

FS 200

Manual

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. Indledning.....	3
2. Installation og tilslutning.....	5
2.1 Tilslutning af forsyningssspænding.....	5
2.2 Tilslutning af telefonlinie.....	6
2.3 Tilslutning af andet udstyr efter FS 200.....	6
2.4 Tilslutning af programmeringstelefon.....	6
2.5 Indgangs tilslutning.....	6
2.6 Overvågning af telefonlinien.....	7
2.7 Tonesignaler.....	7
2.8 Når der ringes til telefonsenderen.....	8
3. Ved alarmopkald.....	9
3.1 Kvittering af alarm fra almindelig telefon.....	9
3.2 Alarmopkald til OPS.....	9
3.3 Kvittering af alarm til OPS.....	10
4. Programmering.....	11
4.1 Programmering lokalt.....	11
4.2 Fjernprogrammering.....	11
5. Kommandoer.....	12
5.1 Kommandooversigt.....	12
5.2 Kommandobeskrivelser.....	13
5.3 Fabriksindstillinger.....	25
6. Fejlfinding.....	26
6.1 Fejltyper.....	26
6.2 Hvis adgangskoden er glemt / tilbage til fabriksindst.....	26
6.3 Nulstilling / Reset.....	26
7. Tekniske specifikationer.....	27
8. Illustration af tilslutninger.....	28
9. Egne noter.....	30

1. Indledning

Telefonsenderen FS 200 er en telefonsender som er udviklet til industrielle og tekniske anlæg, herunder boliger, hvor der er behov for overvågning.

FS 200 er en ét kanals telefonsender og kan ringe til fire forskellige telefonnumre og afgive én talebesked.

FS 200 vil automatisk foretage alarmopkald ved at tilføre enten plus (+) eller minus (-) på indgangen.

FS 200 overfører alarmer og svarer på kontrolopkald over det offentlige telefonnet (PSTN), evt. parallelt med en eksisterende telefon.

Alarmopkald:

Alarmopkald kan modtages på:

- En standard tryknaptelefon (DTMF)
- Den offentlige personsøgetjeneste (OPS, MiniCall og InfoCall)
- Mobiltelefon

Programmering:

FS 200 kan programmeres fra:

- En tryknaptelefon (DTMF) via det offentlige telefonnet (fjernprogrammering)
- Lokalt uden brug af telefonlinie (udføres med en tryknaptelefon som programmeringsenhed)

Den digitale indgang kan programmeres til at inverttere indgangssignalet for anvendelse til hvilestrømskredsløb.

Sikkerhed:

Indprogrammerede telefonnumre, tale samt status på indgang gemmes i en EEPROM, så data ikke går tabt ved spændingssvingt.

Anvendes FS 200 sammen med eLProtect 7, CS 1500 eller lignende, skal programmeringen af aktiveringen ændres (se kommando 21 side 18).

Faciliteter:

- 1 alarm indgang
- Opkald til 4 forskellige telefonnumre
- 1 ID-kode og 1 adgangskode
- Mulighed for forsinket besvarelse af opkald (programmérbar)
- Valg af tilstand for alarm på indgang (aktiveringsmetode)
- Forespørgsel på indgang
- Afstilling via indgang
- Opringning via omstillingsbord
- Kontrolopkald af telefonnumre
- Overførelse af alarm i klar tale
- Godkendt af Teleinspektionen (P&T DK 99022811)

Anvendelseseksempler:

- Tyverisikring
- Ventilationsanlæg
- Belysningsanlæg
- Varmestyring
- Vindmøller
- Temperaturkontrol
- Niveauekontrol af væsker
- Alarmopkald til personsøgetjenesten (OPS)

2. Installation og tilslutning

FS 200 har følgende tilslutningsterminaler :

- LINE : Tilslutningsterminaler for telefon bylinie.
- TLF : Tilslutningsterminaler for trykknaptелефон, eller efterfølgende telefoninstallation.
- FTC : Liniefejl (**F**aillure **T**o **C**ommunicate). Terminalen (open collector) aktiveres i min. 3 minutter (30 sekunders tidsforsinkelse) hvis telefon bylinien bliver afbrudt.
- AFST. : Afstilingsindgangsterminal
- Alarm : Alarmindgangsterminal

1. Tilslut telefon bylinie til de to terminaler mærket LINE.
2. Tilslut en trykknaptелефон, eller efterfølgende telefoninstallation, til de to terminaler mærket TLF.
3. Tilslut 12 VDC spændingsforsyning til terminalerne mærket +12V og GND.

