

Gebruiksaanwijzing

(NL)

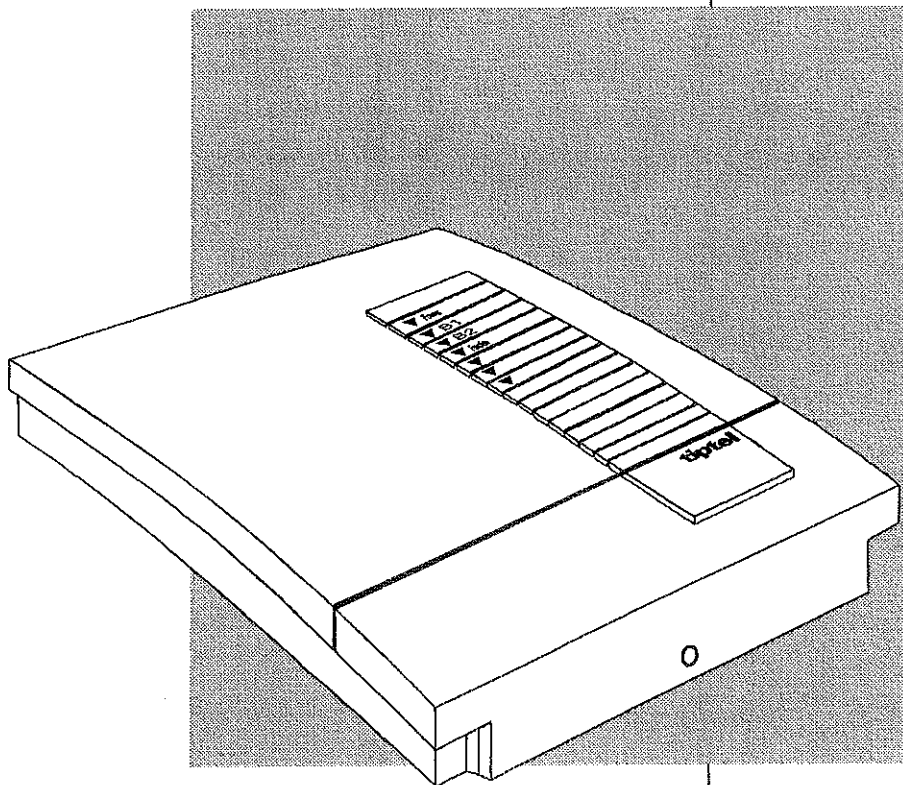
ISDN telefooncentrale

tiptel 411

tiptel 811

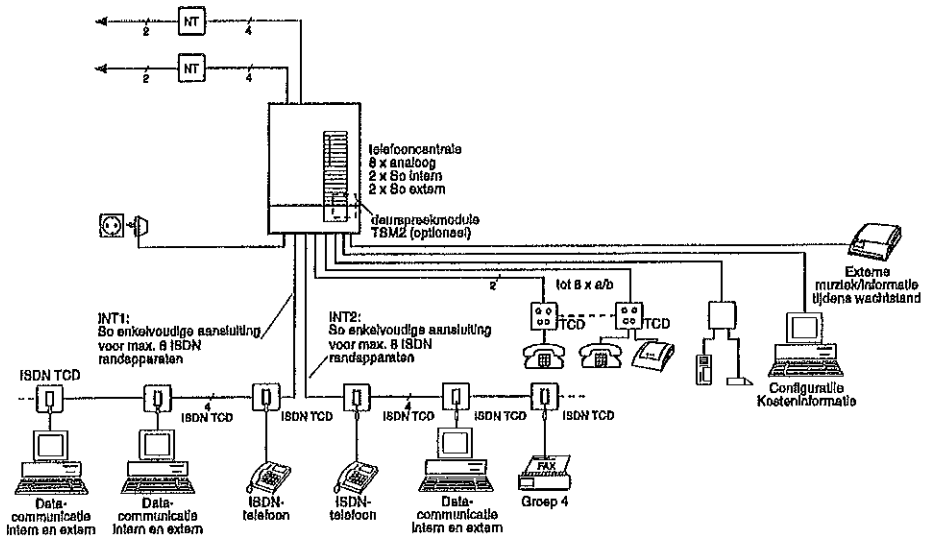
tiptel 812

tiptel 822



tiptel

BESCHRIJVING VAN HET TOESTEL (tiptel 822)



LEVERINGSOMVANG

De levering bestaat uit:

- telefooncentrale tiptel 411-822
- voedingsadapter
- ISDN-aansluitkabel
- PC-aansluitkabel
- montage materiaal (2 schroeven, 2 pluggen)
- gebruiksaanwijzing
- diskette met programmeersoftware

Opmerking voor de audio-ingang:

Om een externe gesprekspartner, die in de wachtstand staat, muziek of gesproken informatie te laten horen, heeft de tiptel 411-822 een audio-ingang.

Gebruik voor deze audio-ingang alleen de tiptel aansluitkabel met art. nr.: 3040600.

© 1997, Tiptel b.v. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervaelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotocopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Tiptel.

Wijzigingen voorbehouden.

INHOUDSOPGAVE

Beschrijving van het toestel	2
Leveringsomvang	2
Belangrijke informatie	4
Stroomuitval	4
Aanvragen ISDN2 lijn	4
Milieuvoorschriften	4
Onderhoudsvoorschriften	4
Eerste kennismaking	
Voorwoord	5
Centrale configureren aan een enkelvoudige aansluiting	5
MSN nummers wissen	8
Centrale configureren aan een meervoudige aansluiting	9
Telefoonnummers (DDI) wissen	15
Oproepomleiding	15
Interne telefoongesprekken	
Intern kiezen	16
Inkomend gesprek	16
Automatisch terugbellen	16
Externe telefoongesprekken	
Buitenlijn kiezen en gesprek voeren	17
Speciale buitenlijn	18
Buitenlijn reserveren	19
Inkomende gesprekken	20
Wachtstand, ruggespraak	20
Makelen tussen twee externe gesprekken	21
Externe conferentie met twee externe gesprekspartners	22
Makelen op het ISDN netwerk	22
Makelen beëindigen	24
Doorverbinden (intern, extern)	25
Automatisch terugbellen bij bezet	27
Activeren van "automatisch terugbellen bij bezet"	28
Registreren ongewenste oproepen	28
Aanvullende dienst Keypad voor de centrale	29
Keypad met een enkelvoudige aansluiting	29
Comfort functies	
Personen oproep	30
Verzamelooproep	31
Urgentiesignaal	31
Gesprek ophalen (call pick-up)	31
Gesprek van het nachttoestel halen	32
Interne conferentie	32
Ruimtebewaking	33
Ruststand	34
Oproep omleiden (intern/extern)	34
Oproep omleiding uitschakelen	35
Oproep doorschakeling	36
Oproep doorschakeling uitschakelen	38
Verkort kiezen	38
Deursprekstation	39

Testen van de signalen	39
Dag- en nachtschakeling	39
Omschakelen tussen dag- en nachtstand	40
Instellingen via PC-aansluiting (RS232C)	
Systeem eisen	41
Installatie van de software	41
Starten installatie SETUP.EXE	42
Aanwijzing voor gebruik	
Functie bij stroomonderbreking	43
Instellingen via het toestel	
Praktische tips voor programmering	44
Toegang tot de programmering	45
PIN-code gesprekskosten wijzigen	46
PIN-code programmeren wijzigen	46
Systeemtijd instellen	47
Buitenlijnbevoegdheid	47
Automatische buitenlijn	48
Toewijzen externe buitenlijn	49
Buitenlijnsignalering	50
Lineaire oproep	50
Lineaire oproep instellen	51
Lineaire oproep toewijzen	52
Kiesblokkade	54
Cijfer volgordes programmeren (wissen)	55
Verzamel- en personenoproep	56
Bevoegdheid voor oproepomleiding	57
Bevoegdheid voor oproepdoorschakeling	57
Ruststand mogelijk	58
Bevoegdheid gesprek ophalen	59
Omschakelen tussen dag- en nachtstand mogelijk	59
Bevoegdheid voor ruimtebewaking	60
Nummerweergave bij uitgaande externe gesprekken	60
Aankloppen	61
Nachttoestel	61
Fax- en modemaansluiting (combi-toestel)	62
Muziek tijdens wachtstand	63
Verkorte kiesnummers	63
Verkorte kiesnummers opslaan (wissen)	63
Bevoegdheid tot gebruik van de verkorte kiesnummers	64
Kostenplaatsen	65
Terugzetten van een toestel in de basisinstelling	66
Terugzetten van de centrale in de basisinstelling	66
Terugzetten van de gesprekskosten en verkorte kiesnummers	67
Deursignalering	67
Deuropoepsignaal kiezen	68
Deuropener bevoegdheid	69
Reactietijd deuropener	69
Direkt inschakeling, deursprekstation	70

INHOUDSOPGAVE

Omlleiding oproep deurspreekstation (apothekersschakeling)	70	Aansluiting van een deurspreekmodule	79
Service op afstand	71	Stroomverzorging en functie-test	79
Tabel instellingen voor ISDN toestellen	72	Gebruiksklaar maken	
Tabel met instellingen voor analoge toestellen	73	Analoge telefoontoestellen	80
Basisinstelling	74	Aansluiten andere analoge apparatuur	81
Wandmontage	75	Aansluiten van ISDN apparatuur	81
Installatie		Aansluiten van een PC voor programmering	81
Aansluitmogelijkheden en functies	75	Audio-ingang	81
Aansluiten LINE 1/LINE 2 op een enkelvoudige EURO-ISDN2 aansluiting	77	Aansluitschema	82
Aansluiten LINE 1/LINE 2 op een meervoudige EURO-ISDN2 aansluiting	78	Technische gegevens	83
Vorbereidingen voor het aansluiten van ISDN randapparaten op interne So aansluitingen INT 1/INT 2	78	Garantie	84
Vorbereidingen voor het aansluiten van analoge apparatuur aan de analoge aansluitingen 21 t/m 28	79	Tips bij problemen	
		Doorverbinden met verschillende ISDN toestellen	84
		Algemene tips	85
		Verklarende woordenlijst	86
		Overzicht geluids- en oproepsignalen	88
		Overzicht van functies en codes	89
		Trefwoordenregister	94

BELANGRIJKE INFORMATIE

Stroomuitval

Bij stroomuitval werkt de centrale niet.

Om de functies van de centrale bij stroomuitval toch te kunnen gebruiken kunt u de adapter van de tiptel telefooncentrale via een noodstroomvoorziening (UPS/BPS) met een vermogen van 250VA aansluiten. Deze garandeert gedurende enkele uren de functionaliteit van uw telefooncentrale. Ook kunt u een ISDN telefoon (ingesteld als noodstroomtoestel) op uw So bus aansluiten, alleen bij een enkelvoudige aansluiting, en daarmee eenvoudig telefoonverkeer mogelijk maken.

Aanvragen ISDN2 lijn

De telefooncentrales met interne So aansluiting zijn te gebruiken zowel op een enkelvoudige aansluiting als een meervoudige aansluiting. Op een enkelvoudige aansluiting kunt u tot maximaal 8 MSN nummers bij de PTT aanvragen, en deze naar individuele wens aan de toestellen toewijzen. Bij een meervoudige aansluiting krijgt u een doorkiesreeks (DDI) van de PTT toegewezen. **Belangrijk bij het aanvragen van een meervoudige aansluiting, is dat uw nummers moeten eindigen op 20 tot 49. Hierdoor is het mogelijk om toestellen van buitenaf rechtstreeks aan te kiezen.**

Milieuvorschriften

De in dit apparaat verwerkte kunststoffen bestaan uit gerecycled granulaat.

Onze verpakkingen bevatten geen kunststof, er wordt uitsluitend gerecycled karton en papier verwerkt.

Onderhoudsvorschriften

- Aansluitsnoeren zorgvuldig wegwerken. De aansluitsnoeren mogen niet overmatig worden geknikt, strak getrokken of mechanisch belast worden.
- Reinig de buitenkant alleen met een zachte, iets vochtige doek (gebruik nooit een droge doek, hierdoor kan statische lading optreden welke schadelijk is voor de elektronica). Geen schuurmiddelen of chemicaliën gebruiken.

EERSTE KENNISMAKING

Voorwoord

In de volgende pagina's krijgt u een eerste kennismaking met de tiptel ISDN telefooncentrales met interne So aansluiting. Bij deze kennismaking wordt er vanuit gegaan dat de installatie en ingebruikname van de telefooncentrale al plaats heeft gevonden volgens de geldende normen, en dat de benodigde randapparatuur aan zowel de interne analoge a/b aansluitingen als ISDN aansluitingen INT1/INT2 heeft plaatsgevonden. Zijn over de installatie en/of ingebruikname nog vragen, dan kunt u dat nalezen in de hoofdstukken "Installatie" en "Gebruiksklaar maken".

Centrale configureren aan een enkelvoudige aansluiting

Telefoonnummer (MSN) ingeven en aan de aansluitingen toewijzen.

Bij elke enkelvoudige ISDN2 aansluiting heeft u maximaal 10 MSN nummers ter beschikking. Elk MSN nummer kan aan zowel interne analoge nummers als interne So nummers toegewezen worden. Met de functie "Centrale" kunt u bepalen waar een niet toewijsbare oproep naar omgeleid moet worden.

De configuratie gaan we doen in vier stappen:

- I. Invoeren van de toegewezen MSN nummers in de centrale.
- II. Toewijzen van de MSN nummers aan de interne a/b en So nummers.
- III. Toewijzen van de interne So nummers aan de ISDN randapparaten.
- IV. Intern nummer voor de functie "Centrale" toewijzen.

STAP I: Invoeren van de toegewezen MSN nummers in de centrale

Hieronder ziet u de volledige tabel met codes voor het invoeren van MSN 1 t/m 10 voor de aansluitingen LINE 1 en LINE 2.

Externe telefoonnummers (MSN) programmeren										
	1.MSN	2.MSN	3.MSN	4.MSN	5.MSN	6.MSN	7.MSN	8.MSN	9.MSN	10.MSN
aansluiting LINE1	6531 MSN	6532 MSN	6533 MSN	6534 MSN	6535 MSN	6536 MSN	6537 MSN	6538 MSN	6539 MSN	6530 MSN
aansluiting LINE2	6631 MSN	6632 MSN	6633 MSN	6634 MSN	6635 MSN	6636 MSN	6637 MSN	6638 MSN	6639 MSN	6630 MSN

MSN = door het telecom netwerkbedrijf beschikbaar gestelde telefoonnummers (MSN) op de enkelvoudige aansluiting LINE 1 en LINE 2.

Let op: MSN nummer zonder netnummer invoeren.

In ons voorbeeld is de telefooncentrale aangesloten met LINE 1 op een enkelvoudige ISDN2 aansluiting. Op deze aansluiting staan drie MSN nummers ter beschikking 5366650, 5367881 en 5360640. Deze drie nummers moeten toegewezen worden aan de eerste externe ISDN2 aansluiting (LINE 1). Onder de afdekplaat van de aansluitklemmen bevindt zich een schakelaar waarmee u de telefooncentrale in de programmeerstand kunt zetten. Zet de programmeerschakelaar van de stand "Betr" in de stand "Prog". Om te programmeren moet u de navolgende handelingen uitvoeren:

EERSTE KENNISMAKING

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en de programmeercode 19999 kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Om het eerste MSN nummer voor aansluiting LINE 1 te selecteren, code **6531** kiezen.



De programmering voor de eerste MSN is geactiveerd.

3. Telefoonnummer **5366650** (MSN1) kiezen.



Eerste MSN nummer is in de centrale opgeslagen.

4. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Programmering eerste MSN nummer is beëindigd.

5. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

6. Om het tweede MSN nummer voor aansluiting LINE 1 te selecteren, code **6532** kiezen.



De programmering voor de tweede MSN is geactiveerd.

7. Telefoonnummer **5367881** (MSN 2) kiezen.



Tweede MSN nummer is in de centrale opgeslagen.

8. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Programmering tweede MSN nummer is beëindigd.

9. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

10. Om het derde MSN nummer voor aansluiting LINE 1 te selecteren, code **6533** kiezen.



De programmering voor de derde MSN is geactiveerd.

11. Telefoonnummer **5360640** (MSN 3) kiezen.



Derde MSN is in de centrale opgeslagen.

12. Stap 8 en 9 herhalen.

Programmering derde MSN nummer is beëindigd (bevestigingstoon).

13. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.

Programmering van de MSN nummers in de telefooncentrale is beëindigd.

In de telefooncentrale zijn nu de volgende MSN nummers opgeslagen.

MSN 1 = 5366650

MSN 2 = 5367881

MSN 3 = 5360640

Als u meer dan drie MSN nummers zoals in het voorbeeld wilt ingeven, herhaalt u de programmering met uw telefoonnummers en de codes uit de voorgaande tabel. Wanneer uw centrale met LINE 2 ook op een enkelvoudige aansluiting is aangesloten, kunt u met de codes voor LINE 2 ook die MSN nummers in de centrale programmeren.

EERSTE KENNISMAKING

STAP II: Toewijzen van de MSN nummers aan de interne nummers in de centrale

In de onderstaande tabel zijn de interne nummers weergegeven, zoals deze in de telefooncentrale gebruikt worden.

Aansluiting	Interne nummers
Analoge a/b aansluitingen	21 - 28 (tiptel 411: 21 - 24)
So bus (ISDN aansluiting) INT 1	30 - 39
So bus (ISDN aansluiting) INT 2	40 - 49

Hieronder ziet u de volledige tabel voor aansluiting LINE 1/LINE 2 met de codas voor het toewijzen van de MSN nummers aan de interne toestelnummers.

Toewijzing MSN nummers van LINE 1 / LINE 2 aan de interne nummers (tiptel 411: a/b nummers 21 - 24)				
	aansluiting LINE 1	aansluiting LINE 2	Interne a/b nummers (maximaal 8)	Interne So nummers (maximaal 2)
MSN 1	6731	6831	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 2	6732	6832	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 3	6733	6833	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 4	6734	6834	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 5	6735	6835	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 6	6736	6836	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 7	6737	6837	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 8	6738	6838	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 9	6739	6839	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 10	6730	6830	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49

Per MSN nummer kunt u maximaal acht interne a/b nummers (tiptel 411: maximaal 4, 21 t/m 24), en twee So nummers toewijzen.

Voorbeeld: Wanneer telefoonnummer 5367881 (MSN 2) gebeld wordt, moeten de interne nummers 22, 27, 36 en 41 gaan rinkelen.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en programmeercode **19999** kiezen.
2. Om de toewijzing van MSN 2 op LINE 1 te selecteren, code **6732** kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.



Toewijzing tweede MSN van aansluiting LINE 1 is geactiveerd.

EERSTE KENNISMAKING

3. Interne nummers 22, 27, 36 en 41 kiezen.
4. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.
5. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.
6. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Interne nummers 22, 27, 36 en 41 zijn aan de tweede MSN toegewezen.

Toewijzing interne nummers beëindigd.

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

Toewijzing MSN nummers aan de interne nummers beëindigd.

Het tweede MSN nummer van LINE 1 is nu aan de interne nummers 22, 27, 36 en 41 toegewezen.

STAP III: Toewijzen van de interne So nummers aan de ISDN randapparaten.

Op een of meerdere ISDN randapparaten op So aansluiting INT 1 moet het interne So nummer 36 toegewezen worden, d.w.z. het interne nummer 36 moet als telefoonnummer (MSN) in het randapparaat worden ingevoerd. Raadpleeg voor het programmeren van het telefoonnummer de gebruiksaanwijzing van uw toestel.

Op So aansluiting INT 2 moet nu vervolgens ook het So nummer 41 in de verschillende ISDN randapparaten geprogrammeerd worden.

