ens COM-port. For tilkopling til USB-port finnes en adapter (best.nr.: 2425620).

Figuren viser hvilke funksjoner som er forhåndsinstallert på nivå 10.

Fig 7

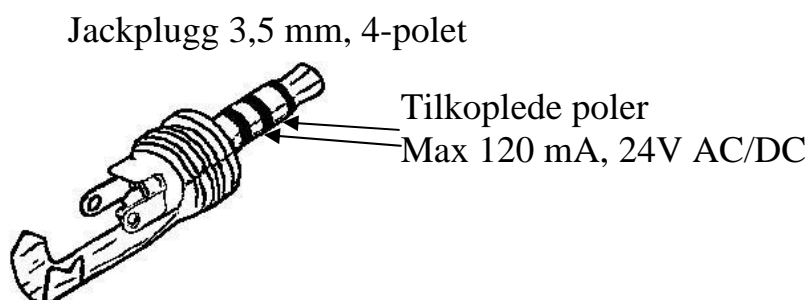


For at det skal gå an å styre tastaturfunksjonene er det et krav at Access PC interface (bestillingsnr.: 1136600) er koplet til PC'en. Les i manualen for Access PC interface hvordan den installeres.

Kopling til reléutgang

Control Prog har to reléutganger som gir hver sin relétilkopling når den kodete tasten trykkes ned. En radiosender kan for eksempel koples til. Tilkopling gjøres til bryterinnganger (fig. 6). Hver gang den kodete tasten trykkes ned, aktiveres reléfunksjonene parallelt.

Fig 8



Tips: Hvis en vil ha en kodet funksjon i tillegg, for eksempel for å åpne døren og gi alarm samtidig, kan en kopiere en kode fra den kodete tasten til en valgfri tast, som da kan brukes for å åpne døren. På den kodete tasten lager en så en ny kode som ikke påvirker døren, men aktiverer reléutgangene.

Annet

Montering av Control Prog

Gummiføtter sitter montert på undersiden for å hindre at Control Prog glir. I mange tilfeller er dette ikke nok, Control Prog må være fast montert. Som ekstra tilbehør finnes en holder som klipses på Control Prog. Denne holderen kan også monteres sammen med en bordtvinge/rørtvinge for montering på bord eller for montering på rør. Holderen kan også monteres på et rullestativ. Et annet alternativ er å feste Control Prog på for eksempel en rullestol eller ha den hengende rundt halsen. Control Prog må da ha et halsbånd (art. nr. 2208904).

Fig 8



Advarsel!

Snorlåsen er en sikkerhetsdetalj som skal forhindre kvelning. Kontroller at halsbåndets ender lett kan dras ut hvis for eksempel senderen skulle sitte fast i noe. Lag aldri knuter på halsbåndet!

Merking

Tastene er som standard merket med tall. Denne merkingen kan byttes ut og erstattes av en annen hvis en ønsker det. På CD-platen som følger med er det et dokument som åpnes i Microsoft Word. I dokumentet finnes maler og bilder til å lage egen merking. Merkingen kan skrives ut på overhead eller hvitt papir og stikkes ned i lommen på Control Prog. Før merkingen plasseres må tastaturoverlegget fjernes. Overlegget sitter fast ved hjelp av et plastben i hvert hjørne. Overlegget tas bort med en kniv som føres inn mellom overlegget og Control Prog i hvert hjørne. Overlegget fjernes forsiktig og jevnt slik at ikke noen av benene går av.



Til Control Prog følger det også med 2 stk. A4-ark hvor en kan gjøre notater.

Datakommunikasjon

Dataoverføring mellom to Control Prog sendere

Med Control Prog er det på en enkel måte mulig å overføre alle innprogrammerte kanaler og innstillinger fra en Control Prog til en annen sender. Dette kan for eksempel gjøres før en gjør service på en sender eller ved bytte til en annen sender. Før overføringen gjøres, må en kjenne til visse forutsetninger for at dette skal fungere.

Hvis senderne har samme programversjoner, kan en uten videre gjøre overføringen. Programversjonen står notert på baksiden av Control Prog (for eksempel Ver: 1.0). Om senderne har forskjellige programversjoner, er det ikke helt sikkert at alle funksjonene fungerer etter en overføring.

Gjør som følger for å gjøre en overføring:

1. Vær sikker på at batteriene i begge senderne har full kapasitet.
2. Kople en datakabel (art. nr. 2425622) mellom begge sendernes datautganger (Fig. 6).
3. Trykk på **P** og **D** samtidig på den senderen som skal **ta imot** dataene. Etter ca. 15 sekunder er overføringen klar.