2.1 Tilslutning af forsyningsspænding

Tilslutning af forsyningsspænding (12 Volt DC), sker på klemmerne +12V og GND.

+12V : Tilkobling af FS 200 til + 12 VDC

GND : Tilkobling af FS 200 til 0 VDC

Forsyningsspænding: 10,5 til 15 VDC, nominelt 12 VDC.

2.2 Tilslutning af telefonlinie

LINE : Tilkobling af FS 200 til telefonlinie (se side 28).

- Telefonsenderen kan kobles parallelt med eksisterende telefon.
- Telefonen kan benyttes på almindelig vis, dog ikke når FS 200 foretager alarmopkald.

2.3 Tilslutning af andet udstyr efter FS 200

TLF : Tilkobling af andet udstyr efter FS 200 (se side 28).

- TLF vil blive afbrudt ved 5-polet installation, således at FS 200 får første prioritet.

2.4 Tilslutning af programmeringstelefon

TLF : Tilkobling af telefon for programmering (se side 28).

- Telefonen **skal** være af trykknaptypen.
- **Tilslut aldrig telefonlinie til disse forbindelser !!**

2.5 Indgangs tilslutning

ALARM: Alarmindgang.

Er indgangen programmeret til at give alarm **med + opstart**, med spænding, (kommando 21) gælder følgende:

Indgangsspænding: 0 til 1 Volt, ikke alarm.
5 til 15 Volt, alarm.
(området mellem 1 og 5 Volt er ikke tilladt).

Er indgangen programmeret til at give alarm **med ÷ opstart** (uden spænding) - hvilestrømskredsløb (kommando 21) gælder følgende:

Indgangsspænding: 0 til 1 Volt, alarm.
5 til 15 Volt, ikke alarm.
(området mellem 1 og 5 Volt er ikke tilladt).

2.6 Overvågning af telefonlinien

Telefonsenderen overvåger tilstedeværelsen af telefonlinien, ved at måle DC spændingen på linien. Forsvinder denne spænding (grænse 2,1 VDC) i mere end 30 sekunder, aktiveres FTC udgangen (open collector, der aktiveres ved telefonlinesvigt).

Afstilling af liniefejl:

Alarmtilstanden kan afstilles manuelt via ekstern reset (AFST. indgang) eller automatisk efter ca. 3 minutter.

2.7 Tonesignaler

Ved både lokal- og fjernprogrammering gælder følgende:

To korte toner:	Kommandoen er accepteret (hver tone ca. 1 sekund).
En lang tone:	Kommando afvist (tone ca. 3 sekunder).

Ved fjernprogrammering/kontrol gives informationen tilbage i form af et antal tonesignaler.

Ved forespørgsel på indgangsstatus gælder følgende:

Alarm tilstand:	Hurtige toner.
Normal tilstand:	Langsomme toner.

Ved forespørgsel på telefonnumre, ID-kode, serienr, salgsdato og programversion gælder følgende:

- Tal mellem 1 og 9 "høres" i antal toner der modsvarer værdien af tallet.
F.eks. 3 toner = 3
0 = 10 toner
* = 11 toner (f.eks. ved indprogrammeret OPS telefonnummer)

2.8 Når der ringes til telefonsenderen

Ved opringning til telefonsenderen vil den give sig tilkende med 5 korte toner. Ved tonernes ophør forventes indtastning af adgangskode.

Dette gøres på følgende måde:

Adgangskode # (Fabriksprogrammeret: 1234)

Ved korrekt indtastet kode gives to korte toner. Ved indtastning af forkert adgangskode afbrydes forbindelsen.

FS 200 er nu klar for fjernprogrammering på normal vis.

FS 200 afbryder automatisk forbindelsen, hvis der ikke har været trykket på en vilkårlig tast i ca. 30 sek.

Hvis forbindelsen ønskes opretholdt, kan dette gøres ved at trykke på # med jævne mellemrum.

Ønskes forbindelsen afbrudt, gøres dette blot ved at lægge røret på eller taste *99#.

3. Ved alarmopkald

FS 200 vil kunne overføre informationer/alarmer i klar tale.

3.1 Kvittering af alarm fra almindelig telefon

Når FS 200 ringer et telefonnummer op, vil den afgive sin alarmbesked.

Beskeden gentages kontinuerligt 4 gange, kun afbrudt af afgivelsen af en kort tone, der varer ca. 1 sekund. Alarmen afstilles på følgende måde:

Tryk #.