Als nu een oproep komt op telefoonnummer 5367881, gaan alle ISDN randapparaten op de aansluitingen INT 1/ INT 2 over waar het interne So nummer 36 of 41 geprogrammeerd is. ISDN randapparaten waar deze nummers niet in geprogrammeerd zijn, reageren dus niet op deze oproep.

Telefoonnummers (MSN) wissen

Geprogrammeerde telefoonnummers (MSN) kunnen gewist worden, als in de programmeerstand de code 19999 met toestel 21 gekozen wordt, gevolgd door de code van de betreffende MSN, en daarna direct de hoorn teruggelegd wordt op het toestel (geen MSN ingeven).

STAP IV: Intern nummer voor de functie "Centrale" toewijzen.

De toewijzing geschiedt zowel voor LINE 1 als LINE 2. Is de telefooncentrale aangesloten op een meervoudige aansluiting, wordt de toewijzing voor de Global Call gewijzigd (zie hiervoor "Centrale configureren aan een meervoudige aansluiting"). Is de telefooncentrale aangesloten op een enkelvoudige aansluiting, dan gaat het toestel dat ingesteld is als "Centrale" over, wanneer de oproep niet toegewezen kan worden in de centrale aan het betreffende toestel.

Voorbeeld: Het interne nummer 23 moet als "Centrale" toegewezen worden.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en programmeercode **19999** kiezen.
2. Daginstelling: code **801**, Nachtinstelling: code **802**
3. Voor het programmeren van "Centrale/Global Call", code **51** kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).

Programmering van "Centrale/Global Call" is geactiveerd.

EERSTE KENNISMAKING

4. Gewenste interne nummer **23** kiezen.
5. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.
6. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.
7. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Intern nummer 23 is opgeslagen in de centrale.

Toewijzing van het interne nummer beëindigd.

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

Programmering beëindigd.

Centrale configureren aan een meervoudige aansluiting

Meervoudig nummer en Doorkiesnummers (DDI) ingeven, en Global Call toewijzen.

Let op: Het begrip DDI (Direct Dialing In) betekent dat u één of twee cijferige doorkiesnummers op uw meervoudige aansluiting ter beschikking heeft, die u aan uw toestelnummers koppelt. De interne toestellen kunnen nu extern direct aangekozen worden.

Voor elke meervoudige aansluiting kunt u een meervoudig nummer ingeven van maximaal 16 cijfers. In de centrale kunnen maximaal 16 één of twee cijferige doorkiesnummers (DDI), en nog vier extra nummers geprogrammeerd worden. Aan elk doorkiesnummer en elk van de vier extra nummers kunt u maximaal 8 interne analoge nummers, en twee interne So nummers van de interne ISDN aansluitingen (INT1/INT2) toewijzen.

Met de instelling "Global Call" wordt ingesteld welk toestel op een oproep met doorkiesnummer "0" moet reageren (Centrale). Dit interne nummer kan elk toestel zijn tussen 21...28, 30...39, 40...49.

De functie "Global Call" kan onafhankelijk voor de dag- en nachtstand ingesteld worden. Wanneer u geen intern nummer toewijst voor "Global Call", is nummer 21 voorgeprogrammeerd.

De configuratie aan een meervoudige aansluiting gaan we doen in vijf stappen.

- I. Invoeren van het meervoudig telefoonnummer.
- II. Invoeren van de doorkiesnummers (DDI).
- III. Toewijzen van de doorkiesnummers aan de interne nummers.
- IV. Toewijzen van de interne ISDN nummers aan de ISDN randapparaten.
- V. Toewijzen intern nummer voor de functie "Global Call".

Stap I: Invoeren van het meervoudig telefoonnummer

Meervoudig nummer aansluiting LINE 1	
Code	6500N

Meervoudig nummer aansluiting LINE 2	
Code	6600N

N = meervoudig nummer

N = meervoudig nummer

EERSTE KENNISMAKING

Voorbeeld:

De centrale is, met aansluiting LINE 2 op een meervoudige aansluiting aangesloten. Het meervoudig nummer voor deze aansluiting is 036-5358020. De doorkiesnummers (DDI) 20, 21, en 45 zijn ook beschikbaar op deze aansluiting. Onder de afdekplaat van de aansluitklemmen bevindt zich een schakelaar waarmee u de telefooncentrale in de programmeerstand kunt zetten. Zet de programmeerschakelaar van de stand "Betr" in de stand "Prog". Om te programmeren moet u de navolgende handelingen uitvoeren:

Let op: Het meervoudig telefoonnummer moet ingegeven worden zonder netnummer, en zonder doorkiesnummer. Bijv. 036-5358020 wordt ingegeven als 53580.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en de programmeercode **19999** kiezen.  *U hoort de programmeertoon van de dagstand.*
2. Om het meervoudig nummer van aansluiting LINE2 in de centrale te programmeren, code **6600** kiezen.  *De programmering voor het meervoudig nummer van aansluiting LINE 2 is geactiveerd.*
3. Telefoonnummer **53580** kiezen.  *Het meervoudig nummer is in de centrale opgeslagen.*
4. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.  *Programmering meervoudig nummer van aansluiting LINE 2 is beëindigd.*
5. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.  *U hoort de bevestigingston gevolgd door de programmeertoon.*
6. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.  *Programmering van het meervoudig telefoonnummer in de centrale is beëindigd.*

De programmering van het meervoudig telefoonnummer van aansluiting **LINE 1** gebeurt met de code **6500** gevolgd door het meervoudig nummer, zonder netnummer en doorkiesnummer.

Stap II: Invoeren van de doorkiesnummers (DDI)

Op de volgende pagina ziet u de volledige tabel voor het programmeren van de doorkiesnummers 1 - 16.

EERSTE KENNISMAKING

Doorkiesnummer aansluiting LINE 1	
DDI 1	6501 DDI
DDI 2	6502 DDI
DDI 3	6503 DDI
DDI 4	6504 DDI
DDI 5	6505 DDI
DDI 6	6506 DDI
DDI 7	6507 DDI
DDI 8	6508 DDI
DDI 9	6509 DDI
DDI 10	6510 DDI
DDI 11	6511 DDI
DDI 12	6512 DDI
DDI 13	6513 DDI
DDI 14	6514 DDI
DDI 15	6515 DDI
DDI 16	6516 DDI

Doorkiesnummer aansluiting LINE 2	
DDI 1	6601 DDI
DDI 2	6602 DDI
DDI 3	6603 DDI
DDI 4	6604 DDI
DDI 5	6605 DDI
DDI 6	6606 DDI
DDI 7	6607 DDI
DDI 8	6608 DDI
DDI 9	6609 DDI
DDI 10	6610 DDI
DDI 11	6611 DDI
DDI 12	6612 DDI
DDI 13	6613 DDI
DDI 14	6614 DDI
DDI 15	6615 DDI
DDI 16	6616 DDI

DD1 = doorkiesnummer

DDI = doorkiesnummer

Voorbeeld:

De doorkiesnummers 20, 21 en 45 moeten in de centrale worden opgeslagen.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en programmeercode **19999** kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Om het eerste doorkiesnummer (DDI 1) van aansluiting LINE 2 te programmeren, code **6601** kiezen.



De programmering van het eerste doorkiesnummer van aansluiting LINE 2 is geactiveerd.

3. Doorkiesnummer **20** kiezen.

Het eerste doorkiesnummer is in de centrale opgeslagen.

4. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Programmering eerste doorkiesnummer is beëindigd.

5. Ter bevestiging de hoorn van de toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

6. Om het tweede doorkiesnummer (DDI 2) van aansluiting LINE 2 te programmeren, code **6602** kiezen.



De programmering van het tweede doorkiesnummer van aansluiting LINE 2 is geactiveerd.

7. Doorkiesnummer **21** kiezen.

Het tweede doorkiesnummer is in de centrale opgeslagen.

8. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Programmering tweede doorkiesnummer is beëindigd.

EERSTE KENNISMAKING

9. Ter bevestiging de hoorn van de toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

10. Om het derde doorkiesnummer (DDI 3) van aansluiting LINE 2 te programmeren, code 6603 kiezen.



De programmering van het derde doorkiesnummer van aansluiting LINE 2 is geactiveerd.

11. Doorkiesnummer 45 kiezen.

Het derde doorkiesnummer is in de centrale opgeslagen.

12. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Programmering derde doorkiesnummer is beëindigd.

13. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

14. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Programmering van de doorkiesnummers (DDI) in de telefooncentrale is beëindigd.

Als u meer dan drie doorkiesnummers zoals in het voorbeeld wilt ingeven, herhaalt u de programmering met uw doorkiesnummers en de codes uit de tabel. Wanneer uw centrale met LINE 1 ook op een meervoudige aansluiting is aangesloten, kunt u met de codes voor LINE 1 ook die doorkiesnummers in de centrale programmeren.

Gebruik van de vier extra nummers

De centrale biedt de mogelijkheid om naast de 16 doorkiesnummers, per externe ISDN2 aansluiting nog vier extra telefoonnummers in de centrale te programmeren. Onafhankelijk van het geprogrammeerde meervoudig telefoonnummer en de doorkiesnummers moeten deze nummers geheel worden ingevoerd **zonder netnummer**.

Let op:

Staan op een meervoudige aansluiting meer dan 16 doorkiesnummers ter beschikking, dan kunnen de vier extra nummers als extra doorkiesnummers gebruikt worden. Als telefoonnummer moet dan het meervoudig telefoonnummer (zonder netnummer) inclusief het doorkiesnummer geprogrammeerd worden.

Hieronder ziet u de volledige tabel voor het programmeren van de extra nummers.

Extra nummers LINE 1	
	Code
Extra nummer 1	6517ZRN
Extra nummer 2	6518ZRN
Extra nummer 3	6519ZRN
Extra nummer 4	6520ZRN

Extra nummers LINE 2	
	Code
Extra nummer 1	6617ZRN
Extra nummer 2	6618ZRN
Extra nummer 3	6619ZRN
Extra nummer 4	6620ZRN

ZRN = Extra nummer (max. 16 cijfers)

ZRN = Extra nummer (max. 16 cijfers)

EERSTE KENNISMAKING

Stap III: Toewijzen van de doorkiesnummers aan de interne nummers

In de onderstaande tabel zijn de interne nummers weergegeven, zoals deze in de telefooncentrale gebruikt worden.

Aansluiting	Interne nummers
Analoge a/b aansluitingen	21 - 48 (tiptel 411: 21 - 24)
So bus (ISDN aansluiting) INT 1	30 - 39
So bus (ISDN aansluiting) INT 2	40 - 49

Hieronder ziet u de volledige tabel voor aansluiting LINE 1/LINE 2 met de codes voor het toewijzen van de doorkiesnummers en de extra telefoonnummers aan de interne toestelnummers. Per doorkiesnummer en extra nummer kunt u maximaal acht interne a/b nummers (tiptel 411: maximaal 4, 21...24), en twee So nummers toewijzen.

Toewijzing DDI nummers van LINE 1 / LINE 2 aan de interne nummers (tiptel 411: a/b nummers 21 - 24)				
	aansluiting LINE 1	aansluiting LINE 2	interne a/b nummers (maximaal 8)	Interne So nummers (maximaal 2)
MSN 1	6701	6801	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 2	6702	6802	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 3	6703	6803	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 4	6704	6804	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 5	6705	6805	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 6	6706	6806	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 7	6707	6807	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 8	6708	6808	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 9	6709	6809	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 10	6710	6810	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 11	6711	6811	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 12	6712	6812	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 13	6713	6813	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 14	6714	6814	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 15	6715	6815	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
MSN 16	6716	6816	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49

Toewijzing extra nummers van LINE 1 / LINE 2 aan de interne nummers (tiptel 411: a/b nummers 21 - 24)				
	aansluiting LINE 1	aansluiting LINE 12	interne a/b nummers (maximaal 8)	Interne So nummers (maximaal 2)
Extra nummer 1	6717	6817	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
Extra nummer 2	6718	6818	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
Extra nummer 3	6719	6819	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49
Extra nummer 4	6720	6820	21 22 23 24 25 26 27 28	30..39, 40..49

EERSTE KENNISMAKING

Voorbeeld:

Een binnenkomende oproep voor telefoonnummer 03653580-21 (DDI 2) moet op de toestelaansluitingen 25, 27, 32 en 42 overgaan. Het telefoonnummer is beschikbaar op aansluiting LINE 2.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en programmeercode **19999** kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Om het tweede DDI nummer van aansluiting LINE 2, voor toewijzing te selecteren, code **6802** kiezen.



Toewijzing tweede DDI nummer aan de interne nummers is geactiveerd.

3. Interne nummers 25, 27, 32 en 42 kiezen.

Interne nummers 25, 27, 32 en 42 zijn aan DDI 2 toegewezen.

4. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Toewijzing interne nummers beëindigd.

5. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

6. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Toewijzing DDI aan de interne nummers beëindigd.

De tweede DDI van aansluiting LINE 2 is nu aan de interne nummers 25, 27, 32 en 42 toegewezen. Het toewijzen van de eerste en derde DDI geschiedt ook volgens de hierboven beschreven handelingen.

STAP IV: Toewijzen van de interne So nummers aan de ISDN randapparaten.

Op een of meerdere ISDN randapparaten op So aansluiting INT 1 moet het interne So nummer 32 toegewezen worden, d.w.z. het interne nummer 36 moet als telefoonnummer (MSN) in het randapparaat worden ingevoerd. Raadpleeg voor het programmeren van het telefoonnummer de gebruiksaanwijzing van uw toestel.

Op So aansluiting INT 2 moet nu vervolgens ook het So nummer 42 in de verschillende ISDN randapparaten geprogrammeerd worden.

Als nu een oproep komt op telefoonnummer 53580-21, gaan alle ISDN randapparaten op de aansluitingen INT 1/INT 2 over waar het interne So nummer 32 of 42 geprogrammeerd is. ISDN randapparaten waarin deze nummers niet geprogrammeerd zijn, reageren dus niet op deze oproep.

Stap V: Toewijzen intern nummer voor de functie "Global Call"

De toewijzing geschiedt zowel voor LINE 1 als LINE 2. Is de telefooncentrale ook aangesloten op een enkelvoudige aansluiting, wordt de toewijzing voor "Centrale" gewijzigd (zie hiervoor "Centrale configureren aan een enkelvoudige aansluiting"). Is de telefooncentrale aangesloten op een meervoudige aansluiting, dan gaat het toestel wat ingesteld is als "Global Call" over, wanneer een binnenkomende oproep met doorkiesnummer 0 binnenkomt.

EERSTE KENNISMAKING

Voorbeeld: Het interne nummer 25 moet als "Global Call" toegewezen worden.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en programmeercode **19999** kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dag- of de nachtstand.

2. Daginstelling: code **801**,
Nachtinstelling: code **802**.



U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).

3. Voor het programmeren van "Centrale/Global Call", code 51 kiezen.



Programmering van "Centrale/Global Call" is geactiveerd.

4. Gewenste interne nummer **25** kiezen.

Intern nummer 25 is opgeslagen in de centrale.

5. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Toewijzing van het interne nummer beëindigd.

6. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

7. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.

Programmering beëindigd.

Telefoonnummers wissen

Geprogrammeerde doorkiesnummers (DDI) kunnen gewist worden, als in de programmeerstand de code 19999 met toestel 21 gekozen wordt, gevolgd door de code van de betreffende DDI, en daarna direct de hoorn teruggelegd wordt op het toestel (geen DDI ingeven).

Oproepomleiding naar Centrale bij bezet

Voor elk toestel kan ingesteld worden of een binnenkomende oproep voor dat toestel omgeleid moet worden, naar "Centrale", als het toestel bezet is.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Om het omleiden naar "Centrale" bij bezet, voor toestel 32 mogelijk te maken, code 54132 kiezen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".



Omleiding naar Centrale toegestaan	541N
Omleiding naar Centrale niet toegestaan	542N

N = interne nummers (21..28, 30..39, 40..49)

INTERNE TELEFOONGESPREKKEN

Intern kiezen

1. Hoorn opnemen.
2. Kies het interne toestelnummer, bijv. 22
3. Wanneer de gesprekspartner opneemt, kunt u het gesprek voeren.
4. Gesprek beëindigen, hoorn terugleggen op het toestel.



U hoort de kiestoon van de centrale.

Het gekozen toestel gaat over. U hoort de vrijtoon. Als de hoorn van het betreffende toestel niet op de haak ligt, hoort u een bezettoon. Ga verder met punt 4.



Inkomend gesprek

U hoort het interne oproepsignaal.

1. Hoorn opnemen.
2. Gesprek voeren.
3. Gesprek beëindigen, hoorn terugleggen op het toestel.



Automatisch terugbellen

Is een toestel bezet, dan kan de telefooncentrale deze verbinding automatisch tot stand brengen wanneer de hoorn weer teruggelegd wordt op het toestel.

1. Hoorn van toestel 25 opnemen.
2. Het interne toestelnummer kiezen, bijv. 22.



U hoort de kiestoon van de centrale.



Toestel 22 is bezet. U hoort de bezettoon.

3. Hoorn van toestel 25 terugleggen op het toestel.



4. Hoorn van toestel 25 opnemen.



INTERNE TELEFOONGESPREEKEN

5. Code **79** en het interne toestelnummer **22** kiezen.



U hoort de bevestigingstoon.

6. Hoorn van toestel 25 terugleggen op het toestel.



Het automatisch terugbellen is geprogrammeerd.

7. Toestel 22 heeft het gesprek beëindigd, de hoorn is teruggelegd op het toestel.



Toestel 25 gaat over.

8. Hoorn van toestel 25 opnemen.



Toestel 22 gaat over. U hoort de vrijtoon.

9. Toestel 22 neemt de lijn aan, u kunt het gesprek voeren.

Let op!

Deze functie is alleen binnen de telefooncentrale mogelijk. De telefooncentrale kan één automatische terugbel functie tegelijk behandelen.

EXTERNE TELEFOONGESPREEKEN

Buitenlijn kiezen en gesprek voeren

1. Hoorn opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Nummer van de buitenlijn 0 kiezen.



U hoort de kiestoon van de buitenlijn. De centrale kiest automatisch een vrij B-kanal. Zijn beide B-kanalen bezet of wanneer uw toestel niet "buitenlijnbevoegd" is, hoort u de bezettoon.

3. Telefoonnummer kiezen, bijv. **5366650**.



Na het kiezen van het telefoonnummer hoort u de vrijtoon of de bezettoon. Uw eigen telefoonnummer wordt doorgegeven (CLIP). Het onderdrukken van deze functie kan geprogrammeerd worden (zie Instellingen).

EXTERNE TELEFOONGESPREKKEN

4. Als de gesprekspartner opneemt, gesprek voeren.

Aan het begin van het gesprek worden het telefoonnummer en de gesprekskosten aan de geprogrammeerde kostenplaats toegewezen.

5. Gesprek beëindigen, hoorn terugleggen op het toestel.



Let op!

De functie CLIP voor het doorgeven of CLIR voor het onderdrukken van uw telefoonnummer, kan alleen gebruikt worden wanneer deze dienst op uw ISDN-aansluiting aanwezig is.

Speciale buitenlijn

Selectieve buitenlijn

De tiptel 822 kan aangesloten worden op zowel een enkelvoudige als meervoudige aansluiting. Het moet daarom mogelijk zijn om bij uitgaande gesprekken aan te geven, via welke aansluiting dit moet plaatsvinden. U kunt kiezen of u het uitgaande gesprek wilt voeren via LINE 1 of LINE 2. Daarbij kunt u ook de keuze maken welk MSN nummer u als uitgaand nummer wilt weergeven (CLIP).

