

FS 660

og

FS 960

Manual

Indholdsfortegnelse

Side

1.	Generelt	3
2.	Virkemåde	4
3.	Tilslutning	5
4.	Programmering	7
4.1	Fabriksindstilling	8
4.2	Telefonnumre (01)	9
4.3	Talebeskeder (60)	9
4.4	Afspille talebeskeder (70)	10
4.5	Teste programmerede telefonnumre og talebeskeder (80)	10
4.6	Sikkerhedskode (91)	11
4.7	Forlad programmering (99)	11
4.8	Nulstilling af sikkerhedskode	11
5.	Kvittering	12
6.	Avanceret programmering	13
6.1	ID-kode	13
6.2	Rapporteringsformat	13
6.3	Rapportering af indgangsaktivitet	14
6.4	Rapportering af nulstilling af indgange	14
6.5	Åbne / lukke rapportering	15
6.6	Rapportering modtaget	15
6.7	Ombytning af indgange	15
6.8	Kvittering af opkald	16
6.9	Tre-vejs opkald	16
6.10	Opkaldssekvens	17
6.11	Linieovervågning	17
6.12	Ét-rings svar	17
6.13	Fjernprogrammering	18
6.14	Udgang 1	18
6.15	Udgangs-kontrol	18
6.16	Testopkald	19
6.17	Fjernkontrol af udgang	19
7.	Tekniske data	19

1. Generelt

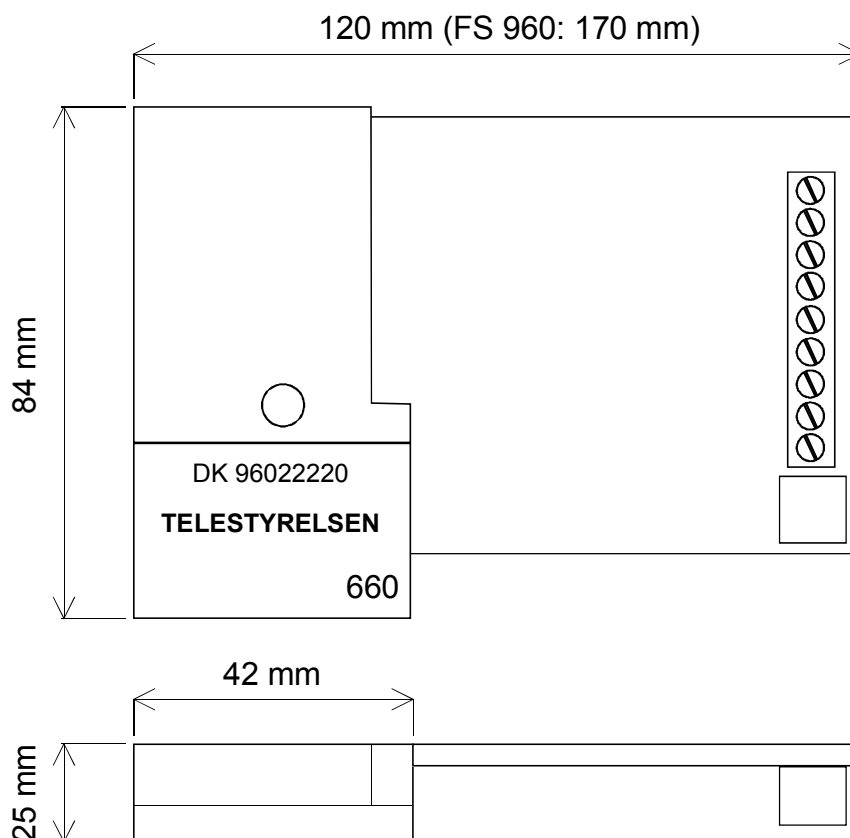
FS 660 og FS 960 er telefonsendere med overførsel af digitalt Scancom signal til kontrolcentral og/eller overførsel af talebesked til privatopkald.

Telefonsenderne kan foretage opkald til 4 telefonnumre eller en Scancom modtager, som benytter Scancom **fast** format, f.eks. FS021 (Franklin), FS022 (Scancom), FS6100 (Scancom) og FS6200 (Homelink).

FS 660 og FS 960 har 4 indgange, 1 fællesbesked (8 sek.) samt 1 specialbesked (3 sek.) for hver af indgangene.