Denne # er en kvittering af alarmopkaldet.

Alarmbeskeden vil herefter være kvitteret.

FS 200 vil svare tilbage med 5 korte toner som indikering for korrekt modtaget kvittering.

Adgangskode skal ikke indtastes, når det er FS 200 der har ringet op. Hvis alarmkvittering ikke modtages, vil FS 200 efter ca. 60 sek. afbryde forbindelsen og fortsætte til næste nummer.

Hvis kun ét telefonnummer er programmeret, ringes til samme telefonnummer igen, dog max 10 gange.

3.2 Alarmopkald til OPS

Ved alarmopkald til en OPS (personsøger) kan de indprogrammerede telefonnumre (kommando 11-14) være med eller uden tillægsinformation.

Uden tillægsinformation vil displayet ikke vise noget.

Med tillægsinformation vil displayet vise tillægsinformation.

Eksempel: 44536001 betyder tillægsinformation 44536001.

3.3 Kvittering af alarm til OPS

Efter modtagelsen af alarmopkaldet på OPS forventes det, at man ringer til telefonsenderen og kvitterer for alarmen i henhold til den programmerede ventetid.

Ventetiden programmeres under programmering af telefonnummer (se kommando 11 og 14).

Hvis dette ikke gøres, forsætter telefonsenderen med opkald til næste indprogrammerede telefonnummer.

Kvitteringen udføres med et opkald til telefonsenderen på det telefonnummer hvor FS 200 er installeret. Når FS 200 modtager opkaldet vil den kvittere med 5 korte toner. Indtast derefter adgangskode, efterfulgt af tryk på #. Herefter vil FS 200 kvittere med to toner, hvis alt er korrekt udført.

Det skal bemærkes, at ethvert opkald til FS 200, med indtastet adgangskode efterfulgt af #, i dette tidsrum vil være en kvittering for OPS alarmopkaldet.

OBS! For at kvittere for et opkald fra FS 200 SKAL kvitteringstelefonen kunne sende DTMF toner (en almindelig trykknaptелефон).

4. Programmering

I dette afsnit benyttes to begreber som defineres således:

- Programmering lokalt: Man befinder sig samme sted som telefonsenderen fysisk er placeret.
- Fjernprogrammering: Man befinder sig på et andet sted end telefonsenderen senderen fysisk er placeret.

4.1 Programmering lokalt

For at bringe FS 200 i programmeringstilstand gøres følgende:

1. Løft røret på programmeringstelefonen.
2. Tast kortvarigt på programmeringstasten på telefonsenderens print. Der høres nu en række bip-toner. Der trykkes, inden der er gået 30 sekunder, på telefonens #-tast – herefter høres 2 korte bip. Telefonsenderen er nu klar til programmering.

4.2 Fjernprogrammering

Til fjernprogrammering af FS 200, benyttes en almindelig trykknaptелефон tilsluttet det offentlige telefonnet.

1. Foretag et opkald til FS 200.

Når telefonsenderen modtager opkaldet, vil den afgive 5 korte toner. Ved ophør af tonerne gøres følgende:

2. Indtast den 4 cifrede adgangskode og afslut med tryk på #.

Hvis adgangskoden er korrekt høres 2 korte toner, og man kan nu fortsætte med én eller flere kommandoer fra oversigten beskrevet på side 12. Hvis adgangskoden er forkert, høres 1 lang tone og forbindelsen afbrydes. Hvis man ønsker at prøve igen, lægges røret på og man starter forfra fra punkt 1.

5. Kommandoer

5.1 Kommandooversigt

Kommandogruppe

Programmering af telefonnumre	10 - 19
Programmering af alarmindgang	20 - 39
Programmering af alarmbesked (talebesked)	60 - 69
Generel programmering	80 - 99

Telefonnumre (10-19):

Kommandonr.

Side

10	Forespørgsel på programmerede telefonnumre	13
11	Programmering af telefonnummer 1	14
12	Programmering af telefonnummer 2	14
13	Programmering af telefonnummer 3	14
14	Programmering af telefonnummer 4	14
15	Antal opkaldsforsøg ved alarm	16
16	Kontrolopkald af programmeret telefonnummer	17

Indgange (20-39):

20	Forespørgsel på tilstand for alarmindgang	18
21	Alarmaktivering for alarmindgang (+ eller ÷ opstart)	18
31	Alarmforsinkelse for alarmindgang	19
36	Alarmaktivering når alarm-/normaltilstand opstår for alarmindgang	19
37	Afstillingsstatus for AFST. indgang (med eller uden spænding)	19
41	Styring af FTC udgang	20
49	FTC udgang aktiv ved alarm, eller fejltilstand	20