De volgende codes kunt u gebruiken om de specifieke netlijnen aan te kiezen:

941 Externe ISDN2 aansluiting LINE 1

942 Externe ISDN2 aansluiting LINE 2

951N Externe ISDN2 aansluiting LINE 1 met daarbij nummeroverdracht van een specifiek MSN nummer

952N Externe ISDN2 aansluiting LINE 2 met daarbij nummeroverdracht van een specifiek MSN nummer

N = MSN = 0 t/m 9

Bij de laatste twee mogelijkheden kan een specifiek MSN nummer gekozen worden, wat als CLIP informatie overgedragen moet worden.

Bij een meervoudige aansluiting wordt als CLIP informatie het interne toestelnummer overdragen.

Let op!

Zijn beide B-kanalen bezet, dan hoort u de bezettoon.

Speciale buitlijn keuze, kostenplaats, nummerweergave, -onderdrukking en dienstenkenmerk

Wanneer een telefoongesprek via een ander, niet voor deze aansluiting geprogrammeerde kostenplaats, gevoerd gaat worden is een speciale buitenlijn keuze mogelijk. U heeft hierbij de mogelijkheid om naar wens uw eigen telefoonnummer door te geven (CLIP) of te onderdrukken (CLIR). Ook is er de mogelijkheid om een buitenlijn te kiezen met een specifieke kostenplaats en dienstenkenmerk "3,1 kHz Audio, Fax GR. 2/3". Hierdoor is het mogelijk om uw oproep zo te versturen dat deze niet opgenomen wordt door bijvoorbeeld een groep 4 fax.

	CLIP	CLIR	Audio, Fax Gr. 2/3
Kostenplaats 1	911	921	931
Kostenplaats 2	912	922	932
Kostenplaats 3	913	923	933

EXTERNE TELEFOONGESPREEKEN

Voorbeeld:

Toestel 23 wil telefoneren met het dienstenkenmerk "Audio, Fax groep 2/3" via kostenplaats 3.

1. Hoorn van toestel 23 opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. De code voor de buitenlijn kiezen, in dit geval **933** voor kostenplaats 3 met dienstenkenmerk 3,1 kHz Audio, Fax groep 2/3.



U hoort de kiestoon van de buitenlijn.

Buitenlijn reserveren

Wanneer na het kiezen van de buitenlijn beide B-kanalen bezet zijn, heeft u de mogelijkheid het eerst vrijkomende B-kanaal automatisch voor uw toestel te reserveren. Zodra een B-kanaal vrijkomt, gaat het toestel over. Na het opnemen van de hoorn wordt automatisch het van te voren ingegeven telefoonnummer gekozen.

1. Hoorn opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Nummer van de buitenlijn kiezen, bijv. **0**.



U hoort de bezettoon. Alle B-kanalen zijn bezet.

3. Hoorn terugleggen op het toestel.



4. Hoorn opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

5. Een B-kanaal reserveren door code **90** en het externe telefoonnummer **5366650** te kiezen.



6. Hoorn terugleggen op het toestel.



7. Er komt een B-kanaal vrij, uw toestel gaat over.



Het telefoonnummer 53 666 50 wordt automatisch gekozen.

8. Hoorn opnemen.



Let op!

Wanneer beide B-kanalen van de interne S0-bus waarop uw ISDN toestel is aangesloten bezet zijn, dan hoort u afhankelijk van uw toestel, de signalering voor "geen B-kanaal beschikbaar". Het reserveren van een buitenlijn is dan niet mogelijk.

EXTERNE TELEFOONGESPREEKEN

Inkomende gesprekken

U hoort het externe oproepsignaal.

1. Hoorn opnemen



2. Gesprek voeren.

3. Gesprek beëindigen, hoorn terugleggen op het toestel.



Wachtstand, ruggespraak (intern in de centrale)

Tijdens een extern gesprek kan de gesprekspartner in de wachtstand gezet worden. In de wachtstand kunt u overleggen met anderen in de kamer of een intern toestel bellen voor ruggespraak. Uw gesprekspartner kan niet meeluisteren en hoort nu de wachtmuziek.

- Let op!**
- Het activeren van de wachtstand is afhankelijk van de kiesmethode van uw toestel.
 - De wachtstand van de buitenlijn kan na het tot stand komen van de verbinding geactiveerd worden.
 - Als u tijdens de wachtstand de hoorn teruglegt op het toestel, gaat uw telefoon 45 seconden over en herinnert u eraan, dat de buitenlijn nog in de wachtstand staat. Wanneer de hoorn niet wordt opgenomen, verbreekt de telefooncentrale de verbinding.

U voert een extern gesprek

1. Puiskies-telefoon:
cijfer **1** kiezen.



Toonkies-telefoon:
FLASH-toets indrukken.

*Het externe gesprek gaat in de wachtstand. U hoort de kleetoon van de telefooncentrale. U kunt overleggen of een intern toestel bellen voor ruggespraak. Ruggespraak in verbinding met het deurspreekstation kan door het kiezen van cijfer **7** verbroken worden.*

Het gesprek terughalen.

2. Puiskies-telefoon:
Opnieuw cijfer **1** kiezen.



Toonkies-telefoon:
Opnieuw de FLASH-toets indrukken.

Het toestel wordt weer met de buitenlijn verbonden.

Let op!

Wanneer u na het activeren van de wachtstand geen kleetoon van de telefooncentrale hoort, zijn alle interne spreekpaden bezet. Het intern bellen naar een ander toestel is dan niet mogelijk.

ISDN telefoontoestellen!

Aangezien er een aantal leveranciers zijn van ISDN telefoontoestellen en de bediening per toestel kan verschillen, raden wij u aan de gebruiksaanwijzing van uw ISDN telefoontoestel te raadplegen.

EXTERNE TELEFOONGESPREEKEN

Makelen tussen twee externe gesprekken (Intern in de centrale)

Wanneer u een extern gesprek voert en er komt een tweede gesprek binnen, dan hoort u een aanklopsignaal (zie ook "Aanklopton bij analoge toestellen" en "Aanklopton bij ISDN toestellen" onder het hoofdstuk "Instellingen per toestel") in de hoorn. U heeft in dit geval de mogelijkheid om het eerste gesprek in de wachtstand te zetten en het tweede gesprek aan te nemen (makelen).

Puiskies-telefoon

1. Cijfer **1** en aansluitend cijfer **0** kiezen.



Het eerste externe gesprek gaat na het kiezen van cijfer 1 in de wachtstand. Na het kiezen van cijfer 0 wordt het tweede externe gesprek doorgeschakeld.

2. Voor het terughalen van het eerste externe gesprek opnieuw cijfer **1** en cijfer **0** kiezen.



U wordt weer met het eerste externe gesprek verbonden. Het tweede externe gesprek gaat in de wachtstand.

Toonkies-telefoon

1. De FLASH-toets indrukken en aansluitend cijfer **0** kiezen.



Het eerste externe gesprek gaat na het indrukken van de FLASH-toets in de wachtstand. Na het kiezen van cijfer 0 wordt het tweede externe gesprek doorgeschakeld.

2. Voor het terughalen van het eerste externe gesprek opnieuw de FLASH-toets indrukken en cijfer **0** kiezen.



U wordt weer met het eerste externe gesprek verbonden. Het tweede externe gesprek gaat in de wachtstand.

ISDN telefoontoestellen!

Aangezien er een aantal leveranciers zijn van ISDN telefoontoestellen en de bediening per toestel kan verschillen, raden wij u aan de gebruiksaanwijzing van uw ISDN telefoontoestel te raadplegen.

EXTERNE TELEFOONGESPREKKEN

Externe conferentie met twee externe gesprekspartners (intern in de centrale)

Wanneer u makelt tussen twee externe gesprekspartners, kunt u ook met beide externe gesprekspartners een conferentie voeren.

Voorbeeld: deelnemer 22 makelt tussen twee externe gesprekspartners. Hij wil nu met beide deelnemers een conferentie voeren en gebruikt een toonkies-telefoon.

Een extern gesprek staat in de wacht. Deelnemer 22 spreekt met de tweede externe gesprekspartner.

1. **FLASH-toets indrukken.**



Beide externe gesprekspartners staan in de wacht.

2. Cijfer **8** voor het inleiden van de conferentie kiezen.

Deelnemer 22 voert een conferentie met beide gesprekspartners.

3. Een externe deelnemer verbreekt de verbinding.



Deelnemer 22 kan het gesprek met de andere gesprekspartner voortzetten.

Let op!

Wanneer de interne deelnemer de conferentie verbreekt, door het terugleggen van de hoorn op het toestel, wordt de verbinding met beide externe gesprekspartners verbroken. Wanneer één deelnemer de verbinding verbreekt blijft u met de tweede deelnemer verbonden. Bij gebruik van een pulskiestelefoon moet in plaats van de FLASH-toets het cijfer **1** gekozen worden.

ISDN telefoontoestellen!

Aangezien er een aantal leveranciers zijn van ISDN telefoontoestellen en de bediening per toestel kan verschillen, raden wij u aan de gebruiksaanwijzing van uw ISDN telefoontoestel te raadplegen.

Makelen op het ISDN netwerk (ISDN kenmerk)

Belangrijk: voor deze functie moet de volgende dienst op uw ISDN aansluiting actief zijn:
- makelen (HOLD).

Deze dienst moet u bij het aanvragen van uw ISDN lijn, apart aanvragen.

Het voordeel van deze manier van makelen is, dat deze functie in de ISDN netwerk centrale geschakeld worden en daarom maar één B-kanaal gebruiken. Deze functie is te gebruiken bij maximaal 2 uitgaande gesprekken.

Voorbeeld: functie makelen uitvoeren in het ISDN netwerk met de centrale aangesloten via aansluiting LINE 1 op een enkelvoudige ISDN2 aansluiting.

1. **Hoorn opnemen.**
2. **Voor het selecteren van de specifieke buitlijnkeuze voor LINE 1 (zie hoofdstuk "directe buitlijn"), code **941** kiezen.**



U hoort de kiestoon van de centrale.

U hoort de kiestoon van de buitlijn. De telefooncentrale kiest een B-kanaal.

EXTERNE TELEFOONGESPREEKEN

3. Telefoonnummer **5366650** kiezen.

11213
21319
71819
21017

Na het kiezen van het telefoonnummer hoort u de vrijtoon of de bezettoon.

4. Neemt de externe gesprekspartner op, gesprek voeren. U wilt nu een tweede externe gesprekspartner bellen.

Begin van het gesprek.

5. Het eerste gesprek in de wachtstand zetten.

Het gesprek wordt intern in de centrale in de wachtstand gezet.

Toonkies-telefoon:
FLASH-toets indrukken.

11213
21319
71819
21017

Pulskies-telefoon:
Cijfer 1 kiezen.

ISDN telefoon:
"wachtstand" volgens de gebruiksaanwijzing van uw ISDN toestel.

6. Breng nu de verbinding tot stand met de tweede externe deelnemer, code **99** voor een buitenlijn kiezen.

11213
21319
71819
21017

De eerste gesprekspartner wordt in de ISDN netwerkcentrale in de wachtstand gezet. De eerste gesprekspartner hoort de tekst/muziek van de netwerkcentrale. U hoort de kiestoon van de buitenlijn.

7. Telefoonnummer **5368852** kiezen.

11213
21319
71819
21017

Na het kiezen van het telefoonnummer hoort u de vrijtoon of de bezettoon.

8. Tweede externe gesprekspartner neemt op. Gesprek voeren.

Begin van het gesprek. Er is nu één B-kanal in gebruik.

9. U kunt nu makelen tussen de twee externe gesprekspartners:

11213
21319
71819
21017

De tweede externe gesprekspartner wordt op het ISDN netwerk in de wacht gezet. U krijgt verbinding met de eerste gesprekspartner.

Toonkies-telefoon:
FLASH-toets indrukken en vervolgens cijfer **0** kiezen.

Pulskies-telefoon:
cijfer **1** kiezen en vervolgens cijfer **0** kiezen.

ISDN telefoon:
"makelen" volgens de gebruiksaanwijzing van uw ISDN toestel.

EXTERNE TELEFOONGESPREKKEN

Makelen beëindigen (intern in de centrale en op het ISDN netwerk)

a)

1. Hoorn terugleggen op het toestel.



Het bestaande externe gesprek wordt beëindigd. Ter herinnering aan het tweede externe gesprek in de wachtstand hoort u 45 sec. het oproopsignaal.

2. Hoorn opnemen.



U krijgt verbinding met het tweede externe gesprek. Wordt het gesprek niet binnen 45 sec. opgenomen, dan verbreekt de centrale de verbinding.

b)

Pulskies-telefoon

Cijfer **1** en vervolgens cijfer **9** kiezen.



*Het externe gesprek gaat na het kiezen van cijfer **1** in de wachtstand en wordt door cijfer **9** beëindigd.*

Toonkies-telefoon

De FLASH-toets indrukken en vervolgens cijfer **9** kiezen.



*Het externe gesprek gaat na het indrukken van de FLASH-toets in de wachtstand en wordt door cijfer **9** beëindigd.*

Nogmaals de FLASH-toets indrukken of cijfer **1** (pulskiezen) kiezen.



U krijgt verbinding met het tweede externe gesprek dat in de wachtstand staat.

ISDN telefoontoestellen!

Aangezien er een aantal leveranciers zijn van ISDN telefoontoestellen en de bediening per toestel kan verschillen, raden wij u aan de gebruiksaanwijzing van uw ISDN telefoontoestel te raadplegen.

EXTERNE TELEFOONGESPREKKEN

Doorverbinden

Externe telefoongesprekken kunt u doorverbinden naar andere interne toestellen.

Let op!

De wijze van doorverbinden is afhankelijk van de kiesmethode van uw analoge toestel en van de bediening van uw ISDN toestel. Bij toonkies-toestellen gebruikt u voor het doorverbinden de FLASH-toets en bij puls Kies-toestellen gebruikt u cijfer 1. (Voor ISDN toestellen zie "doorverbinden" op pag. 84.)

Voorbeeld: Op toestel 22 (een toonkies-toestel) voert u een extern gesprek en u wilt deze doorverbinden naar toestel 28.

1. De FLASH-toets op toestel 22 indrukken. (ISDN toestel: de deelnemer in de wachtstand zetten.)



Het externe gesprek gaat in de wachtstand. U hoort de kiestoon van de telefooncentrale.

2. Toestelnummer **28** kiezen.

Toestel 28 gaat over. U hoort de vrijtoon. Als het toestel bezet is, hoort u de bezettoon. In dit geval neemt u de buitenlijn terug door de FLASH-toets opnieuw in te drukken en vertelt u uw gesprekspartner dat momenteel niet kan worden doorverbonden. ISDN telefoon: de deelnemer terug halen, volgens de gebruiksaanwijzing van uw ISDN telefoon.

3. Toestel 28 wordt opgenomen.



Vertel uw gesprekspartner op toestel 28 dat u een extern gesprek wilt doorverbinden.

4. Hoorn terugleggen op toestel 22.
5. Het externe gesprek is nu doorverbonden naar toestel 28.

Let op!

1. U hoeft bij het doorverbinden niet te wachten tot de ander opneemt. Als u na het kiezen van het toestelnummer direct neerlegt, gaat daar de telefoon over. Wanneer de ander opneemt is hij/zij direct met het externe gesprek verbonden. Is het betreffende toestel bezet of wordt niet binnen 45 seconden opgenomen, dan belt de buitenlijn opnieuw bij u aan, zodat u weet dat het doorverbinden niet heeft plaatsgevonden. De beller hoort tijdens het wachten op verbinding de wachtmuziek. Hoor u na het activeren van de wachtstand geen kiestoon van de telefooncentrale, dan zijn momenteel alle spreekpaden bezet. Doorverbinden is dan niet mogelijk.
2. De telefooncentrale ondersteunt ook de aanvullende dienst ECT (Explicit Call Transfer) voor het doorverbinden m.b.v. ISDN telefoons. Voor bediening van de dienst ECT met een ISDN telefoontoestel raden wij u aan de gebruiksaanwijzing van uw ISDN telefoontoestel te raadplegen.
3. In de telefooncentrale is het mogelijk met een speciaal ISDN telefoontoestel (bijv. tiptel 195) maximaal 4 verbindingen in de wachtstand te zetten, en één gesprek actief te voeren.

EXTERNE TELEFOONGESREKKEN

Let op:

Externe gesprekken kunt u ook door middel van een personen- of verzameloproep doorverbinden. Kies hiervoor in plaats van het toestelnummer de gewenste personenoproep code 71 - 75 of code 76 voor een verzameloproep. De persoon die de oproep het eerst aanneemt, heeft direct contact met de andere gesprekspartner.

Let op:

Doorverbinden door middel van personen- of verzameloproep is niet mogelijk wanneer het interne toestel in de stand "Makelen tussen twee externe gesprekken" is. Met code 7 beëindigt u dan het gesprek welke op dat moment gevoerd wordt.

Handmatig extern doorverbinden

Externe gesprekken kunnen doorverbonden worden naar een andere externe deelnemer.

Voorbeeld:

toestel 22 (toonkles-toestel) voert een extern gesprek en wil deze doorverbinden naar een externe gesprekspartner op telefoonnummer 5367881.

1. FLASH-toets van toestel 22 indrukken (ISDN toestel: deelnemer in de wachtstand zetten).



Het externe gesprek wordt in de telefooncentrale in de wachtstand gezet.

2. Code 98 (voor ISDN toestellen eventueel code 198) kiezen voor het verkrijgen van een buitenlijn.



U hoort de kleetoon van de buitenlijn. Als er geen B-kanaal beschikbaar is, hoort u de bezettoon. Doorverbinden naar een externe deelnemer is op dat moment niet mogelijk.

3. Telefoonnummer 5367881 kiezen.

Het externe nummer wordt gekozen. Door het indrukken van de FLASH-toets (ISDN toestel: toets voor ruggespraak/makelen volgens de gebruiksaanwijzing van het toestel) kunt u het kiezen afbreken.

4. Externe deelnemer 5367881 neemt de hoorn op.

De externe gesprekspartner is verbonden met de interne deelnemer. Informeer de externe gesprekspartner dat u een extern gesprek wilt doorverbinden.

5. Hoorn van toestel 22 terugleggen op het toestel.



De twee externe deelnemers worden via de telefooncentrale met elkaar verbonden.

6. De doorverbinding wordt beëindigd wanneer één van beide deelnemers de verbinding verbreekt.



De andere gesprekspartner hoort de bezettoon van het ISDN netwerk.

EXTERNE TELEFOONGESREKKEN

Let op!

1. U hoeft bij het doorverbinden niet te wachten tot de ander opneemt. Als u na het kiezen van het toestelnummer direct neerlegt, gaat daar de telefoon over. Wanneer de ander opneemt is hij/zij direct met het externe gesprek verbonden. Is het betreffende toestel bezet of wordt niet binnen 45 seconden opgenomen, dan belt de buitenlijn opnieuw bij u aan, zodat u weet dat het doorverbinden niet heeft plaatsgevonden. De beller hoort tijdens het wachten op verbinding de wachtmuziek. Hoort u na het activeren van de wachtstand geen kiestoon van de telefooncentrale, dan zijn momenteel alle spreekpaden bezet. Doorverbinden is dan niet mogelijk.
2. De telefooncentrale ondersteunt ook de aanvullende dienst ECT (Explicit Call Transfer) voor het doorverbinden m.b.v. ISDN telefoons. Voor bediening van de dienst ECT met een ISDN telefoontoestel raden wij u aan de gebruiksaanwijzing van uw ISDN telefoontoestel te raadplegen.
3. In de telefooncentrale is het mogelijk met een speciaal ISDN telefoontoestel (bijv. tiptel 195) maximaal 4 verbindingen in de wachtstand te zetten, en één gesprek actief te voeren.
4. De kosten voor de verbinding naar de 2^o externe deelnemer zijn voor rekening van de eigenaar van de telefooncentrale.
5. Tijdens de doorverbinding, zijn beide B-kanalen bezet.
6. Een bestaande doorverbinding is alleen te onderbreken door het verwijderen van de voedingadapter, of de ISDN aansluitkabel uit uw netwerkaansluiting te halen.