Telefonsenderne programmeres ved hjælp af en tryknaptelefon (DTMF), enten direkte eller eksternt via det offentlige telefonnet.

FS 960 er "plug on" versionen af FS 660, og benyttes kun til centraler forberedt for denne type telefonsendere, f.eks. CS 2300 og CS 2500.



2. Virkemåde

FS 660 og FS 960 virker principielt på samme måde. Der vil i det følgende derfor kun være omtale af FS 960, hvis denne afviger fra FS 660.

Hermed følger en beskrivelse af telefonsenderens virkemåde:

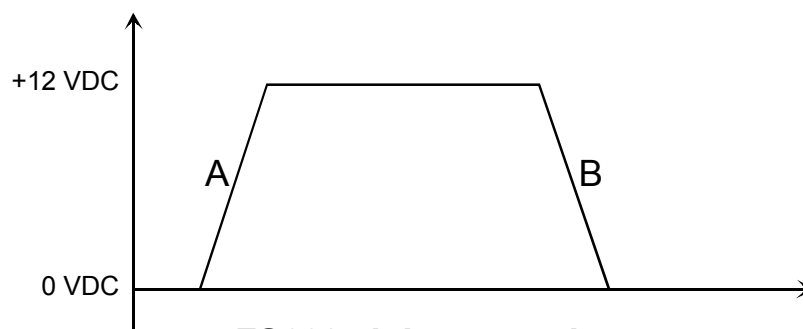
1. En ekstern enhed tilfører telefonsenderen et passende signal til én af telefonsenderens indgange ST1 til ST4. Signalet kan enten være:

Minus (-) opstart, uden spænding.

Indgangen går LAV. (DIP-switch sættes til +R)

Plus (+) opstart, med spænding.

Indgangen går HØJ. (DIP-switch sættes til +A)



**FS660 aktiveres ved
+ opstart (A) og ved
÷ opstart (B).**

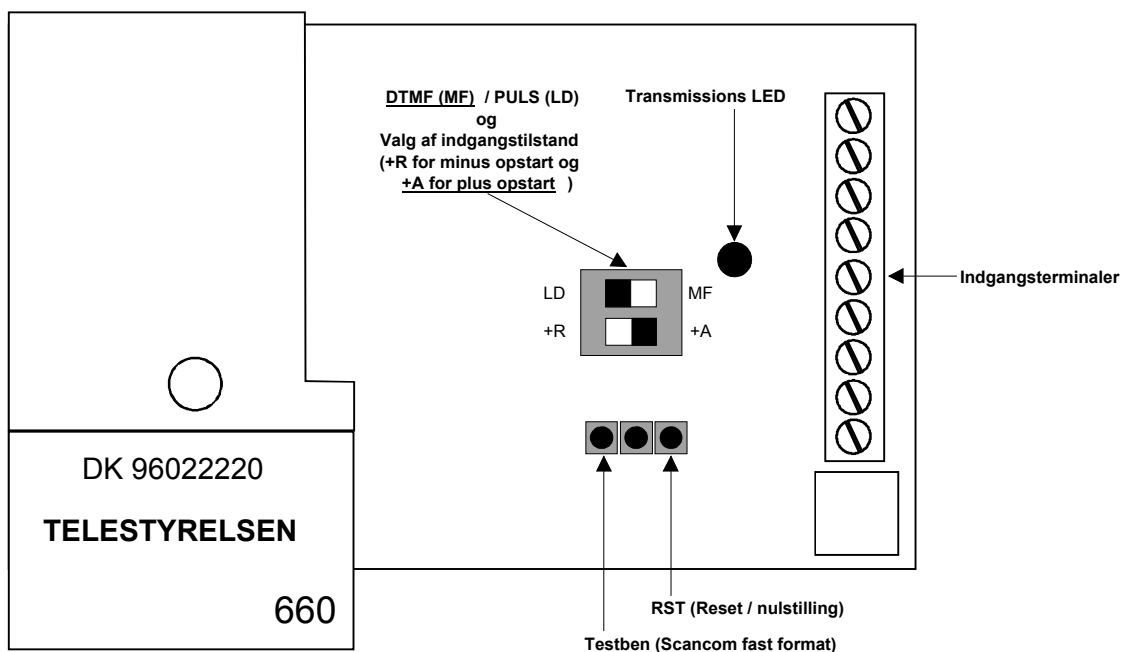
Minus eller plus opstart bestemmes ved hjælp af en DIP-switch på printet (+R for minus opstart og +A for plus opstart).