Alarmbesked (talebesked) (60-69):

60	Forespørgsel på indtalt tale	21
61	Indtal alarmbesked (talebesked) for alarmindgang	21

Generelt (80-99):

80	Forespørgsel på serienr./salgsdato/programversion	22
81	Ændring af adgangskode	22
83	Svartidsforsinkelse ved opkald til FS 200	23
85	Overvågning af telefonlinie	23
88	Tilbage til fabriksindstillinger (sletter dog ikke talebeskeden)	24
90	Forespørgsel på ID-kode	24
91	Programmering af ID-kode	24
99	Forlad programmeringstilstand eller afbryde linie ved fjernprog.	24

5.2 Kommandobeskrivelser

Telefonnumre (10-19):

Kommando	Beskrivelse
----------	-------------

< * > 10 <N> < # >	Forespørgsel på programmerede telefonnumre
--------------------	--

Forespørgsel på de 4 programmerede telefonnumre, som benyttes når telefonsenderen skal foretage et alarmopkald, hvor:

N = et ciffer mellem 1-4

1 = telefonnummer 1

2 = telefonnummer 2

3 = telefonnummer 3

4 = telefonnummer 4

- tastes * afbrydes forespørgslen - benyttes hvis ikke hele telefonnummeret ønskes udlæst.
- tastes # forespørges på næste ciffer.

Svar:	Høres i form af et antal toner svarende til cifferværdien. F.eks. 3 toner = 3 10 toner = 0 11 toner = *
-------	--

Eksempel:	Forespørgsel på telefonnummer nr. 3
-----------	-------------------------------------

Indtast: (*) (1) (0) (3) (#)

Svar: (#) (#) (#) (#) (#) (#) (#) (#)

Udlæsning af 8 cifret telefonnummer

Kommando**Beskrivelse**

< * > 11 <N> < # >	Programmering af telefonnummer 1
< * > 12 <N> < # >	Programmering af telefonnummer 2
< * > 13 <N> < # >	Programmering af telefonnummer 3
< * > 14 <N> < # >	Programmering af telefonnummer 4

Med denne kommando programmeres hhv. telefonnummer 1, 2, 3 og 4, som benyttes når telefonsenderen skal foretage et alarmopkald.

N = max. 30 cifre i de valgte telefonnumre

*1 betyder : Venter fire sekunder

*2 betyder : Vent på klartone

3 betyder : Sender []

*4 betyder : Sender [#]

*5 betyder : Ventetid ved OPS opkald = 10 sekunder

*6 betyder : Ventetid ved OPS opkald = 1 minut

*7 betyder : Ventetid ved OPS opkald = 5 minutter

*8 betyder : Ventetid ved OPS opkald = 10 minutter

- Placeres *5, *6, *7 eller *8 til sidst i telefonnummeret er telefonnummeret til en personsøger (OPS).
- Tastes kun # slettes telefonnummeret
- Telefonnummeret til en personsøger (OPS) programmeres på normal vis (8 cifre) evt. incl. tillægsinformation (9. til 30. ciffer).

Tillægsinformationen vil blive vist i displayet på OPS'en

Fabriksindstilling: intet telefonnummer

Eksempel 1:

Programmering af telefonnr. 1 med nummeret 37 71 30 23

Indtast: (*) (1) (1) (3) (7) (7) (1) (3) (0) (2) (3) (#)

Eksempel 2:

Programmering af telefonnr. 1 med viderestilling til lokal nummer.

Telefon nr: 37 71 30 23

Lokal nr: 587

Indtast: (*) (1) (1) (3) (7) (7) (1) (3) (0) (2) (3)
(*) (2) (5) (8) (7) (#)

Bemærk *2 betyder vent på ny klartone.

Eksempel 3: Programmering af telefonnr. 2 for **OPS uden** tillægsinformation med nummeret 57 11 23 45 samt venter 10 minutter for kvittering.

Indtast: (*) (1) (2) (5) (7) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (*) (8) (#)

Bemærk *8 til sidst. Dette betyder at telefonnummeret er til en personsøger (OPS) samt at FS 200 venter i 10 minutter for kvittering.

Eksempel 4: Programmering af telefonnr. 3 for **OPS med** tillægsinformation samt venter 1 minut for kvittering.