Automatisch terugbellen bij bezet (aanvullende dienst ISDN, CCBS)*

Uw telecom netwerkbedrijf kan wanneer deze aanvullende dienst vrijgegeven is, de dienst "Automatisch terugbellen bij bezet" (Completion of Call to Busy Subscriber = CCBS) ter beschikking stellen.

Met deze aanvullende dienst kunt u een bezette aansluiting automatisch laten terugbellen, wanneer deze de verbinding heeft verbroken. Het automatisch terugbellen moet door de oproepende deelnemer geactiveerd worden. Wanneer de bezette aansluiting de verbinding verbreekt, klinkt het oproepsignaal bij de oproepende deelnemer. Bij het opnemen van de hoorn wordt automatisch de bezette aansluiting gekozen, de oproepende deelnemer hoort de vrijtoon. Door het automatisch kiezen van het nummer, is de functie "automatisch terugbellen bij bezet" niet meer actief. Zodra de deelnemer, die gebeld wordt, de hoorn opneemt, komt de gespreksverbinding tot stand.

Wanneer geconstateerd wordt dat de aansluiting bezet is, kan het automatisch terugbellen binnen 20 seconden geactiveerd worden. Het automatisch terugbellen blijft geactiveerd voor maximaal 45 minuten. Wanneer de bezette aansluiting niet binnen 45 minuten de verbinding verbreekt, is het automatisch terugbellen niet meer actief.

Op een enkelvoudige aansluiting kunt u per MSN nummer maximaal 3 terugbel functies activeren. Hiervan kunnen er per MSN maximaal 2 passief bewaakt worden. De telefooncentrale kan maximaal per enkelvoudige of meervoudige aansluiting 10 terugbel functies verwerken.

***Deze aanvullende dienst is nog niet actief in Nederland.**

EXTERNE TELEFOONGESPREKKEN

Activeren van "automatisch terugbellen bij bezet" (alleen analoge toestellen)

Deze functie kan alleen met analoge (TDK) toestellen geactiveerd worden.

1. De aangekozen aansluiting is bezet.

U hoort de interne bezettoon van de telefooncentrale. Na het uitschakelen van de interne bezettoon, heeft u 20 seconden de tijd om de automatische terugbel functie te activeren.

2. Voor het activeren van de automatische terugbel functie, toets # indrukken.



De interne bezettoon wordt uitgeschakeld.

3. Cijfer 1 kiezen.



Na korte tijd hoort u de bevestigingstoon. De automatische terugbel functie is geactiveerd. Hoort u opnieuw de interne bezettoon dan is het niet mogelijk om de functie te activeren.

4. Hoorn terugleggen op het toestel.



De terugbelfunctie blijft voor maximaal 45 minuten in het ISDN netwerk opgeslagen.

5. De externe deelnemer verbreekt de verbinding.

Het interne toestel wordt opgeroepen.

6. Hoorn van het interne toestel opnemen.



Het telefoonnummer wordt automatisch gekozen. In de hoorn hoort u de vrijtoon.

7. De externe deelnemer neemt de hoorn op.

Gesprek met de externe deelnemer voeren.

Activeren van "automatisch terugbellen bij bezet" met ISDN toestellen

Aangezien er een aantal leveranciers zijn van ISDN telefoontoestellen en de bediening per toestel kan verschillen, raden wij u aan de gebruiksaanwijzing van uw ISDN telefoontoestel te raadplegen.

Registreren ongewenste oproepen (MCID) met analoge toestellen

De aanvullende dienst MCID die door een aantal ISDN toestellen al ondersteund wordt, is nu ook beschikbaar als comfortfunctie voor de analoge toestellen in de centrale. **MICD is een aanvullende dienst van het ISDN netwerk en moet daarom ook geactiveerd zijn als u van deze functie gebruik wilt maken.**

De functie wordt door de cijfervolgorde FLASH # 2 tijdens de verbinding uitgevoerd. In het ISDN netwerk wordt dan de oproep geregistreerd.

Voorbeeld:

Toestel 25 neemt een extern gesprek aan en wil deze in het ISDN netwerk laten registreren.

EXTERNE TELEFOONGESREKKEN

1. Hoorn van toestel 25 opnemen.



U heeft verbinding met de externe gesprekspartner.

2. FLASH-toets indrukken.



Het externe gesprek gaat in de wachtstand. U hoort de kiestoon van de centrale.

3. Om de oproep in het ISDN netwerk te registreren, cijfervolgorde # 2 kiezen.

De oproep wordt in het ISDN netwerk geregistreerd.

4. Hoorn terugleggen op het toestel.



De verbinding wordt verbroken.

Aanvullende dienst Keypad voor de centrale

Voor de analoge en ISDN toestellen in de telefooncentrale is programmering van ISDN netwerk diensten via het Keypad protocol mogelijk. De cijfers die hiervoor gebruikt kunnen worden, zijn 0, 1...9, *, #. Het Keypad protocol is noodzakelijk voor het activeren van de diensten "voice mail" en "oproep doorschakelen".

Keypad met een enkelvoudige aansluiting

Het Keypad protocol wordt geactiveerd door middel van een specifieke buitenlijnkeuze. Bij de speciale buitenlijnkeuze kan daarbij nog worden gekozen via welke externe aansluiting (LINE 1 of LINE 2) en via welk MSN nummer uitgekozen moet worden.

Buitenlijn via aansluiting LINE 1	9610N
Buitenlijn via aansluiting LINE 2	9620N

N = MSN 0 t/m 9

Voorbeeld:

Toestel 23 wil een oproepdoorschakeling voor DDI 2 op LINE 1 via het Keypad protocol activeren naar telefoonnummer 036-5360640.

1. Hoorn van toestel 23 opnemen.



U hoort de interne kiestoon.

2. Om via MSN 5 van LINE 2 over het Keypad protocol uit te bellen, code 96205 kiezen.



U bevindt zich in de Keypad modus en kunt voor MSN 5 van LINE 2 een aanvullende dienst activeren.

3. Voor het activeren van een oproepdoorschakeling, kies * 210 * 0365360640 #.

De dienst "oproepdoorschakeling" is nu in het ISDN netwerk geactiveerd.

4. Hoorn terugleggen op het toestel.



Programmering beëindigd.

COMFORT FUNCTIES

Keypad met een meervoudige aansluiting

Bij de speciale buitenlijnkeuze kan worden gekozen via welke externe aansluiting (LINE1 of LINE2) en via welk doorkiesnummer (DDI) uitgekozen moet worden.

Buitenlijn via aansluiting LINE 1	961NN
Buitenlijn via aansluiting LINE 2	962NN

NN = Doorkiesnummer 01 t/m 16

Voor de vier extra nummers de codes 17 t/m 20

Voorbeeld:

Toestel 23 wil een oproepdoorschakeling voor DDI 2 op LINE 1 via het Keypad protocol activeren naar telefoonnummer 036-5360640.

1. Hoorn van toestel 23 opnemen.
2. Om via DDI 2 van LINE 1 over het Keypad protocol uit te bellen, code **96102** kiezen.
3. Voor het activeren van een oproepdoorschakeling, kies *** 210 * 0365360640 #**.
4. Hoorn terugleggen op het toestel.



U hoort de interne kleetoon.



U bevindt zich in de Keypad modus en kunt voor DDI 2 van LINE 1 een aanvullende dienst activeren.

De dienst "oproepdoorschakeling" is nu in het ISDN netwerk geactiveerd.



Programming beëindigd.

Personen oproep (alleen bij analoge telefoontoestellen)

U kunt via uw telefooncentrale personen waarmee u wilt telefoneren individueel oproepen. De telefooncentrale werkt dan als personen oproepsysteem. Daarbij krijgt iedere deelnemer een individueel oproepsignaal (belsignaal) toegewezen. Nadat de code van het persoonlijke oproep signaal is gekozen, geven alle telefoontoestellen dit oproepsignaal weer. Herkent de deelnemer zijn individuele oproepsignaal, dan kan hij de hoorn van een willekeurig toestel opnemen en heeft hij direct contact met de persoon die hem heeft opgeroepen.

Belangrijk: de functie "Personen oproep" is alleen Intern in de centrale mogelijk met de analoge poorten 21 tot 28.

Tabel met persoonlijke oproepsignalen

Personen oproep code	Personen oproepsignaal
71	
72	
73	
74	
75	

COMFORT FUNCTIES

Persoonlijke oproep activeren

1. Hoorn opnemen.
2. De code van het persoonlijk oproepsignaal kiezen, bijv. **72**.
3. De deelnemer herkent zijn persoonlijke oproepsignaal en neemt op.



U hoort de kiestoon van de centrale.

De telefoontoestellen geven het persoonlijke oproepsignaal weer. U hoort in de hoorn een signaal in dezelfde volgorde.

De verbinding is tot stand gebracht.

Verzameloproep (alleen bij analoge toestellen)

De telefooncentrale heeft de mogelijkheid om alle personen tegelijk op te roepen. De telefoontoestellen geven bij verzameloproep het externe oproepsignaal weer.

Belangrijk: de functie "Verzameloproep" is alleen intern in de centrale mogelijk met de analoge poorten 21 tot 28.

1. Hoorn opnemen.
2. De code van de verzameloproep **76** kiezen.
3. De hoorn van een toestel wordt opgenomen.



U hoort de kiestoon van de centrale.


Alle telefoontoestellen geven het externe oproepsignaal weer. In de hoorn hoort u de vrijtoon.

De verbinding is tot stand gebracht.

Let op!

Wanneer u een toestel heeft met een elektronisch oproepsignaal (o.a. comfort en draadloze telefoontoestellen) kan het oproepsignaal vervormd worden.

Urgentiesignaal (alleen bij analoge toestellen)

Wanneer u de personen via de telefooncentrale over iets dringends wilt informeren, kiest u de code van het urgentiesignaal. Dit kan het teken zijn voor bijvoorbeeld een afgesproken vergadering. Alle telefoontoestellen geven het urgentiesignaal weer (zonder pauze). 

1. Hoorn opnemen.
2. De code van het urgentiesignaal **77** kiezen.
3. De hoorn van een toestel wordt opgenomen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

Alle telefoontoestellen geven het urgentiesignaal weer. In de hoorn hoort u een signaal in hetzelfde ritme.

De verbinding is tot stand gebracht.

Wanneer geen enkel toestel wordt opgenomen en de hoorn van het oproepende toestel wordt teruggesleurd, is de urgenteoproep beëindigd.

Let op!

Wanneer u een toestel heeft met een elektronisch oproepsignaal (o.a. comfort en draadloze telefoontoestellen) kan het oproepsignaal vervormd worden.

COMFORT FUNCTIES

Gesprek ophalen (call pick up)

Wanneer een ander toestel overgaat, kunt u het gesprek naar uw toestel halen.

1. Hoorn opnemen.
2. Code **[70]** kiezen.



*U hoort de kiestoon van de centrale.
Het gesprek wordt naar uw toestel gehaald. U kunt spreken met de beller.*

Gesprek van het nachttoestel halen

De telefooncentrale biedt u de mogelijkheid om een analoge aansluiting als nachttoestel in te stellen. Van deze aansluiting kan specifiek een gesprek opgehaald worden. Wanneer bijv. een telefoonbeantwoorder op deze aansluiting is aangesloten en de beantwoorder heeft een gesprek aangenomen, kunt u het gesprek naar uw eigen toestel halen. De verbinding met de beantwoorder wordt dan verbroken.

Voorbeeld: toestel 23 wil een gesprek van het nachttoestel 27 (beantwoorder) halen.

1. Hoorn opnemen.
2. Code **[78]** kiezen.



*U hoort de kiestoon van de centrale.
Het gesprek wordt opgehaald. De verbinding met de gesprekspartner is gemaakt.*

Let op! In de basisinstelling is geen aansluiting als nachttoestel geprogrammeerd. Voor het gebruik van deze functie moet eerst een analoge aansluiting als nachttoestel geprogrammeerd worden (zie "Instellingen via de telefoon").

Interne conferentie (alleen analoge toestellen)

Bij een interne verbinding tussen 2 analoge toestellen (21..28) kan een andere gesprekspartner erbij gehaald worden. Het deursprekstation kan niet aan de conferentie deelnemen. Er kunnen maximaal drie toestellen aan de conferentie deelnemen.

Voorbeeld: U belt met toestel 25 (toonkies-toestel) naar toestel 22 en u wilt toestel 24 aan de conferentie laten deelnemen.

1. FLASH-toets op toestel 25 drukken.
2. Toestelnummer **[24]** kiezen.



De interne verbinding wordt in de wachtstand gezet. U hoort de kiestoon van de centrale.

Op toestel 24 klinkt het oproepsignaal. In de hoorn hoort U de vrijtoon. Wanneer toestel 24 bezet is of niet wordt opgenomen, kunt u met de FLASH-toets het interne gesprek terugnemen en voortzetten.

3. Toestel 24 neemt op.

Toestel 24 wordt in conferentie geschaald met de beide inteme deelnemers.

Let op! Bij een pulskies-telefoon moet in plaats van de FLASH-toets, het cijfer **[1]** gekozen worden.

Conferentie met één externe gesprekspartner (alleen analoge toestellen)

Bij een bestaande externe telefoonverbinding via toestel 21-28 kan een andere interne gesprekspartner erbij gehaald worden.

Voorbeeld: U voert een extern gesprek met toestel 22 en u wilt toestel 28 ook bij het gesprek betrekken. Er wordt gebruik gemaakt van een toonkies-toestel.

COMFORT FUNCTIES

1. FLASH-toets op toestel 22 indrukken.



Het externe gesprek wordt in de wacht gezet. U hoort de kiestoon van de telefooncentrale.

2. Toestelnummer **28** kiezen.



Op toestel 28 klinkt het oproepsignaal. In de hoorn hoort U de vrijtoon.

3. Toestel 28 wordt opgenomen, gesprek voeren.

Informeer uw gesprekspartner op toestel 28 dat hij aan de conferentie gaat deelnemen.

4. Cijfer **8** voor Inleiding van het conferentiegesprek kiezen.



Toestel 22 en 28 voeren nu een conferentiegesprek met de externe gesprekspartner.

5. De hoorn van toestel 28 wordt teruggelegd op het toestel.



Toestel 22 kan het gesprek met de externe gesprekspartner voortzetten.

Let op!

Cijfer **8** voor het inleiden van het conferentiegesprek geldt ook voor puls kies-telefoon toestellen. In plaats van de FLASH-toets gebruikt u het cijfer **1**. (De controle over het gesprek ligt bij de deelnemer die de conferentie heeft opgezet, wanneer deze het gesprek beëindigd, wordt het gesprek met de externe en interne partner verbroken.)

Ruimtebewaking

De telefooncentrale biedt de mogelijkheid een ruimte, d.w.z. de directe omgeving van een telefoontoestel, akoestisch te bewaken. Hiertoe wordt in de te bewaken ruimte een telefoon geplaatst, de hoorn opgenomen, naast het toestel gelegd en een code ingetoetst. De microfoon van de hoorn in de richting van de te bewaken ruimte leggen. Vervolgens kunt u met elk analogoos toestel in de centrale het ruimtebewakende toestel bellen en luisteren naar wat er gebeurt.

Let op!

De functie "ruimtebewaking" kan alleen op de analoge aansluitingen 21 t/m 28 van de telefooncentrale ingesteld en uitgevoerd worden.

Ruimtebewaking voorbereiden

1. Hoorn opnemen.
2. Code **86** kiezen.
3. De hoorn naast het toestel leggen (met de microfoon in de te bewaken richting).



U hoort de kiestoon van de centrale.



U hoort de bevestigingstoon.



De ruimtebewaking is voorbereid. Door de hoorn terug te leggen op het toestel, wordt de ruimtebewaking beëindigd.

Ruimtebewaking uitvoeren

1. Hoorn opnemen.
2. Het nummer van het ruimte bewakende toestel kiezen, bijv. **22**.
3. Hoorn terugleggen op het toestel.



U hoort de kiestoon van de centrale.



De verbinding wordt tot stand gebracht. U kunt nu met uw toestel horen wat er in deze ruimte gebeurt.



De verbinding wordt verbroken.

Door het terugleggen van de hoorn op het toestel waar de ruimtebewaking is ingesteld, wordt de functie beëindigd.

COMFORT FUNCTIES

Ruststand

Elk toestel kan zodanig worden geprogrammeerd, dat de telefoon bij een oproep niet overgaat (ruststand). Dit kan met een code op het toestel ingesteld worden dat in de ruststand moet worden gezet. Uitgaande gesprekken blijven mogelijk.

Ruststand inschakelen

1. Hoorn opnemen.
2. Voor de ruststand code **[81]** kiezen.
3. Hoorn terugleggen op het toestel



U hoort de kiestoon van de centrale.

Een snel onderbroken toon geeft de ruststand aan.

De telefoon staat nu voor inkomende oproepen (externe gesprekken, interne gesprekken, personen oproep, deursignalering) in de ruststand. De beller hoort een vrijtoon.

Ruststand uitschakelen

1. Hoorn opnemen.
2. De ruststand uitschakelen met code **[80]**.
3. Hoorn terugleggen op het toestel.



U hoort een snel onderbroken toon van de telefooncentrale, deze geeft aan dat U de ruststand geprogrammeerd heeft.

U hoort de kiestoon van de centrale.

Uw telefoon gaat nu weer over bij een inkomende oproep.

De code voor het uitschakelen van de ruststand schakelt gelijktijdig de oproepomleiding uit.

Oproep omleiden (intern/extern)

Met de telefooncentrale kunt u gesprekken naar een ander telefoontoestel intern/extern omleiden.

Oproep omleiding inschakelen

Voorbeeld van een interne oproepomleiding:

deelnemer 24 wil zijn oproepen omleiden naar toestel 32.

1. Hoorn toestel 24 opnemen.
2. Code **[82]** voor activeren oproepomleiding kiezen.
3. Toestelnummer **[32]** kiezen.
4. Hoorn terugleggen op toestel 24.



U hoort de kiestoon van de centrale.

Alle oproepen worden omgeleid naar het geprogrammeerde toestel. Ter herinnering aan de ingeschakelde oproepomleiding, hoort u bij de telefoon waarvan de gesprekken zijn omgeleid, na het opnemen van de hoorn een snel onderbroken toon.

COMFORT FUNCTIES

Voorbeeld van een **externe oproepomleiding**:

deelnemer 24 wil zijn oproepen naar het externe telefoonnummer 5366650 omleiden.

1. Hoorn toestel 24 opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Code **82** voor activeren oproep omleiding kiezen.

3. Cijfer **0** voor een buitenlijn en het externe telefoonnummer **5366650** kiezen.



4. Hoorn terugleggen op toestel 24.



Alle oproepen worden omgeleid naar het geprogrammeerde toestel. Ter herinnering aan de Ingeschakelde oproepomleiding, hoort u bij de telefoon waarvan de gesprekken zijn omgeleid, na het opnemen van de hoorn een snel onderbroken toon.

Let op!

Wanneer de oproep omgeleid wordt naar een intern, analoog telefoontoestel, dan worden de instellingen voor buitenlijn- en deurspreekstationsignalering van het omgeleide telefoontoestel, door de ontvangende telefoon overgenomen.