2. Telefonsenderen "løfter røret" og venter på klartone.
3. Telefonsenderen ringer til det først programmerede telefonnummer, når den har modtaget en klartone.
4. Modtagerens telefon ringer.
5. Hvis modtageren svarer inden der er gået 40 sekunder, afspiller telefonsenderen sin fælles talebesked, efterfulgt af specialbeskeden for den aktiverede kanal. Telefonsenderen gentager både fælles og specialbesked 10 gange. Modtageren kan kvittere for opkaldet, hvis denne mulighed er programmeret, ved at taste **< 5 >** på sin trykknaptелефон (DTMF).

6. Hvis modtageren ikke svarer inden 40 sekunder eller er optaget, "lægger" telefonsenderen røret på igen og venter i ca. 5 sekunder. Herefter ringes videre til næste nummer.
7. Hvis telefonsenderen afleverer sin besked til det første telefonnummer og modtager kvittering, vil den afhængig af programmeringen enten gentage opkaldsproceduren for det næste telefonnummer, ELLER afbryde telefonlinien.

3. Tilslutning

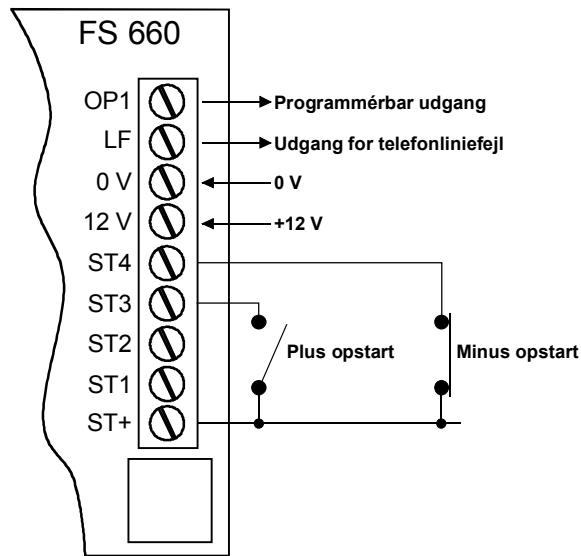
Nedenstående tegning viser tilslutningsmulighederne på FS 660.



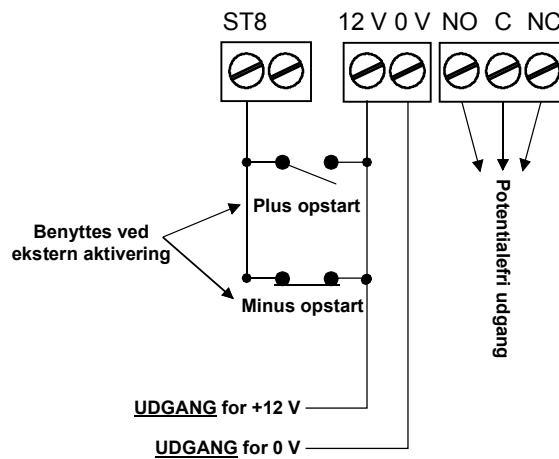
FS 960 indeholder herudover "stag" for "plug on".

Både FS 660 og FS 960 er godkendt som selvstændige enheder, til indbygning i andre enheder som f.eks. tyverialarmcentraler.

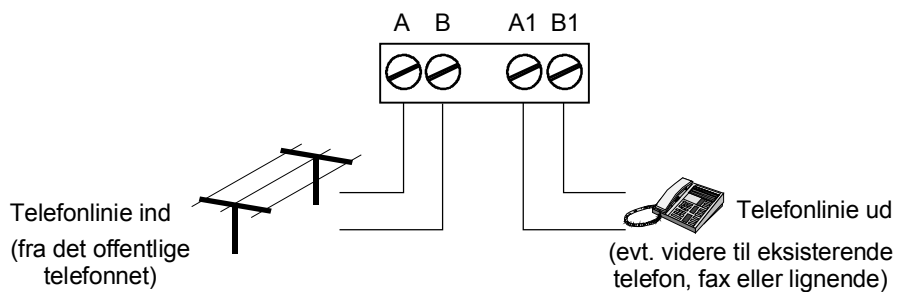
Bemærk, at det er vigtigt, at alle enheder er spændingsløse under tilslutningen af telefonsenderen.