Telefon nr: 57 11 23 45

Tillægsinformation: 37 71 30 36

Indtast: (*) (1) (3) (*) (2) (5) (7) (1) (1) (2) (3) (4) (5)
(*) (2) (3) (7) (7) (1) (3) (0) (3) (6) (*) (6) (#)

Bemærk *2 først og i midten betyder at der ventes på klartone. *6 til sidst betyder at telefonnummeret er til en personsøger (OPS), samt at FS 200 venter i 1 minut for kvittering.

Eksempel 5: Programmering af telefonnr. 3 for **OPS uden** tillægsinformation samt tilsluttet omstillingsbord samt venter 5 minutter for kvittering.

Ud fra omstillingsbord: 0

Telefon nr: 57 11 23 45

Indtast: (*) (1) (3) (*) (2) (0) (*) (2) (5) (7) (1) (1) (2) (3) (4) (5) (*) (7) (#)

Bemærk *2 først og i midten betyder at der ventes på klartone. *7 til sidst betyder at telefonnummeret er til en personsøger (OPS), samt at FS 200 venter i 5 minutter for kvittering.

Eksempel 6: Programmering af telefonnr. 1 til en **mobiltelefon** med nummeret 40 71 30 23

Indtast: (*) (1) (1) (*) (1) (4) (0) (7) (1) (3) (0) (2) (3) (#)

Bemærk *1 betyder vent 4 sekunder før telefonnummer sendes.

Kommando

Beskrivelse

< * > 15 <N> < # > Antal opkaldsforsøg ved alarm

Hvis telefonsenderen registrerer en alarm på indgangen, forsøger den at ringe til de programmerede telefonnumre (kommando 11-14).

Denne kommando angiver hvor mange opkaldsforsøg telefonsenderen skal foretage.

Loven foreskriver at man højst må foretage 10 opkaldsforsøg.

N = et ciffer mellem 0-9

0 = 10 opkaldsforsøg

Fabriksindstilling: 0

Eksempel: Opkaldsforsøg programmeres til 6

Indtast: (*) (1) (5) (6) (#)

Hvis to telefonnumre er indprogrammeret, vil hvert telefonnummer blive ringet op 3 gange.

Bemærk:

FS 200 vil gå i blokade, hvis max. antal opkaldsforsøg nås. For ophævelse af blokade/fejltilstand se afsnit. 6.1 side 26.

Kommando**Beskrivelse**

< * > 16 <N> < # > Kontrolopkald af programmeret telefonnummer.

Indtastes denne kommando og man efterfølgende lægger telefonrøret på, ringer telefonsenderen automatisk til det programmerede telefonnummer (kommando 11-14).

Efter ca. 40 sekunder ringer den tilbage, som om der var alarm, blot sendes 10 korte toner for indikering af kontrolopkald, modsvarende et normalt alarmopkald.

Denne opringning besvares med en # som kvittering.

N = et ciffer mellem 1 og 4.

1 = telefonnummer 1.

2 = telefonnummer 2.

3 = telefonnummer 3.

4 = telefonnummer 4.

Eksempel:

Telefonnummer 3 kontrolleres.

Indtast: (*)(1)(6)(3)(#)

Indgange (20-39):**Kommando****Beskrivelse**

< * > 20 < # >

Forespørgsel på tilstand for alarmindgang

Denne kommando giver mulighed for at få status på alarmindgangen

- hurtige toner = alarm aktiveret
- langsomme toner = alarm ikke aktiveret

< * > 21 <N> < # >

Alarmaktivering for alarmindgang
(med / uden spænding)

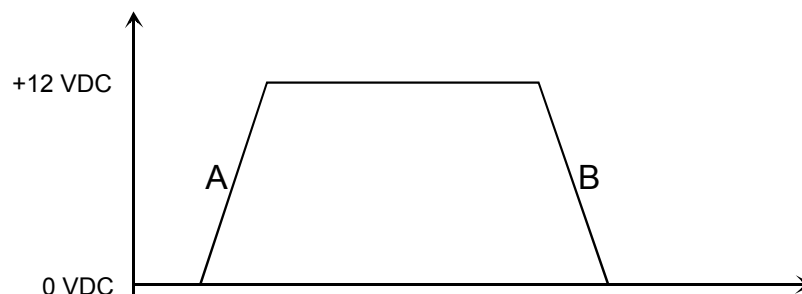
N = et ciffer med værdi 0 eller 1

0 = **Minus (÷) opstart**, uden spænding.
Indgangen går LAV.

HUSK, at benytte den medfølgende pull-up modstand hvis der vælges minus (÷) opstart – se også illustration side 28.