Oproep omleiding uitschakelen (intern/extern)

Oproep omleiding uitschakelen

Voorbeeld: deelnemer 24 wil de geprogrammeerde oproep omleiding weer uitschakelen.

1. Hoorn van toestel 24 opnemen.



U hoort een snel onderbroken toon. Deze herinnert u aan de oproepomleiding.

2. Code **80** kiezen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

3. Hoorn terugleggen op toestel 24.



De oproepomleiding is uitgeschakeld.

De code voor het uitschakelen van de oproepomleiding schakelt gelijktijdig de eventueel geprogrammeerde ruststand uit.

COMFORT FUNCTIES

Oproepdoorschakeling (aanvullende dienst ISDN)

Een ISDN aansluiting biedt de mogelijkheid om externe gesprekken door te schakelen voor zover deze dienst door het netwerk ondersteund wordt. Hierdoor krijgt u de mogelijkheid om oproepen naar iedere willekeurige externe aansluiting door te schakelen.

Er zijn drie mogelijkheden, te weten:

- doorschakelen continu zonder restricties (CFU): Oproepen worden direct naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.
- doorschakelen bij geen gehoor (CFNR): Oproepen die niet binnen 15 seconden worden aangenomen worden doorgeschakeld naar de gewenste aansluiting.
- doorschakelen bij bezet (CFB): Als de aansluiting bezet is worden de oproepen doorgeschakeld naar de gewenste aansluiting.

De oproepdoorschakeling kan voor ieder meervoudig telefoonnummer (MSN) apart worden ingeschakeld. Bij een meervoudige aansluiting kan alleen de hele aansluiting worden doorgeschakeld. De volgende servicediensten worden zowel op een enkelvoudige als een meervoudige aansluiting doorgeschakeld.

○ speech, ○ audio 3,1 kHz, ○ telephony 3,1 kHz

In tegenstelling tot de functie oproepomleiding, wordt de dienst oproepdoorschakeling niet in de telefooncentrale maar op het ISDN netwerk geactiveerd.

Let op! - Voor de dienst oproepdoorschakeling moet U per MSN nummer een apart abonnement aanvragen bij de PTT!

- Houd er rekening mee dat de kosten vanaf uw aansluiting naar de aansluiting waarnaar is doorgeschakeld voor uw rekening komen. De beller betaalt alleen de kosten naar uw aansluiting.
- De gesprekskosten van de doorschakeling worden door de telefooncentrale niet geregistreerd.
- Schakel de doorschakelingen uit als u d.m.v. de programmeerschakelaar en code **10100** vanaf toestel 21 de centrale wilt resetten.

Oproepdoorschakeling continu	831 PM	P = 1 : externe ISDN2 aansluiting LINE 1
Oproepdoorschakeling bij bezet	832 PM	P = 2 : externe ISDN2 aansluiting LINE 2
Oproepdoorschakeling bij niet opnemen	833 PM	Enkelvoudige aansluiting, M = 1 t/m 9 en 0, voor MSN 1 t/m MSN 10
Oproepdoorschakeling uitschakelen	834 PM	Meervoudige aansluiting M = 1 (vast voor het hoofdnummer)

Met een ISDN toestel dat geschikt is voor het keypad-protocol (tiptel 190) kunt u de verschillende oproepdoorschakelingen inschakelen. U kiest met het ISDN toestel een buitenlijn en geeft één van de volgende codes in.

1. doorschakelen continu (CFU):
 - inschakelen * 210 * telefoonnummer #
 - uitschakelen # 210 #
2. doorschakelen bij geen gehoor (CFNR):
 - inschakelen * 610 * telefoonnummer #
 - uitschakelen # 610 #
3. doorschakelen bij bezet (CFB):
 - inschakelen * 670 * telefoonnummer #
 - uitschakelen # 670 #

COMFORT FUNCTIES

Oproep doorschakeling

Oproep doorschakeling inschakelen

Voorbeeld van continu oproep doorschakeling bij een enkelvoudige aansluiting:

U wilt MSN 1 van de externe ISDN2 aansluiting LINE 1 naar telefoonnummer 0365366650 continu doorschakelen.

1. Hoorn van een Intern toestel opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Code **83111** kiezen.



Continu oproep doorschakeling activeren, voor MSN 1 op aansluiting LINE 1.

3. Telefoonnummer **0365366650** kiezen.



4. Hoorn terugleggen op het toestel.



De oproep doorschakeling wordt door het ISDN netwerk ingesteld.

5. Toestel gaat over.



Na korte tijd volgt een terug oproep.

6. Hoorn van het toestel opnemen.



Bij een geslaagde programmering hoort u de bevestigingstoon. Wanneer de programmering niet geslaagd is, hoort u de fouttoon.

Voorbeeld van oproep doorschakeling bij niet opnemen op een meervoudige aansluiting:

Bij een meervoudige aansluiting kan geen individueel doorkiesnummer doorgeschakeld worden. De oproep doorschakeling is alleen werkzaam voor de gehele aansluiting.

Deelnemer 39 wil een oproep doorschakeling bij niet melden voor de meervoudige aansluiting op externe ISDN2 aansluiting LINE 2 naar telefoonnummer 0365366650 programmeren.

1. Hoorn van toestel 39 opnemen.



U hoort de kiestoon van de telefooncentrale.

2. Code **83321** kiezen.



Oproep doorschakeling bij niet melden is geactiveerd.

3. Telefoonnummer **0365366650** kiezen.



De oproep doorschakeling wordt door het ISDN netwerk ingesteld.

4. Hoorn terugleggen op toestel 39.

5. Toestel 39 gaat over.



Na korte tijd volgt een terug oproep.

6. Hoorn van toestel 39 opnemen.



Bij een goede programmering hoort u de bevestigingstoon. Wanneer de programmering niet geslaagd is, hoort u de fouttoon.

COMFORT FUNCTIES

Oproep doorschakeling uitschakelen

Voorbeeld: continu oproep doorschakeling voor MSN 1 van externe ISDN2 aansluiting LINE 1, op toestel 32 uitschakelen.

1. Hoorn van toestel 32 opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Code **83411** kiezen.



Oproep doorschakeling uitschakelen.

3. Hoorn terugleggen op toestel 32.



4. Toestel 32 gaat over.



Na korte tijd volgt een terug oproep.

5. Hoorn van toestel 32 opnemen.



Bij een goede programmering hoort u de bevestigingstoon. Wanneer de programmering niet geslaagd is, hoort u de fouttoon.

Verkort kiezen

Vaak gebruikte telefoonnummers kunnen in het kiesgeheugen van de telefooncentrale geprogrammeerd worden. U kunt maximaal 100 telefoonnummers van externe gesprekpartners, bestaande uit maximaal 20 cijfers opslaan. Deze telefoonnummers zijn voor iedere bevoegde deelnemer direct toegankelijk en worden door het kiezen van de codes 600 t/m 699 opgeroepen.

Voorbeeld: deelnemer 21 wil telefoonnummer 0365366650 bellen. Dit telefoonnummer is onder de verkorte kiescode 681 opgeslagen (zie Instellingen).

1. Hoorn van toestel 21 opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Verkort kiescode **681** kiezen.



De telefooncentrale neemt een vrij B-kanal en kiest het telefoonnummer. U hoort de vrijtoon.

3. Wanneer uw gesprekspartner opneemt, gesprek voeren.

4. Gesprek beëindigen, hoorn terugleggen op toestel 21.



Let op!

Bij het verkort kiezen de "0" voor de buitenlijn niet meegeprogrammeren.

COMFORT FUNCTIES

Deurspreekstation

Op de telefooncentrale kan ook een deurspreekstation worden aangesloten. Deze vervangt dan aansluiting 8. In de telefooncentrale moet hiervoor een deurspreekmodule geplaatst worden, deze is optioneel verkrijgbaar.

Deursignalering

Wanneer de beldrucker van het deurspreekstation wordt ingedrukt, hoort u op alle analoge toestellen het deursignaal. Op de ISDN toestellen kunt u twee interne nummers toewijzen voor de signalering van het deurstation (zie hoofdstuk "Deursignalering"), in de standaardinstelling is geen intern ISDN nummer toegewezen.

Gesprek met het deurspreekstation

Door het kiezen van cijfer **5** wordt u met het deurspreekstation verbonden. De verbinding wordt verbroken door het terugleggen van de hoorn op het toestel. Op de interne So aansluiting(en) heeft u na het opnemen van de hoorn, direkt verbinding met het deurspreekstation.

Deuropener

Tijdens een gesprek met het deurspreekstation kunt u de deuropener bedienen. Hiervoor moet u code **61** kiezen.

Testen van de signalen

Ter verduidelijking van bepaalde toestanden gebruikt uw telefooncentrale verschillende toonsignalen. Ter verduidelijking voor het programmeren van uw telefooncentrale wordt gebruik gemaakt van verschillende toonsignalen, u kunt deze met toestel 21 voor laten spelen.

Code	Toonsignaal
1701	programmeertoon dag
1702	programmeertoon nacht
1703	bevestigingstoon
1704	fouttoon

Wachtmuziek

De telefooncentrale heeft de mogelijkheid om tijdens de wachtstand een in de centrale geprogrammeerde wachtmuziek te laten afspelen. U kunt ook via de audio-ingang een extern signaal, bijvoorbeeld van de Digital Announcement Manager (tiptel 560) of een CD-speler, aan de wachtende laten horen. U kunt de muziek beluisteren door het kiezen van code **1705** via toestel 21.

Dag en nachtschakeling

De ingestelde functies blijven ook na een stroomonderbreking behouden. Met de dag/nacht schakeling heeft u de mogelijkheid, twee verschillende instellingen te programmeren en deze indien nodig te gebruiken. De volgende functies zijn per instelling verschillend te programmeren: buitenlijn signalering, buitenlijnbevoegdheid, kiesblokkade, verkort kiezen, deursignalering, direkt inschakelingen van het deurspreekstation, deuropener bevoegdheid, kostenplaats, "Global Call" (bij eenvoudige aansluiting) en "Centrale" (bij een enkelvoudige aansluiting).

COMFORT FUNCTIES

Omschakelen tussen dag- en nachtstand voor de gehele centrale

De omschakeling tussen de dag- en nachtschakeling voor alle aansluitingen is alleen mogelijk met toestel 21. Hiervoor is de programmerings-PIN-code nodig. Tevens kan toestel 21 als "Centrale" (enkelvoudige aansluiting) c.q. "Global call" (meervoudige aansluiting) tussen de dag- en nachtstand omschakelen.

1. Hoorn opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Programmeercode uit onderstaande tabel kiezen, bijv. **1802** voor de nachtschakeling.



3. De viercijferige programmerings-PIN-code, bijv. **2453** kiezen.



U hoort de bevestigingstoon. Wanneer een verkeerde PIN-code gegeven wordt hoort u de fouttoon en wordt de functie afgebroken. In de basisinstelling is de PIN-code op 1111 ingesteld.

4. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



De telefooncentrale is nu omgeschakeld in de nachtstand.

Dagstand (totaal)	1801 VVVV
Nachtstand (totaal)	1802 VVVV
Dagstand voor "Global Call"/"Centrale"	1803 VVVV
Nachtstand voor "Global Call"/"Centrale"	1804 VVVV

(VVVV = Programmerings-PIN-code)

Omschakelen tussen dag- en nachtstand voor een aansluiting

Iedere bevoegde deelnemer kan ook individueel voor zijn aansluiting kiezen tussen de dag- en nachtstand.

1. Hoorn van het betreffende toestel opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Programmeercode uit onderstaande tabel kiezen, bijv. **851** voor de dagschakeling.



U hoort de bevestigingstoon. Wanneer deze aansluiting niet bevoegd is om de instelling te veranderen, hoort u de fouttoon en wordt de functie afgebroken.

3. Hoorn terugleggen op het toestel.



De functies voor deze aansluiting staan nu in de dagstand.

Dagstand voor een aansluiting	851
Nachtstand voor een aansluiting	852

INSTELLINGEN VIA PC-AANSLUITING (RS232C)

Alle instellingen van uw telefooncentrale kunt u ook via een IBM compatibel PC programmeren. Tevens biedt de software enkele extra mogelijkheden:

- Uitlezen en bekijken van gesprekskosteninformatie (de centrale registreert de informatie van de laatste 1000 gesprekken)
- Bewerken van de verkorte kiesnummers met telefoonnummer en naam (naam wordt niet in de centrale opgeslagen).
- Totaaloverzicht van de instellingen.
- Opslaan van de instellingen op harde schijf of diskette.
- Printen van gegevens zoals kosteninformatie, instellingen, verkorte kieslijst.

Bij de telefooncentrale wordt software voor MS-Windows 3.1x[®] en Windows 95[®] meegeleverd.

Systeem eisen voor de software onder MS-Windows 3.1x[®] en MS-Windows 95[®]

- IBM-compatibel PC vanaf 80386DX
- Minimaal 4 MB werkgeheugen
- Diskettestation 3,5 inch / 1,44MB
- Minimaal 1 seriële COM poort 9-polig, (RS232, V.24)
- Parallelpoort voor printer
- MS-DOS vanaf versie 5.0
- MS-Windows vanaf versie 3.1 (installatie van Win32s nodig) of MS-Windows 95
- Minimaal 3 MB vrije geheugenruimte op de harde schijf. Bij installatie met Win32s minimaal 5,5 MB vrije geheugenruimte op harde schijf.

Installatie MS-Windows 3.1/3.11[®] en MS-Windows 95[®] software

De configuratiesoftware voor uw telefooncentrale is speciaal ontwikkeld voor het gebruik met MS-Windows 95 en ondersteund dan ook de Windows 95 eigenschappen zoals langere filenamen enz.

Tevens kan de software onder Microsoft Windows 3.1 en 3.11 gebruikt worden, wanneer u voor de installatie een driver voor het gebruik van 32 bits applicaties installeert. Deze driver wordt bij de centrale meegeleverd, hij heet Win32s en wordt vanaf twee diskettes geïnstalleerd. Het is mogelijk dat deze driver al op uw systeem is geïnstalleerd. U kunt dit testen door vanaf de installatiediskette het SETUP-programma te starten. Dit programma is in staat uw configuratie te herkennen en adviseert u om Win32s te installeren als deze niet op uw harde schijf aanwezig is.

[®]MS-Windows is een geregistreerd merk van Microsoft.

INSTELLINGEN VIA EEN PC AANSLUITING (RS232C)

Starten van installatie programma SETUP.EXE vanaf diskette "configuratie software voor Windows"

Voor MS-Windows 95:

1. Start Windows 95. *U bevindt zich in de Windows 95 desktop.*
Sluit alle andere toepassingen.
2. Stop de diskette "configuratie software voor Windows" in het diskette-station.
3. Kies uit het startmenu de optie "uitvoeren" en geef het volgende commando in A:\SETUP.EXE (OK-button) *De installatie-procedure wordt geactiveerd.*

Voor MS-Windows 3.1 of 3.11:

1. Start Windows 3.1 of 3.11. Sluit alle andere toepassingen. *U bevindt zich in het programma-beheer van Windows.*
2. Stop de diskette "configuratie software voor Windows" in het diskette-station.
3. Kies in programma-beheer het menu "data".
4. Activeer de optie "starten" en geef het volgende commando in A:\SETUP.EXE (OK-button). *De installatie-procedure wordt geactiveerd.*

Let op!

Het programma SETUP.EXE dat zich op de diskette "configuratie software voor Windows" bevindt, ziet automatisch welke versie van Windows geïnstalleerd is.

Als Windows 3.1x zonder Win32s gevonden wordt adviseert SETUP de installatie hiervan en breekt de installatieprocedure af.

INSTELLINGEN VIA EEN PC AANSLUITING (RS232C)

De installatie van Win32s software verloopt als volgt:

1. **Stop de eerste diskette van de Win32s software (diskette 1) in het diskettestation.**
2. **Kies in programmabeheer het menu "data".**
3. **Activeer de optie "starten" en geef het volgende commando in A:\SETUP.EXE (OK-button).**
4. **Volg de aanwijzingen van het setup-programma en wissel de diskette zodra is aangegeven diskette 1 voor diskette 2.**

Na het afsluiten van de installatie-procedure beschikt uw Windows over de mogelijkheid om 32 bits software onder Windows 3.1x te laten werken. U kunt nu verder gaan met de installatie van de configuratie software voor uw telefooncentrale.

Wordt de software onder Windows 3.1x met de Win32S software geïnstalleerd, dan wordt het programma met de benodigde 16-Bits Service DLL's en de 32-Bits Universal-Thunk-DLL's in een vrij kiesbare directory geïnstalleerd.

Het SETUP-programma vraagt de volgende instellingen:

- **Taal:** kies de gewenste taal.
- **Versie:** kies het land waarin de centrale gebruikt wordt.
- **COM-Poort:** kies hier de COM-poort waarop uw telefooncentrale is aangesloten.
- **Munteenheid:** geef de munteenheid aan waarin de kosten uitgedrukt worden.
- **Kosten per eenheid:** prijs voor één gesprekeenheden in de aangegeven munteenheid.

Geef de gewenste keuze in en sluit af met "OK". De instellingen worden in een xxx.INI file door Windows opgeslagen. Het SETUP-programma maakt een Windows programmagroep aan. U start de configuratie software d.m.v. een dubbelklik op het programma icoon. Voor verdere aanwijzingen kunt u gebruik maken van het help bestand of het READ.ME bestand in dezelfde programmagroep.

AANWIJZING VOOR GEBRUIK

Functie bij stroomonderbreking

Bij stroomonderbreking of bij het verwijderen van de voedingsadapter uit de wandcontactdoos kunt u via de telefooncentrale niet telefoneren. Alle instellingen en verkorte kiesnummers blijven bij stroomonderbreking bewaard en zijn zodra de spanning weer aanwezig is direct bruikbaar. De in de telefooncentrale opgeslagen informatie over gesprekskosten blijft bij stroomonderbreking minimaal 48 uur opgeslagen.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

De instellingen van de telefooncentrale kunnen door de gebruiker naar eigen wens worden aangepast. Hiervoor kan toestel 21 of een PC gebruikt worden. Alle instellingen blijven bij stroomonderbreking behouden. De basisinstellingen hebben in de volgende tabellen een grijze achtergrond.

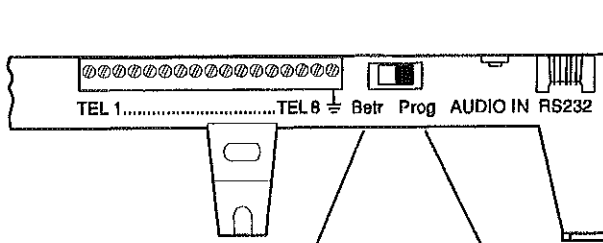
Praktische tips voor programmering

- Programmeren is alleen mogelijk als de programmeerschakelaar van de telefooncentrale in de stand "Prog" staat. Het signaallampje "power" knippert om aan te geven dat de centrale in de programmeerstand staat.
- Een goed overzicht van de programmeermogelijkheden vind u in de "Tabel met instellingen" aan het einde van deze gebruiksaanwijzing.
- De signalen die tijdens programmering via toestel 21 te horen zijn kunt u vooraf beluisteren (zie "Comfort functies, testen van de signalen").
- Een aantal instellingen van de telefooncentrale kunt u apart voor de dag- en nachtstand programmeren, hiervoor kunt u gebruik maken van de programmeercode dagstand (code 801) en programmeercode nachtstand (code 802). Bij programmering via toestel 21 kunt u vrij wisselen tussen de dag- en de nachtstand en hierdoor veel instellingen tegelijk programmeren. Tijdens het programmeren hoort u dan de programmeertoon voor de dag- of nachtstand.
- Voor het afsluiten van een programmeerstep moet u de hoorn van toestel 21 gedurende 1 seconde terug leggen op het toestel. Nadat u de hoorn weer opneemt hoort u de bevestigingstoon en bevindt u zich weer in de programmeerstand.
- Als er gedurende 30 seconden geen ingave gedaan wordt, wordt de programmeerstand automatisch verlaten. U hoort dan de bezettoon.
- **Om ongewenste/onbevoegde wijzigingen te voorkomen moet u na het programmeren de programmeerschakelaar weer terugzetten in de stand "Bet".** Het signaallampje "power" brandt nu weer continu. Door deze optische controle, kan men zien dat de centrale beveiligd is tegen ongewenste/onbevoegde wijzigingen.
- Na het beëindigen van de programmering worden de gegevens in de centrale opgeslagen. Dit duurt ca. 5 seconden. In deze tijd is er geen kiestoon op aansluitingen 21 en 28 hoorbaar. Wanneer binnen deze 5 seconden de stroom uitvalt worden de programmeringen **niet** opgeslagen.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Toegang tot de programmering

De instellingen kunnen alleen met toestel 21 geprogrammeerd en gewijzigd worden. Daarbij moet de programmeerschakelaar van de telefooncentrale in de stand "Prog" gezet worden. Staat deze schakelaar in de stand "Betr" dan kunt u de programmering niet wijzigen. De programmeerschakelaar bevindt zich onder de afdekplaat van de aansluitklemmen van de telefooncentrale, rechts naast de aansluitklemmen voor de analoge toestellen.