FS 960



**Telefonlinietilslutning
(under dækslet)**



4. Programmering

Programmeringen af telefonsenderne kan enten foregå ved tilslutning af en lokal programmeringstelefon til programmeringsstikket, eller eksternt via det offentlige telefonnet.

Bemærk, at hvis der tages forkert under programmeringen, kan man blot taste < * 0 > og derefter starte forfra på kommandoen.

For at vende tilbage til fabriksindstillingen kan der tages < 0 * * # > (det vil dog ikke have nogen indflydelse på de indtalte beskeder).

Vær sikker på, at alle telefonnumre er indtastet korrekt. Telefonnumrene gemmes og huskes, selv hvis telefonsenderen mister sin spænding. Det er dog vigtigt **ikke** at indtaste det samme telefonnummer flere gange, ligesom der **ikke** må indtastes telefonnumre på offentlige alarmtjenester såsom 112.

For at programmere telefonsenderen, gøres følgende (med spænding tilsluttet):

1. Tilslut programmeringstelefonen til programmeringsstikket på telefonsenderen.
2. Sæt switchen på telefonsenderen til "tone" (MF).
3. Løft røret. Lysdioden for transmission på telefonsenderen vil tændes.
4. Tast sikkerhedskoden (fabriksindstilling er 7890) og telefonsenderen vil afgive et dobbelt "beep".
5. Tast programkodennummeret og telefonsenderen vil afgive et enkelt højt "beep".
6. Tast ét eller flere cifre efterfulgt af < # >, for at programmere den valgte funktion. Telefonsenderen vil afgive et kort dobbelt "beep" når den accepterer programmeringen af kommandoen (eller et enkelt langt "beep" hvis kommandoen afvises).

4.1 Fabriksindstilling

Når telefonsenderen leveres, har den ikke programmeret hverken telefonnumre eller meddelelser. Nedenfor er angivet fabriksindstillingen for de forskellige kommandoer.

FS 660 og FS 960:

Format	Alle numre er beregnet for talebesked
Rapportering	Skiftende
Kvittering af opkald	Aktiv
Linieovervågning	Aktiv (24 timer + detektering af opkald)
Liniefejl O/P	Aktiv
Testtider	Inaktiv
Automatisk svar	efter 15 ringninger (fjernprogrammering inaktiv)
"Ét-rings"-funktion	Til
Tre-vejs opkald	Fra
Opkaldsprocedure	Til
Kanalnulstilling	Fra
DTMF/PULS switch	MF (DTMF toner)
Switch for indgangstilstand	+A (plus opstart)
Sikkerhedskode	7890

KUN FS 960:

Jumper for linieovervågning	Funktionen fra (jumper monteret)
Kanal 4 åbne/lukke	Inaktiv

4.2 Telefonnumre (01)

Telefonsenderne kan programmeres med op til fire telefonnumre, hver med op til 32 cifre. Telefonnumrene kan indeholde koder for indsættelse af fire-sekunders pauser, samt koder for "vent på klartone". Programmeringskoderne for telefonnumre er:

01	n..n #	Telefonnummer 1
02	n..n #	Telefonnummer 2
03	n..n #	Telefonnummer 3
04	n..n #	Telefonnummer 4

hvor n..n er de indtastede cifre i telefonnummeret inklusive eventuelle koder for pause og klartone. Læg mærke til at kommandoen afsluttes med #.

<u>Koder:</u>	*1	Fire-sekunder pause
	*2	Vent på klartone
	**	Karakteren *
	*#	Karakteren #

Eksempel:

Ønskes telefonnummeret 42 45 06 27, samt en fire-sekunders pause programmeret som telefonnummer 1, tastes følgende:

01 *1 42 45 06 27 #

4.3 Talebeskeder (60)

Telefonsenderne kan programmeres med én fælles besked og op til fire specialbeskeder, én for hver kanal. Fællesbeskeden kan vare op til 8 sekunder, mens hver specialbesked maksimalt kan vare 3 sekunder. Programmeringskoderne for indtaling af talebeskeder er:

60	#	Fælles talebesked
61	#	Specialbesked for kanal 1
62	#	Specialbesked for kanal 2
63	#	Specialbesked for kanal 3
64	#	Specialbesked for kanal 4

Indtalingen starter, når der tastes < # > og skal stoppes igen ved endnu et tryk på < # >.