Hurtigguide

Overføring av data mellom to sendere: **P** + **D**.

Dataoverføring mellom Control Prog og PC

Control Prog er laget for å kunne kommunisere med en PC. På medfølgende CD finnes programmet Gewa Control Tool som brukes for å lage forskjellige innstillinger og backup i Control Prog. Installer Control Prog Utility i PC'n. Kople til en datakabel (art. nr. 2425618) til datautgangen (fig. 6) på Control Prog samt kople den andre enden til PC'ns COM-port. For tilkopling til USB-port finnes en adapter (2425620 Adapter USB/seriell). Åpne programmet i PC'n og foreta de innstillingene som ønskes på Control Prog. Datakabel kjøpes fra Gewa AS (www.gewa.no). Mer utførlig teknisk informasjon kan du få på Internett på hjemmesiden til Gewa AB: <http://www.gewa.se>.

Tastelås ved transport

Ved transport går det an å låse tastaturet og tilkoblede brytere for å hindre at Control Prog starter opp ufrivillig og dermed forbruker batterier. Gjør som følger for å låse/åpne:

1. Trykk på **P** og **0** samtidig for å låse. Lampen for nivåtasten blinker grønt for å vise at det er klart.
2. For å åpne, trykker du **P**.

Hurtigguide

Tastelås aktiveres ved transport: **P** + **0**.

Låse opp: **P**.

Rengjøring

Control Prog gjøres rent med en **godt oppvridd** klut dyppet i såpevann. Etter rengjøringen tørkes den med en tørr fille. Hvis Control Prog er koplet til en datamaskin, skal den koples ifra før rengjøring.

Sammendrag hurtigguide

Åpne/lukke nivå

P + **↵**, velg nivå, **1** eller **2**..... **↵** (grunninnstilling = nivå 2 åpent).

Åpne = **1**. Lukke = **2**.

Åpne nivå 1-10 samtidig: **P** + **↵**, **A**.

Åpne nivå 1-15 samtidig: **P** + **↵**, **B**.

Lære inn kanaler

P + **1**, **X**, **Y**,.....**↵**.

Låse/åpne skrivebeskyttelse

P + **↵**, velg nivå, **3** eller **4**, **↵**

Lås nivå = **3**. Åpne nivå = **4**.

Tilbakestilling til grunninnstilling

Tilbakestilling av en tast:

Velg nivå, **P** + **3**, velg **X**.

Tilbakestilling av et nivå

Velg nivå, **P** + **3**, **↵**, **1**, **2**, **3**, **↵**.

Tilbakestilling av nivå 1-8 og øvrige innstillinger

P + **3**, **1**, **1**, **2**, **3**, **↵**.

Stille inn 4096-kode

P + **1**, **0**.... **4 0 9 5**, **↵** (grunninnstilling = tilfeldig kode).

Lage binær 4096-kode

P + **1**, (grunninnstilling = tilfeldig kode).

On-stilling = **1**. Off-stilling = **↵**.

Kopiere koder

Velg nivå, velg **X**, velg nivå, **P** + **8**, velg **Y**.

Stille inn lydsignal

P + **4**, **0**....**9** (grunninnstilling = 4).

Skru på/lukke nivåindikering

Skru på: **P** + **4**, ***** (grunninnstilling = avstengt).

Lukke: **P** + **4**, **#**.

Stille inn tasteforsinkelse

P + **2**, **0**....**9**, (grunninnstilling = 0).

Lage automatisk sekvens (Macro)

P + **A**, lage sekvens, velg nivå, **P** + **B**, velg lagringsplass.

Lage manuell sekvens

P + **A**, lage sekvens, velg nivå, **P** + **C**, **B**, velg lagringsplass.

Lage direktevalgstast

Velg nivå som skal nås med direktevalg, **P** + **A**, velg nivå der direktevalgstasten skal lagres, **P** + **B**, velg tasten som skal være direktevalgstast.

Skru på/lukke automatisk retur

P + **3**, **5** eller **6**, **3**→**4** (grunninnstilling = avstengt).

Skru på = **5**. Lukke = **6**.

Stille inn scanningsmetode

P + **5**, velg scanningsmetode (tab. 4) (grunninnstilling = 6).

Lage individuell scanningssekvens

P + *****, **1**, velg lagringsplass, velg scanningsmetode (tab. 5), trykk sekvens, **3**→**4**

Stille inn scanningshastighet

P + **6**, **1**....**6** **0**, **3** (grunninnstilling = 15).

Skru på/lukke turboscanning

P + **6**, **A** eller **B** (grunninnstilling = avstengt).