Stand "Betr" =
De programmering van de telefooncentrale kan niet gewijzigd worden. Het signaallampje "Power" brandt continu.

Stand "Prog" =
De telefooncentrale kan via toestel 21 geprogrammeerd worden. Het signaallampje "Power" knippert.

1. De afdekplaat van de aansluitklemmen verwijderen.
2. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten.
3. Hoorn van toestel 21 opnemen.
4. Programmeercode **19999** kiezen.
5. De gewenste programmering invoeren door het kiezen van de juiste code, zoals in de volgende hoofdstukken beschreven staat.
6. Hoorn terugleggen op het toestel.
7. Programmeerschakelaar in de stand "Betr" zetten.
8. De afdekplaat van de aansluitklemmen terug plaatsen.



Het signaallampje "Power" knippert.

U hoort de kiestoon van de centrale.

U zit nu in de programmering voor de dagschakeling. U hoort de programmeertoon voor de dagstand.

Na iedere programmering hoort u de bevestigingstoon. Bij een verkeerde programmering hoort u de fouttoon. Aansluitend hoort u weer de programmeertoon voor de dagstand.

De programmering is beëindigd.







Het signaallampje "Power" brandt continu. De instellingen van de telefooncentrale zijn nu beveiligd tegen onbevoegde wijzigingen.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

PIN-code gesprekskosten en PIN-code programmeren wijzigen

De telefooncentrale werkt met twee verschillende PIN-codes. De programmerings-PIN-code is nodig voor het wisselen tussen de dag en nachtstand. Het zorgt ervoor dat onbevoegden deze omschakeling niet kunnen uitvoeren. De basisinstelling van deze PIN-code is 1111. Voor het uitlezen van de informatie over de gesprekskosten is een gesprekskosten PIN-code nodig. De basisinstelling van deze PIN-code is 2222. Beide PIN-codes kunnen in iedere gewenste viercijferige code gewijzigd worden.

Voorbeeld: de programmerings-PIN-code 1111 moet veranderd worden naar 2468.

1. De programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 de code **19999** kiezen.  *U hoort de programmeertoon voor de dagstand.*
2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **63**, om de programmerings-PIN-code te wijzigen.  *De programmering voor de programmerings-PIN-code wordt ingeschakeld.*
3. De oude PIN-code **1111** kiezen. 
4. De nieuwe PIN-code **2468** kiezen. 
5. De nieuwe PIN-code **2468** ter bevestiging nogmaals kiezen.
6. Hoorn terugleggen op het toestel.  *PIN-code ingave is beëindigd.*
7. Ter bevestiging hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.  *U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon. U bent weer terug in de programmeerstand. Bij een programmeerfout hoort u de fouttoon. Programmering vanaf punt 2 herhalen.*
8. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Gesprekskosten-PIN-code wijzigen	62
Programmerings-PIN-code wijzigen	63

Let op!

Bent u uw PIN-code vergeten, dan kan alleen de leverancier d.m.v. de service op afstand uw PIN-code uitlezen en bekend maken.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Systeemtijd instellen

De systeemtijd wordt gebruikt voor de kosteninformatie in de centrale en ook voor het automatisch instellen van de datum en tijd op de aangesloten ISDN toestellen. De systeemtijd wordt automatisch door de telefooncentrale ingesteld, na het aansluiten op de ISDN aansluiting maar kan ook handmatig via toestel 21 ingesteld worden.

Voorbeeld: de systeemtijd 08.05.97 9.58 uur moet in de centrale ingegeven worden.

1. De programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 de code **19999** kiezen.



U hoort de programmeertoon voor de dagstand.

2. De code **60** kiezen, voor het instellen van de systeemtijd.



Programmeren van de systeemtijd is geactiveerd.

3. Systeemtijd **0805970958** ingeven.

4. Hoorn van toestel 21 terug leggen op het toestel.



De ingevoerde systeemtijd wordt ingesteld in de centrale.

5. Ter bevestiging hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon. U bent weer terug in de programmeerstand. Bij een programmeerfout hoort u de fouttoon.

6. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

De systeemtijd moet in het volgende formaat ingegeven worden:
TT MM JJ hh mm = 10 cijfers (cijfers als tiental ingeven)

TT = Dag = [01...31] MM = Maand = [01...12] JJ = Jaar = [01...99]
hh = uur = [00...23] mm = minuut = [00...59]

Buitenlijnbevoegdheid

Er zijn 3 verschillende buitenlijnbevoegdheden:

- 1. Volledig buitenlijnbevoegd:** U kunt externe gesprekken aannemen en de buitenlijn gebruiken.
 - Toegang tot de buitenlijn is ingeschakeld.
 - De buitenlijnsignalering is ingeschakeld.
- 2. Half buitenlijnbevoegd:** U kunt externe gesprekken aannemen. Gebruik van de buitenlijn is niet mogelijk. Als u het nummer van de buitenlijn "0" kiest, hoort u de bezettoon.
 - Toegang tot de buitenlijn is uitgeschakeld.
 - De buitenlijnsignalering is ingeschakeld.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

3. Niet buitenlijnbevoegd: U kunt geen externe gesprekken aannemen. Gebruik van de buitenlijn is niet mogelijk.
- Toegang tot de buitenlijn is uitgeschakeld.
 - De buitenlijnsignalering is uitgeschakeld.

Let op!

In de basisinstelling van de telefooncentrale zijn alle telefoontoestellen volledig buitenlijnbevoegd. Externe gesprekken doorverbinden is mogelijk naar half of niet buitenlijnbevoegde telefoontoestellen.

Buitenlijnbevoegdheid

Met bevoegdheid tot de buitenlijn heeft de gebruiker toestemming om via de buitenlijn te kiezen, d.w.z. externe gesprekken te voeren.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	1

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

19999

 kiezen.
2. Daginstelling: code

801

Nachtinstelling: code

802

U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).
3. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv.

2423

 om de buitenlijnbevoegdheid voor toestel 23 uit te schakelen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	1

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.
4. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Buitenlijnbevoegdheid aan	23N
Buitenlijnbevoegdheid uit	24N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel
(21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

Automatische buitenlijn (alleen analoge toestellen)

Voor alle analoge aansluitingen van de telefooncentrale kan een automatische buitenlijn geprogrammeerd worden. Na het opnemen van de hoorn hoort u dan meteen de externe kiestoon. Deze functie is bijvoorbeeld zinvol voor het aansluiten van een fax.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	1

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

19999

 kiezen.
2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv.

30327

 voor automatische buitenlijn voor analoge aansluiting 7.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	1

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Automatische buitenlijn (vervolg)

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Aansluiting	2	3	4	5	6	7	8	alles*
Autom. buitenlijn aan	30322	30323	30324	30325	30326	30327	30328	30320
Autom. buitenlijn uit	30422	30423	30424	30425	30426	30427	30428	30420

Let op!

Wanneer beide B-kanalen bezet zijn, hoort u na het opnemen van de hoorn een bezettoon. Interne gesprekken zijn mogelijk door, na het opnemen van de hoorn eerst de "*" toets in te drukken.

Toewijzen externe buitenlijn (tiptel 822)

Voor ieder telefoonnummer kan de bevoegdheid voor het gebruik van de buitenlijn apart ingesteld worden.

De volgende tabel bevat de benodigde codes:

Bevoegdheid lijn 1	325 NN
Bevoegdheid lijn 2	326 NN
Bevoegdheid willekeurig	327 NN

N=intern toestelnummer (21..28, 30..39, 40..49)

Voorbeeld:

Aansluiting 25 moet alleen bevoegdheid hebben via de externe ISDN aansluiting LINE 2.

1. De programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten, met toestel 21 de programmeercode 19999 kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Code 32625 kiezen, om de buitenlijnbevoegdheid via So-Bus lijn 2 voor toestel 25 in te schakelen.



Buitenlijnbevoegdheid voor toestel 25 alleen via externe ISDN aansluiting LINE 2 ingeschakeld.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

Wanneer voor toestel 25 de buitenlijnbevoegdheid geblokkeerd is, dan is bovenstaande instelling niet werkzaam. Toestel 25 kan dan niet via externe ISDN aansluiting LINE 1 en ook niet via externe ISDN aansluiting LINE 2 toegang tot de buitenlijn verkrijgen.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Buitenlijnsignalering

Externe inkomende gesprekken worden aangegeven met een extern oproepsignaal. Deze signalering kan voor ieder telefoontoestel afzonderlijk worden in of uitgeschakeld.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	*	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Dagingstelling: code **801**
Nachtinstelling: code **802**

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	*	#

U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).

3. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **2234** om de buitenlijn signalering voor toestel 34 uit te schakelen.

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

4. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Bet".

Buitenlijnsignalering aan	21 N
Buitenlijnsignalering uit	22 N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel
(21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

Let op! Met de functie "gesprek doorverbinden" of "gesprek ophalen/call pickup" is het mogelijk met de toestellen waarbij de buitenlijnsignalering is uitgeschakeld het externe gesprek toch over te nemen.

Lineaire oproep

De functie lineaire oproep maakt het mogelijk, om voor een inkomend extern gesprek, een volgorde vast te leggen van bellende toestellen. U kunt de functie lineaire oproep, in plaats van de toewijzing aan de interne nummers, voor elk MSN nummer (enkelvoudige aansluiting) of DDI/extra nummers (meervoudige aansluiting) apart vastleggen. Bij een binnenkomend extern gesprek voor het geprogrammeerde nummer kunnen dan maximaal 5 verschillende toestellen met een interval van 15 seconden opgeroepen worden. (Lineaire oproepmogelijkheid 1 t/m 5).

Let op!

Als voor een toestel in de volgorde een externe oproepomleiding geprogrammeerd is, dan wordt deze uitgevoerd, en de lineaire oproep is voor deze oproep gestopt.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Lineaire oproep instellen (enkelvoudige aansluiting)

Voorbeeld: een externe oproep voor MSN 1 moet na elkaar de toestellen oproepen die de interne nummers 46 en 23 zijn toegewezen. Intern nummer 20 moet aan MSN 1 worden toegewezen, hiermee wordt de functie lineaire oproep voor MSN 1 geactiveerd. Voor het instellen van de functie lineaire oproep, de volgende handelingen uitvoeren.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code [19999] kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Code [521] volgens onderstaande tabel kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

De programmering voor de eerste lineaire oproepmogelijkheid is geactiveerd.

3. Intern nummer [46] kiezen.

U hoort de bevestigingston gevolgd door de programmeertoon. De eerste lineaire oproep mogelijkheid is geprogrammeerd.

4. Code [522] volgens onderstaande tabel kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

De programmering voor de tweede lineaire oproep mogelijkheid is geactiveerd.

5. Intern nummer [23] kiezen.

U hoort de bevestigingston gevolgd door de programmeertoon. De tweede lineaire oproep mogelijkheid is geprogrammeerd.

6. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

1. Lineaire oproep mogelijkheid	521 IN1
2. Lineaire oproep mogelijkheid	522 IN2
3. Lineaire oproep mogelijkheid	523 IN3
4. Lineaire oproep mogelijkheid	524 IN4
5. Lineaire oproep mogelijkheid	525 IN5

IN1 t/m IN5 = Interne nummers: 21 t/m 28, 30 t/m 49

Let op! Waren voor het MSN nummer, waar nu de functie lineaire oproep aan toegewezen is, al interne nummers geprogrammeerd, dan worden deze gewist door het programmeren van de functie lineaire oproep.

Op een enkelvoudige aansluiting moet aan een MSN, waar de functie lineaire oproep voor uitgevoerd moet worden, het interne nummer 20 worden toegewezen. Dit kunt u doen zoals beschreven is in het hoofdstuk "Eerste kennismaking".

Lineaire oproep instellen (meervoudige aansluiting)

Op een meervoudige aansluiting is er geen verdere toewijzing voor deze functie noodzakelijk. Voor alle binnenkomende externe oproepen met het DDI nummer 20 wordt de functie lineaire oproep uitgevoerd.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Lineaire oproep toewijzen

Toewijzing MSN met de speciale functie "lineaire oproep"

Aan elk MSN nummer kan de speciale functie "lineaire oproep" toegewezen worden. Deze toewijzing is in plaats van de toewijzing aan de interne nummers.

Toewijzing "lineaire oproep" aan MSN nummers										
	MSN 1	MSN 2	MSN 3	MSN 4	MSN 5	MSN 6	MSN 7	MSN 8	MSN 9	MSN 10
LINE 1	673120	673220	673320	673420	673520	673620	673720	673820	673920	673020
LINE 2	683120	683220	683320	683420	683520	683620	683720	683820	683920	683020

Voorbeeld:

Aan MSN 3 van LINE 1 moet de functie "lineaire oproep" gekoppeld worden.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en programmeercode 19999 kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Om de "lineaire oproep" aan MSN 3 van LINE 1 toe te wijzen, code 673320 kiezen.



Lineaire oproep is aan MSN 3 van LINE 1 toegewezen.

3. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Speciale functie "lineaire oproep" toegewezen.

4. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

5. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Toewijzing "lineaire oproep" aan MSN beëindigd.

Voor een juiste werking van de lineaire oproep, moet deze ingesteld worden. Zie hiervoor hoofdstuk "Lineaire oproep Instellen".

Toewijzing DDI of extra nummers met de speciale functie "lineaire oproep"

Aan elk DDI nummer kan de speciale functie "lineaire oproep" toegewezen worden. Deze toewijzing is in plaats van de toewijzing aan de interne nummers.

Toewijzing "lineaire oproep" aan de extra nummers		
	LINE 1	LINE 2
Extra nummer 1	671720	681720
Extra nummer 2	671820	681820
Extra nummer 3	671920	681920
Extra nummer 4	672020	682020

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Toewijzing "lineaire oproep" aan DDI nummers		
	LINE 1	LINE 2
DDI 1	670120	680120
DDI 2	670220	680220
DDI 3	670320	680320
DDI 4	670420	680420
DDI 5	670520	680520
DDI 6	670620	680620
DDI 7	670720	680720
DDI 8	670820	680820
DDI 9	670920	680920
DDI 10	671020	681020
DDI 11	671120	681120
DDI 12	671220	681220
DDI 13	671320	681320
DDI 14	671420	681420
DDI 15	671520	681520
DDI 16	671620	681620

Voorbeeld:

Aan DDI 3 van LINE 2 moet de functie "lineaire oproep" gekoppeld worden.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen en programmeercode **19999** kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Om de "lineaire oproep" aan DDI 3 van LINE 2 toe te wijzen, code **680320** kiezen.



Lineaire oproep is aan DDI 3 van LINE 2 toegewezen.

3. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Speciale functie "lineaire oproep" toegewezen.

4. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

5. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



Toewijzing "lineaire oproep" aan DDI beëindigd.

Voor een juiste werking van de lineaire oproep, moet deze functie ingesteld worden. Zie hiervoor hoofdstuk "Lineaire oproep instellen".

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Kiesblokkade

Met de telefooncentrale heeft u de mogelijkheid, interlokale gesprekken (beginnend met "0"), internationale gesprekken (beginnend met "00") en vijf door u zelf te definiëren cijfer volgordes apart voor ieder toestel te blokkeren.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code [19999] kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	1

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Daginstelling: code [801]
Nachtinstelling: code [802]

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	1

U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).

3. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. [2847] om toestel 47 voor internationale gesprekken te blokkeren.

U hoort de bevestigingston gevolgd door de programmeertoon.

4. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Interlokaal vrij (0..)	25N
Interlokaal geblokkeerd	26N
Internationaal vrij (00..)	27N
Internationaal geblokkeerd	28N
Cijfervolgorde vrij	29N
Cijfervolgorde geblokkeerd	20N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel
(21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

Let op!

Wanneer er geen cijfervolgorde is geprogrammeerd voor een bepaalde kiesblokkade dan hoort u na de programmering "Cijfervolgorde vrij" of "Cijfervolgorde geblokkeerd" de fouttoon.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Cijfer volgordes programmeren (wissen)

U kunt in de telefooncentrale max. 5 cijfer volgordes in een kiesblokkadelijst programmeren om te blokkeren.

Voorbeeld: telefoonnummer, beginnend met cijfer volgorde 0900 moet in de kiesblokkadelijst worden opgenomen.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.



U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens tabel kiezen, bijv. **641** om de eerste cijfer volgorde te selecteren.



3. Cijfer volgorde, bijv. **0900** kiezen.

Voor het wissen van de kiesblokkade geen cijfer volgorde ingeven, verder met punt 4.

4. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



De cijfer volgorde is geprogrammeerd c.q. gewist.

5. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon. U kunt nu verder met programmeren.

6. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Kiesblokkade	Code
1	641
2	642
3	643
4	644
5	645

Let op!

- Om de cijfer volgordes te activeren, moet u deze voor de gewenste aansluitingen programmeren.
- De cijfer volgordes moeten geprogrammeerd worden zonder het nummer voor de buitenlijn.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Verzamel en personenoproep (alleen analoge toestellen)

De bevoegdheid voor verzamel/urgentieoproep en/of personenoproep geven en/of ontvangen kunt u per toestel programmeren.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code 19999 klezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. 32422 om het oproepsignaal voor personenoproep op toestel 22 te onderdrukken.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

verzamel/urgentie oproep geven	311N
geen verzamel/urgentie oproep geven	312N
verzamel/urgentie oproep ontvangen	313N
geen verzamel/urgentie oproep ontvangen	314N
personenoproep geven	321N
geen personenoproep geven	322N
personenoproep ontvangen	323N
geen personenoproep ontvangen	324N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel (21 t/m 28).

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Bevoegdheid voor oproepomleiding

Voor iedere deelnemer kan de bevoegdheid voor het programmeren van een oproepomleiding in- of uitgeschakeld worden. Deze oproepomleiding vindt binnen de telefooncentrale plaats naar een intern of extern nummer.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

 kiezen. *U hoort de programmeertoon van de dagstand.*
2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv.

3	3	2	5
---	---	---	---

 om voor toestel 25 de bevoegdheid voor oproepomleiding uit te schakelen. *U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.*
3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Oproepomleiding mogelijk	331N
Oproepomleiding niet mogelijk	332N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel
(21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

Bevoegdheid voor oproepdoorschakeling (CFU)

De bevoegdheid om de oproepdoorschakeldienst CFU via het ISDN-net te gebruiken kunt u per toestel in- of uitschakelen.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

 kiezen. *U hoort de programmeertoon van de dagstand.*
2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv.