Eksempel:

For at programmere fællesbeskeden, gøres følgende:

60	#	#	"Dette er fællesbeskeden"	#
		↑		↑
		starter indtaling		stopper indtaling

4.4 Afspille talebeskeder (70)

For at afspille de programmerede talebeskeder, tastes følgende:

70	#	Afspille fælles talebesked
71	#	Afspille specialbesked for kanal 1
72	#	Afspille specialbesked for kanal 2
73	#	Afspille specialbesked for kanal 3
74	#	Afspille specialbesked for kanal 4
75	#	Afspille alle talebeskeder

4.5 Teste programmerede telefonnumre og talebeskeder (80)

For at afspille de programmerede talebeskeder, tastes følgende:

80	#	Test ALLE telefonnumre
81	#	Test telefonnummer 1
82	#	Test telefonnummer 2
83	#	Test telefonnummer 3
84	#	Test telefonnummer 4

4.6 Sikkerhedskode (91)

Installatøren kan programmere en sikkerhedskode for at forhindre, at der ved et uheld ændres ved telefonsenderens programmering. Koden kan indeholde 4, 5 eller 6 cifre:

91 n..n # Sikkerhedskode (fabriksindstilling 7890)

4.7 Forlad programmering (99)

For at telefonsenderen skal kunne huske programmeringen, er det vigtigt at denne forlades korrekt:

99 # Forlad programmering

4.8 Nulstilling af sikkerhedskode

For at nulstille sikkerhedskoden (til fabriksindstilling 7890), gøres følgende:

1. Fjern al spænding fra telefonsenderen
2. Kortslut RST benene på telefonsenderens print
3. Tilslut spænding til telefonsenderen igen
4. Fjern kortslutningen igen

5. Kvittering

Modtageren af opkaldene fra FS 660 og FS 960 kan reagere på opkaldene som følger:

Tast	Reaktion
0	Aktiverer den programmérbare udgang.
1	Afbryder talebeskeden og aktiverer den programmérbare udgang.
3	Afspil talebesked igen.
5	Acceptér opkald. Telefonsenderen afslutter opkaldet og fortsætter i henhold til programmeringen.

Bemærk, at tasterne < 0 > og < 1 > kun er aktive, hvis den avancerede programmering er aktiv (gennemføres med kommando 98).

6. Avanceret programmering

Bemærk, at før den avancerede programmering kan benyttes, skal denne aktiveres. Det gøres på følgende måde:

98	1 #	Aktiverer den avancerede programmering
98	0 #	De-aktiverer den avancerede programmering

6.1 ID-kode

For at telefonsenderen kan afgive sit Scancom Fast signal, skal der programmeres en ID-kode.

10	#	Nulstiller ID-koden
10	n..n #	Indstiller ID-koden til n..n (fire cifre)

6.2 Rapporteringsformat

Hver af telefonsenderens programmerede telefonnumre skal programmeres med hensyn til om de skal afgive en talebesked eller afgive et Scancom Fast signal.

2n	1 #	Telefonnummer n afgiver et Scancom fast signal
2n	2 #	Telefonnummer n afgiver en talebesked

Eksempel:

20	1 #	Alle telefonnumre afgiver et Scancom fast signal
21	1 #	Telefonnummer 1 afgiver et Scancom Fast signal
22	2 #	Telefonnummer 2 afgiver en talebesked
23	1 #	Telefonnummer 3 afgiver et Scancom Fast signal
24	2 #	Telefonnummer 4 afgiver en talebesked

6.3 Rapportering af indgangsaktivitet

Telefonsenderen kan programmeres til at rapportere aktiviteter på de enkelte indgange til et vilkårligt af de programmerede telefonnumre.

30	n..n #	Rapporterer indgange n..n til alle telefonnumre
31	n..n #	Rapporterer indgange n..n til telefonnummer 1
32	n..n #	Rapporterer indgange n..n til telefonnummer 2
33	n..n #	Rapporterer indgange n..n til telefonnummer 3
34	n..n #	Rapporterer indgange n..n til telefonnummer 4

Eksempel:

31 123 # Rapporterer indgang 1, 2 og 3 til telefonnummer 1

6.4 Rapportering af nulstilling af indgange

Bemærk, at denne funktion kun gælder Scancom Fast format.