Skru på = **A**. Lukke **B**.

Innstilling av scanningsomganger

P + **7**, **#**, **1**....**4** (grunninnstilling = 2 omganger).

Stille inn scanningsstart

P + **7**, **0**.... **6** (grunninnstilling = rad 1).

Skru på/av blinking ved scanning

P + **6**, ***** eller **#** (grunninnstilling = blinking aktivert).

Skru på = *****. Skru av = **#**.

Lage/slette direktestyring

Lage: **P** + *****, **0**, velg nivå, velg lagringsplass for første funksjon

Slette: **P** + *****, **0**, velg nivå, **→**.

Lage Remote Scan

Manuell innstilling: **P** + *****, **2**, velg nivå, velg lagringsplass, velg frakoplingstid, **→**, velg time out, **→**.

Automatisk innstilling: **P** + *****, **2**, velg nivå, velg lagringsplass, **→**.

Lage musestyring

Manuell innstilling: **P** + *****, **3**, velg lagringsplass, velg ID-kode, **→**, velg låsingstid, **→**, velg frakoplingstid, **→**, velg time out, **→**.

Automatisk innstilling: **P** + *****, **3**, velg lagringsplass, **→**.

Overføring av data mellom to sendere

P + **D**

Tastelås ved transport

Låse: **P** + **0**.

Låse opp: **P**.

Tilbehør

Tilbehør som følger med Control Prog

Best.nr.	Benevning	Beskrivelse	Antall
-----	CD	Gewa Control Tool	1 stk.
-----	Noteringsark	A4-ark for notering av innlærte kanaler	2 stk.
2255720	Tastaturoverlegg		1 stk.
2890410	Halsbånd		1 stk.

Annet tilbehør til Control Prog

Best.nr	Benevning	Beskrivelse
2238105	Holder	Til å feste Control Prog til stativ
2241003	Batteri LR03 1,5 V	1,5 V Alkaline
2425620	Adapter USB/Seriell	Adapter for tilkopling av Control Prog /PC (USB-port)
2425618	Datakabel 8-pol mini DIN/D-sub 9	Kabel for tilkopling av Control Prog /PC (serieport)
2425622	Datakabel 8/8-pol mini DIN	Kabel for tilkopling av Control Prog /Control Prog
2425624	6-pol mini DIN med 1,5 m kabel	6-pol mini DIN-kontakt med 1,5 meter kabel for tilkopling til Multi-inngang

Tekniske data

Strømforbruk i hvile:	ca. 12 μ A
Strømforbruk ved scanning:	ca. 5 mA
Strømforbruk ved sending:	ca. 35 mA (GewaLink-kanal)
Max belastning reläutgångar	Max 120 mA, 24V AC/DC
Reläutgång type	3,5 mm telepropp 4-pol
Inngang bryter type	3,5 mm telepropp 2-pol
Batterilevetid (kun ved scanning)	ca. 250 dager (100 ganger scanning pr. dag og 100 sekunder sending pr. dag med GewaLink-kanal)
Batterilevetid (kun med tastatur)	ca. 2 år (100 sek. sending pr. dag med GewaLink-kanal)
Programmeringsplasser:	241
Manøverkraft på tastatur:	ca. 1,5 N (150 g)
Rekkevidde:	20-30 m (GewaLink-kanaler)
EMC-standard emisjon:	EN 61000-6-4:2001, EN 60601-1-1-2:2001
” immunitet:	EN 61000-6-2:2001, EN 60601-1-1-2:2001
Datatilkopling:	RS-232 kompatibelt spenningsnivå, 9600 bits/s, 8 databit, ingen paritet, 2 stoppbiter
1. Fysiske mål (L x B x H):	134 x 70 x 25 mm
Vekt inkl. batterier:	180 gr
Temperaturområde (ekskl. batterier):	-20° - +45°C

Gjenvinning av el.avfall

Control Prog inneholder elektronikk som skal gjenvinnes når produktet ikke lenger skal brukes. Det leveres da til miljøstasjon for el.avfall.



Overensstemmelse med det Medisinsk tekniske Direktivet

Control Prog markedsføres som et teknisk hjelpemiddel for handikappede og oppfyller kravene til det Medisinsk tekniske Direktivet 93/42/EEC som inkluderer relevante krav for EMC og elektrisk sikkerhet.



Gewa AS

Postboks 626, Trollåsveien 8, N-1411 Kolbotn

Tlf.: 66 99 60 00 Telefaks: 66 80 94 90 Teksttlf.: 66 80 93 90

E-post: gewa@gewa.no Hjemmeside: www.gewa.no

Versjon A. Dato: 2006-04-03