1	2	3	3
---	---	---	---

 om voor toestel 30 bevoegdheid voor oproepdoorschakelen uit te schakelen. *U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.*
3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Oproepdoorschakeling toegestaan	333N
Oproepdoorschakeling niet toegestaan	334N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel
(21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Ruststand mogelijk

De bevoegdheid voor het in de ruststand zetten van een toestel kan voor iedere aansluiting in- of uitgeschakeld worden.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code [19999] kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. [34122] om de ruststand voor toestel 22 mogelijk te maken.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
4	1	6

U hoort de bevestigingston gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

1	2	3
4	5	6
7	8	9
7	0	7

Ruststand mogelijk	341N
Ruststand niet mogelijk	342N

N = nummer van het gewenste telefoon-toestel (21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Bevoegdheid gesprek ophalen

De bevoegdheid om gesprekken op te halen (call pickup) en gesprekken van het nachttoestel te halen kan per toestel in- of uitgeschakeld worden.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **35242** om het gesprek ophalen voor toestel 42 uit te schakelen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Gesprek ophalen mogelijk	351N
Gesprek ophalen niet mogelijk	352N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel (21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

Omschakelen tussen dag- en nachtstand mogelijk

Een omschakeling tussen de functies van de dag- en nachtstand is per toestel mogelijk. De bevoegdheid voor deze omschakeling kan voor iedere aansluiting in- en uitgeschakeld worden.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **36234** om het omschakelen tussen de dag- en nachtstand voor toestel 34 te blokkeren.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Dag/nacht omschakeling mogelijk	361N
Dag/nacht omschakeling niet mogelijk	362N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel (21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Bevoegdheid voor ruimtebewaking (alleen analoge toestellen)

De bevoegdheid om de functie ruimtebewaking uit te voeren kan per toestel in- of uitgeschakeld worden. Wanneer u probeert met een niet bevoegd telefoontoestel de functie ruimtebewaking in te schakelen naar een ruimtebewakend toestel, hoort u de bezettoon.

Let op! De functie ruimtebewaking is alleen mogelijk met de analoge toestellen 21 t/m 28.

1. **Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code**

1	7	2	1
4	1	6	1
7	1	6	1
4	1	6	1

U hoort de programmeertoon van de dagstand.
19999 kiezen.
2. **De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. 37226** om de functie ruimtebewaking voor toestel 26 te blokkeren.

1	7	2	1
4	1	6	1
7	1	6	1
4	1	6	1

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.
3. **Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".**

Ruimtebewaking mogelijk	371N
Ruimtebewaking niet mogelijk	372N

N = nummer van het gewenste telefoon-toestel (21 t/m 28)

Nummerweergave bij uitgaande externe gesprekken

Een ISDN-dienst is de weergave van uw eigen telefoonnummer bij uitgaande externe gesprekken (CLIP). U kunt voor iedere analoge toestelaansluiting deze functie in- of uitschakelen. Bij ISDN telefoontoestellen wordt deze functie direct op het toestel ingesteld.

Voorbeeld: het telefoonnummer van toestel 22 mag bij uitgaande gesprekken niet weergegeven worden.

1. **Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code**

1	7	2	1
4	1	6	1
7	1	6	1
4	1	6	1

U hoort de programmeertoon van de dagstand.
19999 kiezen.
2. **De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. 30222** om de weergave van het telefoonnummer van toestel 22 te onderdrukken.

1	7	2	1
4	1	6	1
7	1	6	1
4	1	6	1

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.
3. **Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".**

Nummerweergave weergegeven (CLIP)	301N
Nummerweergave niet weergegeven (CLIR)	302N

N = nummer van het gewenste telefoon-toestel (21 t/m 28)

Let op! Deze dienst moet door uw ISDN-aansluiting ondersteund worden.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Aankloppen bij analoge aansluitingen

Bij een interne of externe verbinding wordt er tijdens het gesprek "aangeklopt", als er een oproep binnenkomt voor dit toestel van het deursprekstation of een extern gesprek. Aankloppen betekent dat de oproep door een signaaltoon bekend wordt gemaakt tijdens uw gesprek. Bij een bestaand extern gesprek hoort u eenmalig de aanklopton. Bij een intern gesprek hoort u de aanklopton in het ritme van een externe oproep of in het ritme van de deursignalering. Deze functie kunt u voor elke analoge aansluiting instellen.

Voorbeeld: de aanklopton voor toestel 24 moet uitgeschakeld worden.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **38224** om het aankloppen voor toestel 24 uit te schakelen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Aankloppen aan (analog)	381N
Aankloppen uit (analog)	382N

N = nummer van het gewenste telefoon-toestel (21 t/m 28)

Aankloppen bij ISDN aansluitingen

Bij ISDN telefoontoestellen wordt deze functie op het toestel in- of uitgeschakeld. De manier van "aankloppen" (optisch, akoestisch of via het display) hangt af van het betreffende ISDN toestel.

Nachttoestel

U heeft de mogelijkheid om één analoge aansluiting van uw telefooncentrale als nachttoestel in te stellen, bijvoorbeeld voor het aansluiten van een beantwoorder. Van deze aansluiting kunt u met code **78** een bestaande externe verbinding overnemen, bijv. wanneer iemand een bericht inspreekt op uw beantwoorder.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **33527** om de aansluiting 7 als nachttoestel in te stellen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

Analoge aansluiting	1	2	3	4	5	6	7	8
Nachttoestel aan	33521	33522	33523	33524	33525	33526	33527	33528
Nachttoestel uit	33621	33622	33623	33624	33625	33626	33627	33628

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Nachttoestel

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Let op! Wanneer u al een aansluiting heeft geprogrammeerd als nachttoestel wordt deze door de nieuwe programmering overschreven. U kunt in de centrale max. 1 aansluiting als nachttoestel programmeren.

Fax- en modemaansluiting (combi-toestel)

Alle analoge aansluitingen kunnen als telefoon- of combi-toestel geconfigureerd worden. Bij een combi-toestel zijn de volgende instellingen voorgeprogrammeerd:

- aankloppen uitgeschakeld
- verzamel- en urgentiesignaal worden niet doorgegeven
- personenoproep wordt niet doorgegeven
- de deursignalering is uitgeschakeld
- bij externe gesprekken wordt het dienstenkenmerk "3,1 kHz Audio" meegestuurd.

Deze instellingen worden gelijktijdig voor de dag- en nachtstand ingesteld.

Voorbeeld: aansluiting 26 als combi-toestel instellen

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

 19999 kiezen. *U hoort de programmeertoon van de dagstand.*
2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
4	0	7

 30526 om aansluiting 6 als combi-toestel in te stellen. *U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.*
3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Analoge aansluiting	1	2	3	4	5	6	7	8
Fax, modem (combi-toestel)	30521	30522	30523	30524	30525	30526	30527	30528
Telefoon	30621	30622	30623	30624	30625	30626	30627	30628

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Muziek tijdens wachtstand

Tijdens de wachtstand van een extern gesprek kunt u de gesprekspartner wachtmuziek laten horen. Deze muziek kan naar keuze de voorgeprogrammeerde muziek van de centrale zijn, of de muziek o.q. tekst via de audio-ingang van een externe muziekbron, bijv. de tiptel 560 Announcement Manager of een CD-speler. U kunt de intern/externe wachtmuziek ook uitschakelen.

Voorbeeld: de muziek tijdens de wachtstand uitschakelen

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **713** om de muziek tijdens de wachtstand uit te schakelen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Interne wachtmuziek aan	711
Wachtmuziek via audio-ingang aan	712
Wachtmuziek uit	713

Verkorte kiesnummers

Met deze telefooncentrale heeft u de mogelijkheid om max. 100 telefoonnummers in het kiesgeheugen van de centrale op te slaan. Het voorkiesnummer voor de buitenlijn mag hierbij niet meegeprogrammeerd worden. Met alle bevoegde toestellen kunt u de verkorte kiesnummers (600 t/m 699) gebruiken.

Verkorte kiesnummers opslaan (wissen)

Een telefoonnummer, dat u in het verkorte kiesgeheugen wilt opslaan mag uit max. 20 cijfers bestaan.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Voorbeeld: U wilt onder het verkorte kiesnummer 642 het telefoonnummer 036 5366650 opslaan.




1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.  *U hoort de programmeertoon van de dagstand.*
2. Code **61** kiezen.  *De programmering van verkorte kiesnummers is geactiveerd.*
3. Het verkorte kiesnummer, bijv. **642** kiezen.  *Het verkorte kiesnummer 642 is geselecteerd.*
4. Het telefoonnummer, bijv. **0365366650** kiezen.  *Voor het wissen van het verkorte kiesnummer geen telefoonnummer ingeven, verder met punt 5.*
5. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.  *De programmering van het telefoonnummer is afgesloten.*
6. Ter bevestiging de hoorn van toestel 21 na 1 seconde weer opnemen.  *U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon. U kunt weer verder gaan met programmeren.*
7. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Let op!

De verkorte kiesnummers worden zonder de "0" voor de buitenlijn geprogrammeerd.

Bevoegdheid tot gebruik van de verkorte kiesnummers

De bevoegdheid voor het gebruiken van de verkorte kiesnummers kan per toestel ingesteld worden.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.  *U hoort de programmeertoon van de dagstand.*
2. Daginstelling: code **801**.
Nachtinstelling: code **802**.  *U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).*
3. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **39245** om het gebruik van verkorte kiesnummers voor toestel 45 uit te schakelen.  *U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.*

Toegang voor verkorte kiesnummers aan	391N
Toegang voor verkorte kiesnummers uit	392N

N = nummer van het gewenste telefoon-toestel (21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Bevoegdheid tot gebruik van de verkorte kiesnummers

4. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Kostenplaatsen

In uw telefooncentrale worden gespreksgegevens en informatie over de gesprekskosten opgeslagen. Om een goed overzicht van de gesprekskosten te krijgen, staan er per aansluiting drie kostenplaatsen ter beschikking. De vooraf ingestelde kostenplaats wordt gebruikt bij een buitenlijn met voorkiesnummer 0.

Met de drie voorkiesnummers voor de buitenlijn is het ook mogelijk voor enkele gesprekken een andere kostenplaats te kiezen, wanneer u bijv. een onderscheid wilt maken tussen zakelijke en privé gesprekskosten.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Daginstelling: code **801**.
Nachtinstelling: code **802**.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).

3. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **30823** om kostenplaats 2 voor toestel 23 in te stellen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0		

U hoort de bevestigingston gevolgd door de programmeertoon.

4. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Kostenplaats 1	307N
Kostenplaats 2	308N
Kostenplaats 3	309N

N = nummer van het gewenste telefoon-toestel (21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

Let op!

- Wanneer een uitgaand extern gesprek intern wordt doorverbonden, dan worden de gesprekskosten achter de aansluiting gezet waar het externe gesprek plaats vindt.
- Voor deze functie is het noodzakelijk dat u de dienst kosteninformatie (AOC-D, AOC-E) op uw aansluiting aangevraagd heeft.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Terugzetten van een toestel in de basisinstelling

Ieder toestel kan apart teruggezet worden in de basisinstelling.

De volgende functies worden teruggezet:

- de ruststand wordt uitgeschakeld
- oproepomleiding wordt uitgeschakeld
- de dagstand wordt ingeschakeld.

1. De hoorn van het toestel opnemen welke teruggezet moet worden in de basisinstelling.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Code **899** kiezen.



U hoort de bevestigingstoon.

3. Hoorn terugleggen op het toestel.



De bovenstaande functies zijn voor dit toestel teruggezet in de basisinstelling.

Terugzetten van de complete centrale in de basisinstelling

Alle functies van de telefooncentrale kunnen door het kiezen van een code met toestel 21 weer teruggezet worden in de basisinstelling. Daarbij kunnen ook indien gewenst de kiesblokkades en de ingestelde MSN of DDI teruggezet worden.

Let op!

- Een oproepdoorschakeling in het ISDN-netwerk wordt door deze code niet teruggezet.
- Deze moet eerst teruggezet worden, voordat u met code 10100 de centrale terugzet in de basisinstelling.
- De programmeerschakelaar moet in de stand "Prog" staan.

1. De hoorn van toestel 21 opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **10100** om alle functies incl. de kiesblokkades en de MSN c.q. DDI terug te zetten.



U hoort de bevestigingstoon.

3. Hoorn terugleggen op het toestel.



De telefooncentrale staat weer in de basisinstelling. (Functies zie "Gebruiksklaar maken/basisinstelling").

Terugzetten van de centrale zonder kiesblokkade, MSN of DDI	10000
Terugzetten van de centrale met kiesblokkade, MSN of DDI	10100

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Terugzetten van de gesprekskosten en de verkorte kiesnummers

U heeft de mogelijkheid om met toestel 21 alle gesprekskosten en de in het kiesgeheugen opgeslagen verkorte kiesnummers te wissen.

Let op!

De programmeerschakelaar moet in de stand "Prog" staan.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen.
2. Code **10910** of **10920** kiezen voor het terugzetten volgens onderstaande tabel.
3. Hoorn terugleggen op het toestel.

U hoort de kiestoon van de centrale.

U hoort de bevestigingstoon.

Alle telefoonnummers in het kiesgeheugen of de gesprekskosten zijn gewist.

Terugzetten van de verkorte kiesnummers	10910
Terugzetten van de gesprekskosten	10920

Deursignalering

De telefooncentrale kan in verbinding met het deursprekstation signaleren of er wordt aangebeld. Deze signalering kan voor ieder toestel afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld. Wanneer tijdens een externe of interne verbinding op de deurbel gedrukt wordt, is een aanklopsignaal te horen (er vanuit gaande dat het aanklopsignaal voor dit toestel niet uitgeschakeld is).

Deursignalering ISDN toestellen

Bij de ISDN toestellen bestaat een **1e deuroproep** en een **2e deuroproep**. Bij de eerste oproep van het deursprekstation worden de ISDN toestellen opgeroepen die het interne nummer van de **1e deuroproep** toegewezen hebben gekregen. Bij de tweede oproep van het deursprekstation gaan de ISDN toestellen over die het interne nummer van de **2e deuroproep** toegewezen hebben gekregen. Iedere tweede deursignalering wisselt tussen de **1e deuroproep** en **2e deuroproep**. De deursignalering kan voor alle toestellen in de dag- en nachtstand ingesteld worden.

Voorbeeld: deursignalering voor toestel 23 uit- en voor toestel 31 (1e deuroproep) en toestel 46 (2e deuroproep) inschakelen.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

toestel 31(1e deuroproep) en toestel 46(2e deuroproep) in te schakelen.

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Daginstelling: code **801**.
Nachtinstelling: code **802**.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).

3. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **4223** om de deursignalering voor toestel 23 uit te schakelen. Code **4131** en **4746** kiezen om de deursignalering voor

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

4. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Deursignalering analoog aan	41a/bN
Deursignalering analoog ult	42a/bN
Deursignalering ISDN 1e deuroproep aan	41IN
Deursignalering ISDN 1e deuroproep ult	42IN
Deursignalering ISDN 2e deuroproep aan	47IN
Deursignalering ISDN 2e deuroproep ult	48IN

a/bN = Intern nummer 21 t/m 27, IN = Intern nummer 30 t/m 49

Deuroproepsignaal kiezen

U kunt uit drie verschillende deuroproepsignalen kiezen.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
+	0	*




U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **452**.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
+	0	*

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Code	Deuroproepsignaal
451	
452	
453	

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Deuropener bevoegdheid

Het deurspreekstation en de deuropener kunnen met elk telefoontoestel van de telefooncentrale worden bediend, wanneer de deurspreekmodule in de centrale geplaatst is. De deuropener kan pas bediend worden als er een verbinding is met het deurspreekstation. De bevoegdheid om de deuropener te bedienen kan voor ieder toestel afzonderlijk worden in- of uitgeschakeld.

Voorbeeld: de deuropener bevoegdheid voor toestel 23 uitschakelen.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code [19999] klezen.

1	2	3
1	2	3
1	2	3
1	2	3

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Daginstelling: code [801].
Nachtinstelling: code [802].

1	2	3
1	2	3
1	2	3
1	2	3

U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).

3. De code volgens onderstaande tabel klezen, bijv. [4023] om de deuropener bevoegdheid voor toestel 23 uit te schakelen.

1	2	3
1	2	3
1	2	3
1	2	3

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

4. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Deuropener bevoegdheid aan	49N
Deuropener bevoegdheid uit	40N

N = nummer van het gewenste telefoontoestel (21 t/m 27, 30 t/m 39, 40 t/m 49)

Reactietijd deuropener

De reactieperiode van de deuropener kan worden ingesteld van 1 t/m 9 seconden. In de basisinstelling van de telefooncentrale is deze tijd ingesteld op 3 seconden. Met code [61] wordt de deuropener gedurende de ingestelde tijd geactiveerd.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code [19999] klezen.

1	2	3
1	2	3
1	2	3
1	2	3

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. De code volgens onderstaande tabel klezen, bijv. [465] voor een reactietijd van 5 seconden.

1	2	3
1	2	3
1	2	3
1	2	3

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Reactietijd	1 sec.	2 sec	3 sec.	4 sec.	5 sec.	6 sec.	7 sec.	8 sec.	9 sec.
Code	461	462	463	464	465	466	467	468	469

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Direkt inschakeling, deurspreekstation

Na het indrukken van de deurbel geven alle bevoegde toestellen het deursignaal weer. Wanneer de hoorn van een toestel opgenomen wordt waarbij de direkt inschakeling geprogrammeerd is, is men direkt met het deurspreekstation verbonden. Het kiezen van cijfer 5 voor verbinding met het deurspreekstation vervalt. Wanneer u op een aansluiting met direkt inschakeling van het deurspreekstation een **telefoonbeantwoorder aansluit**, dan kunnen bijv. automatisch teksten via het deurspreekstation doorgegeven worden. **Wanneer u niet wilt dat externe gesprekken door de deurtelefoonbeantwoorder worden aangenomen, moet u voor deze aansluiting de buitenlijn signalering uitschakelen.**

Let op!

Op de So aansluitingen INT1/INT2 is de direkt inschakeling van het deurspreekstation vast ingesteld. Alleen voor de analoge aansluitingen is de direkt inschakeling in- en uitschakelbaar.

1. Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** kiezen.

11214
21518
71819
11017

U hoort de programmeertoon van de dagstand.

2. Daginstelling: code **801**.
Nachtinstelling: code **802**.

11214
21518
71819
11017

U hoort de bijbehorende programmeertoon (dag of nacht).

3. De code volgens onderstaande tabel kiezen, bijv. **4324** voor de direkt inschakeling van toestel 24.

11214
21518
71819
11017

U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

4. Meerdere programmeringen invoeren of de programmering beëindigen door de hoorn van toestel 21 terug te leggen op het toestel. Programmeerschakelaar terugzetten in de stand "Betr".

Direkt inschakeling aan	43N
Direkt inschakeling uit	44N

N = nummer van het gewenste telefoon-toestel (21 t/m 27)

Omlleiding oproep deurspreekstation (apothekersschakeling)

De functie apothekersschakeling kunt u met de direkt inschakeling van het deurspreekstation in combinatie met de oproepomleiding voor deze aansluiting realiseren. Na het indrukken van de deurbel wordt een door u geprogrammeerd telefoonnummer gekozen en de spraakverbinding komt na het opnemen van de hoorn tot stand. U kunt zo met iedere externe telefoonaansluiting met het deurspreekstation spreken.