Telefonsenderen kan programmeres til at signalere nulstillingen af de enkelte indgange (når signalet på indgangene ikke længere er aktive) til de programmerede telefonnumre.

36	n..n #	Rapporterer nulstillingen af indgange n..n
36	#	De-aktiverer rapporteringen

Eksempel:

36 134 # Rapporterer nulstillingen af indgang 1, 3 og 4 til de programmerede telefonnumre

6.5 Åbne / lukke rapportering

Bemærk, at denne funktion kun gælder Scancom Fast format.

Telefonsenderen kan programmeres til at rapportere hvorvidt den tilsluttede tyverialarmcentral er til- (åben) eller frakoblet (lukket). Benyt kommandoen for at vælge hvilken indgang, der skal benyttes til rapporteringen.

37	n..n #	Åbne / lukke rapportering af indgange n..n
37	#	De-aktiverer rapporteringen

Eksempel:

37	4 #	Rapporterer åbning / lukning af indgang 4 til telefonnummer 4
----	-----	---

Bemærk, at for FS 960 vil denne funktion rapportere åbning / lukning på alle de programmerede telefonnumre. Hvis dette ikke ønskes, skal kommando 30 benyttes til at vælge, hvilke telefonnumre der skal rapporteres til.

6.6 Rapportering modtaget

Telefonsenderen kan benytte sin programmérbare udgang til at signalere at beskeden er modtaget. Det kan programmeres, hvilke indgange dette skal gælde for.

38	n..n #	Aktivér kun programmérbar udgang, når indgange n..n aktiveres
----	--------	---

6.7 Ombytning af indgange

Enhver af telefonsenderens indgange kan programmeres til at benytte en anden indgangs nummer.

39	x y #	Indgang x benytter indgang y's nummer
----	-------	---------------------------------------

Eksempler:

39	4 8 #	Indgang 4 refererer til indgang 8 (Scancom Fast)
39	8 0 #	Indgang 8 gøres inaktiv
39	8 n #	Indgang 8 rapporterer talebesked n (1, 2, 3 eller 4)
39	8 6 #	Indgang 8 refererer til indgang 6 (Scancom Fast)

6.8 Kvittering af opkald

Telefonsenderen vil, hvis den er programmeret til det, vente på et kvitteringssignal fra modtageren, efter den har foretaget sit opkald. Modtageren taster < 5 > på den DTMF-telefon, som modtager opkaldet. Programmeringskommandoerne for kvittering er følgende:

40	0 #	Ingen kvittering nødvendig (gælder kun i forbindelse med afgivelse af talebesked)
40	1 #	Kvittering <u>skal</u> foretages (gælder kun i forbindelse med afgivelse af talebesked)
41	0 #	Vilkårlig kvittering (telefonsenderen stopper sin opkaldssekvens, hvis blot ét af de programmerede telefonnumre kvitterer opkaldet)
41	1 #	Tvungen kvittering (telefonsenderen stopper først sin opkaldssekvens, når alle de programmerede telefonnumre har kvitteret opkaldet)

6.9 Tre-vejs opkald

Denne funktion tillader telefonsenderen, at "stille et opkald på hold", og derefter foretage et udgående opkald på den samme telefonlinie. Funktionen forhindrer, at telefonsenderen blokeres af et indkommende opkald. Programmeringskommandoerne for tre-vejs opkald er følgende:

42	0 #	Aktiverer tre-vejs opkald
42	1 #	De-aktiverer tre-vejs opkald

Bemærk, at denne funktion skal understøttes af telefonselskabet.

6.10 Opkaldssekvens

Med denne funktion aktiveret, vil telefonsenderen kontrollere, at den modtager de korrekte toner fra telefonlinien mens den foretager det udgående opkald. Telefonsenderen vil stoppe sit opkald, før den normale "time-out" tid er udløbet, hvis den f.eks. "hører" et optaget-signal. Programmeringskommandoerne er følgende:

43	0 #	De-aktiverer kontrol af opkaldssekvensen
43	1 #	Aktiverer kontrol af opkaldssekvensen

6.11 Linieovervågning

Telefonsenderen har en udgang (LF) for liniefejl. Udgangen kan hhv. aktiveres og de-aktiveres med følgende programmeringskommandoer:

44	0 #	De-aktiverer linieovervågningen
44	1 #	Aktiverer linieovervågningen

Bemærk, at jumperen på FS 960 (MON OFF) skal fjernes, for at denne funktion kan aktiveres.