1 = **Plus (+) opstart**, med spænding.
Indgangen går HØJ.

Fabriksindstilling: 1



**FS 200 aktiveres ved
+ opstart (A) og ved
÷ opstart (B).**

Kommando	Beskrivelse
< * > 31 <S> < # >	<p>Alarm forsinkelse for alarmindgang Angiver tidsrummet for, hvor lang tid en alarm skal være på alarmindgangen, før alarmopkaldet sendes.</p> <p>S = 3 cifret tal mellem 001-999 (angives i sekunder)</p> <p>Fabriksindstilling: 001</p>
Eksempel:	<p>Alarmitilstanden skal være aktiv på alarmindgangen i mindst 15 sekunder, før alarmopkaldet udføres.</p> <p>Indtast: (*)(3)(1)(0)(1)(5)(#)</p>
< * > 36 <N> < # >	<p>Alarm aktivering når alarm-/normaltilstand opstår for alarmindgangen.</p> <p>N = et ciffer med værdi 0 eller 1.</p> <p>0 = Ikke aktiveret (alarm sendes kun, når alarmitilstand opstår).</p> <p>1 = Aktiveret (alarm sendes både når alarmitilstanden opstår samt når alarmitilstanden forsvinder).</p> <p>Fabriksindstilling: 0</p>
< * > 37 <N> < # >	<p>Afstillingsstatus for AFST. indgang (med / uden spænding)</p> <p>N = et ciffer med værdi 0 eller 1</p> <p>0 = Minus (÷) opstart, uden spænding. <i>Indgangen går LAV.</i></p> <p>1 = Plus (+) opstart, med spænding. <i>Indgangen går HØJ.</i></p> <p>Fabriksindstilling: 1</p>

Kommando**Beskrivelse**

< * > 41 <N> < # > Styring af FTC udgang

N = et ciffer med værdien 0, 1, 2 eller 3

0 = off

1 = on

2 = 2 sekunders puls

3 = 3 sekunders puls

Fabriksindstilling: 0 (FTC er off)

< * > 49 <N> < # > FTC udgang aktiv ved alarm, eller fejltilstand

Denne kommando kan anvendes, hvis en klokke ønskes benyttet som en lokal lydindikering, når telefonsenderen registrerer en alarm eller hvis en fejltilstand opstår.

FTC udgangen vil blive aktiv hvis en alarm / fejl opstår.

FTC udgangen vil være aktiv indtil telefonsenderen afstilles med enten < # >, eller lokalt via AFST. indgangen.

Efter modtagelse af en kvittering vil FTC udgangen blive in-aktiv.

N = et ciffer med værdi 0 eller 1

0 = FTC udgangen virker som normal udgang

1 = FTC udgangen aktiveres ved udløb af indgangstimer (se kommando 31)

Fabriksindstilling : 0 (ikke aktiv)

Alarmbesked (tale) (60-69):**Kommando****Beskrivelse**

< * > 60 < # >

Forespørgsel på alarmbesked for alarmindgang.

FS 200 vil afgive to toner ved afslutning af alarmbesked.

< * > 61 < # >

Indtaling af alarmbesked (talebesked) for alarmindgang.

Telefonrørets mikrofon benyttes til indtaling af alarmbesked.

FS 200 vil afgive én tone, når indtalingen kan påbegyndes og to toner når indtalingen er udløbet.

Bemærk: Det anbefales at benytte alle 16 sekunder til talebeskeden.

Generelt (80-99):**Kommando****Beskrivelse**

< * > 80 <N> < # > Forespørgsel på serie nr./salgsdato/program version.

N = et ciffer mellem 1-3

1 = serie nr.

2 = salgsdato

3 = program version for EEPROM

- Tastes # forespørges på næste ciffer
- Tastes * afbrydes forespørgslen - benyttes hvis ikke hele nummeret ønskes udlæst.

Svar:

Høres i form af et antal toner svarende til cifferværdien.

F.eks. 3 toner = 3

10 toner = 0

Format:

Salgsdato: ÅÅMMDD

Program ver. for EEPROM: læses 20 betyder ver. 2.0

< * > 81 <N> < # > Ændring af adgangskode.

Adgangskoden beskytter mod misbrug og fejlbetjening af FS 200.

Har man glemt FS 200's adgangskode og derfor ikke kan komme i kontakt med FS 200, se da afsnit. 6.2 side 26.

N = fire cifre (skal være 4 cifre)

- kan også indeholde *
- nuller medregnes til koden

Fabriksindstilling: 1234

Eksempel:

Adgangskode ønskes programmeret til 5678

(*)(8)(1)(5)(6)(7)(8)(#)

Kommando **Beskrivelse**

< * > 83 <A> < # > Svartidsforsinkelse ved opkald til enhed.

Ved opringning til telefonsenderen angiver dette tal antallet af "ring" før FS 200 besvarer opkaldet.

A = et ciffer mellem 0-9

PAS PÅ !!

Tallet 0 = FS 200 modtager ikke opkald (kan kun sende alarm, men skal til gengæld ikke afstilles ved opkald til OPS – FS 200 kvitteres da automatisk).

Bemærk, at dette er fabriksindstillingen.

Der kan imidlertid altid ringes til FS 200 ved hjælp af ét-rings svar:

Hvis der er tilsluttet en fax-maskine eller lignende på samme telefonlinie, kan denne funktion benyttes, når der skal ringes til telefonsenderen. 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. Dette gælder uanset hvad kommando 83 er programmeret til!

Fabriksindstilling: 0.

Kommando **Beskrivelse**

< * > 85 <N> < # > Overvågning af telefonlinie (ON/OFF)

N = enten 0 (OFF) eller **1 (ON)**

0 = telefonlinien overvåges ikke

1 = telefonlinien overvåges

Fabriksindstilling : 1 (ON)

Kommando	Beskrivelse
< * > 88 < # >	<p>Tilbage til fabriksindstilling.</p> <p>Herefter vil alle programmeringer være slettet dvs. FS 200 vil være som ved levering fra fabrik (talebeskeden vil dog ikke være slettet).</p> <p>Se fabriksindstillinger side 25.</p>
< * > 90 < # >	<p>Forespørgsel på ID-kode.</p> <p>ID-koden benyttes, hvis man har flere enheder, der ringer til samme telefonnummer. Man kan med denne kommando forespørge på hvilken enhed der har ringet.</p> <p>ID-koden er på 4 cifre.</p> <ul style="list-style-type: none">• Tastes # forespørges på næste ciffer.
Svar:	<p>Høres i et antal toner svarende til cifferværdien.</p> <p>F.eks. 3 toner = 3, 10 toner = 0 11 toner = *</p>
Eksempel:	<p>Enhedens 4 cifrede ID-kode ønskes udlæst</p> <p>Indtast: (*) (9) (0) (#) (#) (#) (#) (#)</p> <p>Fabriksindstilling: 2345</p>
< * > 91 <N> < # >	<p>Programmering af ID-kode.</p> <p>N = fire cifre (alle 4 cifre <u>skal</u> benyttes)</p> <ul style="list-style-type: none">• kan også indeholde *• nuller medregnes til koden.
< * > 99 < # >	<p>Forlad programmeringstilstand eller afbryd linie ved fjernprogrammering.</p>

5.3 Fabriksindstillinger

Kommando nr.

11	Telefonnummer 1	ikke programmeret
12	Telefonnummer 2	ikke programmeret
13	Telefonnummer 3	ikke programmeret
14	Telefonnummer 4	ikke programmeret
15	Opkaldsforsøg	10
21	Alarmaktivering for alarmindgang	plus (+) opstart, med spænding
31	Alarmforsinkelse alarmindgang	1 sek.
36	Alarmaktivering	når alarmtilstand opstår
37	Afstillingsstatus for AFST. indgang	med spænding
41	Styring af FTC udgang	FTC er off
49	FTC aktiv ved alarm	ikke aktiv
61	Alarmbesked (talebesked) for alarmindgang	ikke programmeret
81	Adgangskode	1234
83	Svartidsforsinkelse "antal ring"	0
85	Overvågning af telefonlinie	1
91	ID-kode	2345

6. Fejlfinding

6.1 Fejltyper

Opstår der fejl, når telefonsenderen forsøger at foretage alarmopkald, kan det f.eks. skyldes:

1. Ingen telefonnumre er programmeret.
2. Antal opkaldsforsøg er større end programmeret ifølge kommando 15 (fabriksindstilling er 10 forsøg).

FTC udgangen vil blive aktiv i begge tilfælde som indikering af fejltilstand.