6.12 Ét-rings svar

Hvis der er tilsluttet en fax-maskine eller lignende på samme telefonlinie, men før telefonsenderen, kan denne funktion benyttes, når der skal ringes til telefonsenderen. Med funktionen aktiveret, skal der ringes til telefonsenderen én gang og derefter skal røret lægges på igen. Foretages der et nyt opkald til telefonsenderen efter 10 sekunder, og inden 90 sekunder, vil denne svare allerede efter den første tilringning. Funktionen programmeres med følgende kommandoer:

45	0 #	De-aktiverer ét-rings funktionen
45	1 #	Aktiverer ét-rings funktionen

Bemærk, at muligheden for fjernprogrammering skal være aktiveret (gennemføres med kommando 46).

6.13 Fjernprogrammering

Denne funktion tillader, at der kan ringes til telefonsenderen fra en anden lokalitet. Visse faciliteter kan derefter fjernprogrammeres (dog kan der ikke ændres/indtales talebesked). Hvis funktionen er aktiveret, vil telefonsenderen svare efter et antal tilringninger (fabriksindstillingen er 15), og derefter vente på indtastningen af en korrekt sikkerhedskode. Modtages denne sikkerhedskode ikke inden 60 sekunder, afbryder telefonsenderen linien igen. Funktionen skal aktiveres fra den lokale programmeringstelefon (tilsluttet programmeringsstikket) med følgende kommandoer:

46	0 #	De-aktiverer fjernprogrammering
46	nn #	Aktiverer fjernprogrammeringen (med svar efter nn antal tilringninger)

6.14 Udgang 1

I tillæg til udgangen for liniefejl, har FS 660 telefonsenderen en programmérbar open collector udgang (OP1). FS 960 har en programmérbar relæudgang (NO/C/NC). Udgangen kan f.eks. programmeres til at vise om opkaldet er foretaget korrekt. Funktionen programmeres med følgende kommandoer:

47	0 #	De-aktiverer udgang 1
47	2 #	Kommunikationsfejl
47	3 #	Kommunikations- og liniefejl
47	1 4 #	Kommunikation gennemført
47	8 #	Fjernprogrammering aktiveret - aktiv høj
47	1 8 #	Fjernprogrammering aktiveret - aktiv lav

6.15 Udgangs-kontrol

OP1 kan enten programmeres til latched eller timet. Når OP1 er latched, vil OP1 være aktiv indtil telefonsenderen nulstilles eksternt (f.eks. ved at taste 57 0 #) eller telefonsenderens reset ben kortsluttes. Når OP1 er timet, vil udgangen være aktiv mellem 1 og 99 sekunder, alt efter programmeringen:

48	0 #	Udgang latched indtil telefonsenderen nulstilles
48	nn #	Udgang aktiv i nn sekunder

6.16 Testopkald

Telefonsenderen kan programmeres til automatisk at foretage testopkald hver n'te time. For eksempel:

49	0 #	Ingen periodiske testopkald
49	24 #	Testopkald hver 24. time

6.17 Fjernkontrol af udgang

Med denne funktion aktiveret (se kommando 47 8 #) kan der, hvis der ringes til telefonsenderen, kontrolleres status af udgang OP1 ved hjælp af telefonens tastatur:

57	0 #	Sætter udgangen OFF
57	4 #	Ring tilbage puls (kun FS 960)
57	8 #	Sætter udgangen ON

7. Tekniske data

Forsyningsspænding:		12 VDC
Spændingsinterval:		9-15 VDC
Strømforbrug:	hvile	max. 10 mA
	alarm	max. 75 mA
Alarmudgang:	FS 660	open collector (12 V / 100 mA)
	FS 960	NC/C/NO (24 VDC / 2 A)
Vægt:	FS 660	110g
	FS 960	160g
Temperatur:		÷10° C til +55° C
Fugtighed:		max. 95% RF n.c.
Mål: (b x h x d)	FS 660	120 x 84 x 25 mm
	FS 960	170 x 84 x 25 mm

Godkendelsesnummer:

Telestyrelsen: DK 96022220