Fejltilstanden vil automatisk blive ophævet efter ca. 3 min.
(FS 200 vil selv kvittere evt. alarmer, der vil stå på indgangene)

6.2 Hvis adgangskoden er glemt / tilbage til fabriksindstilling

Har man glemt telefonsenderens adgangskode og derfor ikke kan komme i kontakt med FS 200, gøres følgende:

1. Afbryd forsyningsspændingen til FS 200.
2. Tryk på Programmeringstasten mens der igen tilsluttes spænding til FS 200.
3. Slip programmeringstasten igen.

Herefter er alle brugerprogrammeringer slettet. Alle programmeringer i FS 200 er nu som ved levering.

Bemærk, at hvis der trykkes på programmeringstasten mens der er spænding til FS 200 bringes telefonsenderen blot i programmeringstilstand.

6.3 Nulstilling / Reset

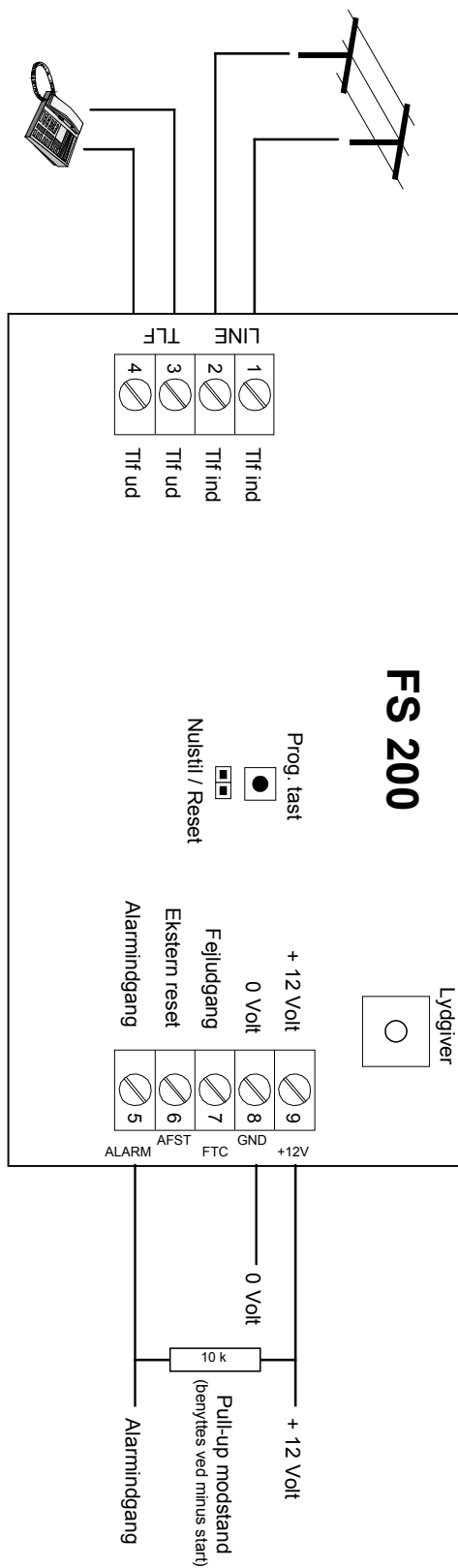
Hvis FS 200 af en eller anden grund skulle gå i blokade eller på anden måde ikke er til at komme i kontakt med, kan telefonsenderen nulstilles / resettes på følgende måde:

- Kortslut de to ben midt på telefonsenderens print.

7. Tekniske specifikationer

Spændingsforsyning:	10,8 - 15 VDC
Strømforbrug ved 12 VDC:	min. 35 mA max. 75 mA
Digitale input:	ikke optokoblet
Indgangsspænding:	max. 15 VDC
Indgangsmodstand:	ca. 47 kohm
FTC udgang:	Åben kollektor, max. 100 mA
Telefonlinieniveau:	2,1 VDC \pm 10%
Liniespænding (afløftet rør):	min. 5 VDC
Længde af talebesked:	16 sekunder
Telefon tilslutning:	Klemrækketilslutning
Dimensioner (b x h x d):	107 x 57 x 23 mm
Temperaturområde:	0° C til 45° C
Godkendelsesnummer:	Telestyrelsen DK 99022811

8. Illustration af tilslutninger



Klemrække nr.:

- 1 - 2 : Telefonlinien ind fra telefoncentralen (bylinien).
- 3 - 4 : Tilslutning videre til husets telefoninstallation.
- 5 : Alarmindgang (5 til 15 VDC).
- 6 : Ekstern nulstilling / reset.
- 7 : FTC udgang for blokade og liniefejl.
- 8 : 0 VDC.
- 9 : +12 VDC (+10,8 - 15 VDC).