De gespreksverbinding met het deurspreekstation kan met code **7** beëindigd worden. Met code **61** kunt u vanaf de externe aansluiting de deuropener bedienen, voor zover de deuropener bevoegdheid voor het oproep omlleidende toestel is geactiveerd. In de functie "apothekersschakeling" tijdens een externe verbinding, kunt u het verbreken van de verbinding (code **7**), en het activeren van de deuropener (code **61**), alleen bedienen met een toonkies-telefoon. De verbinding met het deurspreekstation kan met een puls Kies- of toonkies-telefoon op elk moment worden verbroken door de hoorn terug te leggen op het toestel.

Voorbeeld: apothekersschakeling voor aansluiting 26 naar een externe aansluiting met telefoonnummer 036-5366650 activeren.

INSTELLINGEN VIA HET TOESTEL

Apothekersschakeling (omleiding oproep deurspreekstation)

1. Deursignalering voor aansluiting 26 inschakelen. (Programmeerschakelaar in de stand "Prog" zetten en met toestel 21 code **19999** **4126** kiezen.)



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

2. Direct inschakeling van het deurspreekstation voor aansluiting 26 inschakelen. (Met toestel 21 code **4326** kiezen, hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel, programmeerschakelaar in de stand "Betr" zetten.)



U hoort de bevestigingstoon gevolgd door de programmeertoon.

3. Oproepomleiding voor toestel 26 programmeren. (Met toestel 26 code **820** **0365366650** kiezen.)



Let op! Op de aansluiting waar de apothekersschakeling geactiveerd is mag na het programmeren niet gebeld worden, om een bedrijfszekere werking te garanderen.

Voor het blokkeren van de oproepomleiding voor externe gesprekken moet voor deze aansluiting de buitenlijnsignalering uitgeschakeld worden.

Service op afstand

Service voor de telefooncentrale is op afstand te verlenen. Om deze service op afstand uit te voeren, kiest u met toestel 21 het telefoonnummer van de service afdeling. Na overleg met de service technicus kunt u de service op afstand vrijgeven. Hierdoor kan de servicedienst de huidige instellingen van uw centrale inlezen en indien nodig in gewijzigde vorm weer terugzetten in uw centrale.

1. Hoorn van toestel 21 opnemen.



U hoort de kiestoon van de centrale.

2. Service-dienst opbellen (bijv. de service-dienst van uw leverancier).



U heeft verbinding met de service-dienst.

3. De FLASH-toets op toestel 21 indrukken of wanneer toestel 21 een pulskles-telefoon is, het cijfer **1**.



U hoort de kiestoon van de centrale.

4. Code **63333** kiezen.



Na het kiezen van deze code heeft u weer verbinding met de service-dienst.

5. Hoorn van toestel 21 terugleggen op het toestel.



De instellingen van uw telefooncentrale worden ingelezen door de service-dienst.

6. Toestel 21 gaat over.

Nadat het inlezen door de service-dienst is afgesloten, wordt u teruggebeld.

7. Hoorn van toestel 21 opnemen.



U heeft weer verbinding met de service-dienst.

Gewijzigde instellingen kunnen door de service-dienst teruggezet worden in uw telefooncentrale. Hiervoor wordt de procedure vanaf punt 3 herhaald.

TABEL MET INSTELLINGEN VOOR ISDN TOESTELLEN

		Telefoontoestel													
		Toestelnummer (30t/m 49)													
		Funcies													
Dag		Buitenlijnbevoegdheid													
		Buitenlijnsignalering													
		Interlokale gesprekken geblokkeerd													
		Internationale gesprekken geblokkeerd													
		Cijfervolgorde geblokkeerd													
		Verkort kiezen toegestaan													
		Kostenplaats bij algemene buitenlijn keuze													
		1e deuroproep													
		2e deuroproep													
		Deuropener bevoegdheid													
Nacht		Buitenlijnbevoegdheid													
		Buitenlijnsignalering													
		Interlokale gesprekken geblokkeerd													
		Internationale gesprekken geblokkeerd													
		Cijfervolgorde geblokkeerd													
		Verkort kiezen toegestaan													
		Kostenplaats bij algemene buitenlijn keuze													
		1e deuroproep													
		2e deuroproep													
		Deuropener bevoegdheid													
		Ruststand mogelijk													
		Gesprek ophalen mogelijk													
		Dag/nacht omschakeling mogelijk													
		Oproepmelding													
		Oproepdoorschakling													
		Muziek tijdens wachtstand	Intern/extern/uit												
		Deuroproepsignalering	aantal beignalen												
		Reactietijd deuropener	seconden												

TABEL MET INSTELLINGEN VOOR ANALOGE TOESTELLEN

Telefoontoestel		tel. 1	tel. 2	tel. 3	tel. 4	tel. 5	tel. 6	tel. 7	tel. 8
Toestelnummer		21	22	23	24	25	26	27	28
Dag	Functies								
	Buitenlijnbevoegdheid								
	Buitenlijnsignalering								
	Interlokale gesprekken geblokkeerd								
	Internationale gesprekken geblokkeerd								
	Cijfervolgorde geblokkeerd								
	Verkort kiezen toegestaan								
	Kostenplaats bij algemene buitenlijn keuze								
	Deursignalering								X
	Deuropener bevoegdheid								X
	Direkt inschakeling van het deureprekstation								X
	Nacht	Buitenlijnbevoegdheid							
Buitenlijnsignalering									
Interlokale gesprekken geblokkeerd									
Internationale gesprekken geblokkeerd									
Cijfervolgorde geblokkeerd									
Verkort kiezen toegestaan									
Kostenplaats bij algemene buitenlijn keuze									
Deursignalering									X
Deuropener bevoegdheid									X
Direkt inschakeling van het deureprekstation									X
		Verzamel-/urgente oproep geven							
	Verzamel-/urgente oproep ontvangen								
	Personen oproep geven								
	Personenoproep ontvangen								
	Ruustand mogelijk								
	Dag/nacht omschakeling mogelijk								
	Ruimtebewaking mogelijk								
	Aankloppen								
	Oproepomleiding								
	Oproepdoorschakeling								
	Doorgeven telefoonnummer								
	Nachttoestel								
	Combi-toestel, fax, modem-aansluiting								
	Automatische buitenlijn								

BASISINSTELLING

De telefooncentrale wordt standaard met de volgende instellingen uitgeleverd:

- Geen MSN nummers of doorkiesnummers geprogrammeerd. Toestel 21 gaat over bij inkomende externe oproepen (centrale).
- Alle toestellen zijn buitenlijnbevoegd
- Weergave eigen telefoonnummer (CLIP) bij uitgaande gesprekken ingeschakeld
- Kiesblokkering uitgeschakeld
- Geen geblokkeerde nummers geprogrammeerd
- Geen verkorte kiesnummers geprogrammeerd
- Aanklopton ingeschakeld
- Interne wachtmuziek ingeschakeld
- Alle analoge aansluitingen op dienstekenmerk "spraak" ingesteld
- Alle analoge toestellen mogen verzamel- en urgente-oproep uitvoeren en ontvangen
- Alle analoge toestellen mogen personenoproep uitvoeren en ontvangen
- Alle toestellen mogen oproepen omleiden
- Alle toestellen mogen oproepen doorschakelen (ISDN)*
- Alle toestellen mogen ruststand activeren
- Alle toestellen mogen gesprekken ophalen
- Alle analoge toestellen mogen ruimtebewaking activeren
- Alle toestellen mogen de dag- en nachtstand activeren
- Dagstand ingeschakeld
- Kostenplaats 1 voor alle toestellen bij uitgaande gesprekken
- PIN-code voor uitlezen kosteninformatie: 2222
- PIN-code voor activeren Instellingen: 1111

Bij aansluiting van een deursprekstation:

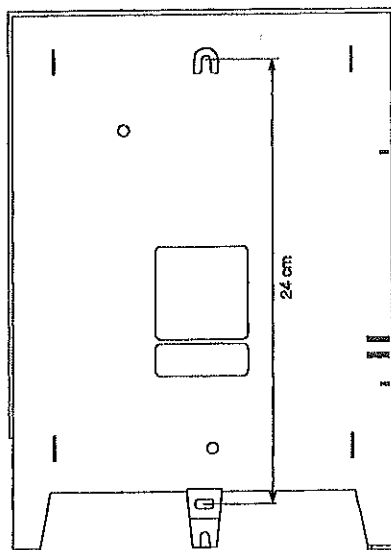
- Alle analoge toestellen gaan over bij een oproep vanaf het deursprekstation
- Deursignalering door middel van 5 korte belsignalen op de analoge toestellen
- Deursignalering op de So aansluitingen uitgeschakeld
- Deurbediening voor alle toestellen toegestaan
- De reactietijd van de deuropener bedraagt 3 seconden
- Direct inschakeling van deursprekstation uitgeschakeld

Deze basisinstellingen kunnen door het kiezen van code 10100 op toestel 21 ingesteld worden, als de programmeerschakelaar in de stand "Prog" staat! Geprogrammeerde verkorte kiesnummers worden hierdoor niet gewist. Voor andere programmeermogelijkheden zie "Instellingen via het toestel".

WANDMONTAGE

De telefooncentrale dient in de buurt van de ISDN aansluiting (NT1) van PTT Telecom te worden gemonteerd. De telefooncentrale wordt geleverd met 2 muurpluggen en 2 schroeven. Hiermee kan de centrale eenvoudig worden gemonteerd.

1. De boorgaten vertikaal in een rechte lijn op een afstand van 24 cm op de wand markeren.
2. Gaten (diameter 6mm) boren en de pluggen insteken. Let op! Geen leidingen doorboren!
3. De bovenste schroef zover naar binnen draaien, dat de kop nog ca. 5 mm naar buiten steekt.
4. De telefooncentrale met de bovenste houder aan de schroef hangen.
5. De afdekplaat van de aansluitklemmen verwijderen.
6. De onderste schroef vastschroeven.



De telefooncentrale mag niet in de volgende omgeving worden geïnstalleerd en gebruikt:

- buitenshuis
- in vochtige, stoffige of explosiegevaarlijke ruimten
- bij direct zonlicht
- bij temperaturen boven de 40°C en onder 0°C
- bij sterke schokken en trillingen

INSTALLATIE

Aansluitmogelijkheden en functies

In de volgende tabel zijn overzichtelijk de aansluitmogelijkheden van de telefooncentrales met een interne So aansluiting weergegeven. U kunt voor de verduidelijking van de installatie de afbeelding "aansluitschema" van blz. 73 erbij nemen. Met behulp van dit schema worden de aansluiting die zich onder de afdekking van de aansluitklemmen bevinden snel duidelijk. Ook is in deze afbeelding een compleet uitgewerkte installatie van analoge en ISDN apparaten opgenomen.

INSTALLATIE

	Externe ISDN2 aansluiting LINE 1	Externe ISDN2 aansluiting LINE 2	So aansluiting INT 1	So aansluiting INT 2	Analoge toestellen 21 t/m 24	Analoge toestellen 25 t/m 28	Deursprek-module TSM2 (optie)	PC RS232 aansluiting	AUDIO IN
tiptel 411	X	-	X	-	X	-	X	X	X
tiptel 811	X	-	X	-	X	X	X	X	X
tiptel 812	X	-	X	X	X	X	X	X	X
tiptel 822	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X = aanwezig, - = niet aanwezig

De telefooncentrale kan met elke LINE aansluiting op zowel een enkelvoudige EURO-ISDN2 aansluiting, als meervoudige EURO-ISDN2 aansluiting aangesloten worden. De centrale herkent zelfstandig of de LINE aansluiting op een enkelvoudige (Point to MultiPoint, PMP), of een meervoudige (Point to Point, PP) EURO-ISDN2 aansluiting is aangesloten. De interne So aansluitingen zijn als enkelvoudige (PMP) aansluiting uitgevoerd.

	LINE1	LINE2	INT1	INT2
Enkelvoudige (PMP) / Meervoudige (PP) aansluiting	PMP of PP zelfherkendend	PMP of PP zelfherkendend	PMP	PMP

Het voordeel van een interne So aansluiting is, dat er ook digitale randapparatuur aangesloten kan worden. Hierdoor wordt het mogelijk om kosteloos een gesprek te voeren tussen digitale en analoge randapparatuur intern in de centrale. Op de 8 analoge toestelaansluitingen kunt u alle aanwezige analoge telecommunicatie-apparatuur, die zijn toegelaten door het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, zoals telefoon, fax, modem, draadloze-telefoon en telefoonbeantwoorders aansluiten.

De in de tabel aangegeven deursprekmodule (TSM2), is als optie voor de centrales verkrijgbaar. Met het aansluiten van de deursprekmodule in de centrale vervalt het gebruik van de analoge aansluiting 28.

De PC RS232 aansluiting dient voor het aansluiten van een PC voor programmeren en opslaan van de configuratie gegevens en gesprekskosten.

Audio-IN dient voor het aansluiten van een externe tekst/muziek bron.

Installatie van de benodigde aansluitingen

- De telefooncentrales zijn ontworpen voor gebruik op een So-basisaansluiting volgens het EURO-ISDN protocol DSS1. Het gebruik op een ander soort aansluiting kan tot storingen leiden en een probleemloze werking wordt in dit geval niet gegarandeerd.
- Wijzigingen aan de telefooncentrale zijn alleen toegestaan in het kader van de in deze gebruiksaanwijzing beschreven instelmogelijkheden.
- Op deze telefooninstallatie mag uitsluitend randapparatuur worden aangesloten die zijn toegelaten door het Ministerie van Verkeer en Waterstaat.
- Op de centrale en de deursprekmodule mogen alleen apparatuur aangesloten worden welke voldoen aan de EN 60950 of gelijkwaardige norm.

INSTALLATIE

- Het verdient aanbeveling om de installatie en de werkzaamheden aan het 230V net door een erkend installateur uit te laten voeren. Let er op dat bij installatie werkzaamheden de adapter en ISDN aansluitkabel niet zijn aangesloten.
- Let op, dat de aansluitsnoeren zorgvuldig weggewerkt worden, zodat niemand er over kan struikelen. De aansluitsnoeren mogen niet overmatig geknikt, strak getrokken of mechanisch belast worden.
- Bij storingen de adapter uit de wandcontactdoos, en de So-aansluitkabel uit de NT1 aansluiting halen. Maak een defecte centrale niet open en sluit deze niet opnieuw aan. Breng de centrale in zo'n situatie naar uw leverancier.
- Opmerking voor de audio-ingang:
Om een externe gesprekspartner, die in de wachtstand staat, muziek of gesproken informatie te laten horen, heeft de tiptel 411-822 een audio-ingang.

Gebruik voor deze audio-ingang alleen de tiptel aansluitkabel met art.nr.: 3040600

Nadat u de centrale aan de wand gemonteerd heeft kunt u de afdekplaat van de aansluitklemmen verwijderen. **Voor het juist monteren van alle kabels op de juiste aansluitingen, lees de volgende aanwijzingen zorgvuldig door.**

Alle navolgende aansluitingen aan de centrale moeten gebeuren, zonder dat de adapter in de wandcontactdoos gestoken is. Bij het gebruik van de aansluiting "audio in" en/of de seriële aansluiting RS232C is het nodig de aarde aansluiting van de telefooncentrale te verbinden met de aarde van de huisinstallatie.

Nadat alle kabels aan de centrale gemonteerd zijn, kunt u de afdekplaat voor de aansluitklemmen weer monteren, de ISDN-aansluitkabel in uw NT1 aansluiting steken en als laatste de adapter in de 230V wandcontactdoos steken.

Aansluiten LINE 1/LINE 2 op een enkelvoudige EURO-ISDN2 aansluiting

Op een enkelvoudige aansluiting kunnen meerdere ISDN randapparaten met ISDN telefooncontactdozen op een So bus worden aangesloten. Deze contactdozen worden afgekort als ISDN TCD, en zijn ook wel bekend als RJ 45 aansluitingen. **De telefooncentrale gebruikt per LINE aansluiting twee plaatsen op de So-bus.** Als de telefooncentrale op een enkelvoudige aansluiting aangesloten wordt, dan kunnen naast de centrale nog 6 andere ISDN randapparaten op de So-bus aangesloten worden. Let er op dat het maximale opgenomen vermogen door **ISDN randapparaten zonder elgen voeding** (ISDN telefoons), niet hoger wordt dan 4,5 W. Dit vermogen is het maximale dat een So-bus kan leveren. De telefooncentrale heeft een eigen voedingsadapter, en behoeft daardoor geen vermogen van de So-bus. Als de telefooncentrale als enige apparaat op de NT1 aangesloten is, hoeft de NT1 aansluiting niet op de 230V aangesloten te worden.

Om een probleemloze werking mogelijk te maken, is het noodzakelijk om de laatste aansluiting van de So-bus af te sluiten met een afsluitblok (twee afsluitweerstand van 100 Ohm, min. 0.25W). Deze weerstanden moeten geactiveerd worden in de NT1 aansluiting en geplaatst worden over de beide B-kanalen in de laatste ISDN TCD. In de telefooncentrale zijn hiervoor geen verdere voorbereidende handelingen nodig. Wanneer de telefooncentrale als enige apparaat op de NT1 is aangesloten, kunt u de beide B-kanalen afsluiten met de jumpers die op de LINE-aansluiting zitten (zie hiervoor "Aansluiten LINE1/LINE2 op een meervoudige EURO-ISDN 2 aansluiting").

INSTALLATIE

Aansluiten LINE 1/LINE 2 op een meervoudige EURO-ISDN2 aansluiting

Bij een meervoudige aansluiting is de centrale met één van de LINE aansluitingen als enige apparaat op het NT1 aangesloten. De NT1 aansluiting hoeft voor deze configuratie niet op de 230V te worden aangesloten.

Naast de afsluitweerstand, die in de NT1 aansluiting geplaatst zijn, moeten er bij de LINE aansluitingen in de centrale (aangesloten op een meervoudige aansluiting) afsluitweerstand ingeschakeld worden.

Voert u hiervoor de volgende handelingen uit:

- verwijder de afdekplaat van de aansluitklemmen
- verwijder de bovenplaat door de kruiskopschroef aan de onderkant los te draaien.

Boven de aansluitconnectors van LINE 1/LINE 2 bevinden zich twee jumpers per aansluiting. Als de telefooncentrale met LINE 1 op een meervoudige aansluiting aangesloten wordt (of als de centrale met LINE 1 aangesloten wordt op de laatste aansluiting van de So-bus), moeten jumper JP 100 en JP 101 geplaatst worden. Wanneer de telefooncentrale met LINE 2 op een meervoudige aansluiting aangesloten wordt (of als de centrale met LINE 2 aangesloten wordt op de laatste aansluiting van de So-bus), moeten jumper JP 102 en JP 103 geplaatst worden.

Vorbereidingen voor het aansluiten van ISDN randapparaten op de interne So aansluitingen INT 1/INT 2

Aan de interne So aansluitingen INT 1/INT 2 kunnen per aansluiting maximaal 12 ISDN telefooncontactdozen geplaatst worden, waarop maximaal 8 ISDN randapparaten aangesloten kunnen worden. Van deze 8 ISDN randapparaten kunnen 4 randapparaten (ISDN telefoons) vanuit de So-bus gevoed worden.

In de afbeelding "aansluitschema" zijn twee veel gebruikte verdelingen met de ISDN TCD's overzichtelijk uitgewerkt.

- een korte passieve bus (8 ISDN randapparaten gelijkmatig verdeeld over een lengte van 150 meter)
- een verlengde passieve bus (de randapparaten aan het einde van een 500 meter lange leiding, dan binnen een gebied van 35 meter gelijkmatig verdeeld).

Deze beide aansluitmogelijkheden gelden in principe ook voor de getekende enkelvoudige aansluiting van de NT1, waar de centrale als voorbeeld met externe aansluiting LINE 2 op aangesloten is.

In de laatste ISDN telefooncontactdoos moeten de zend- en ontvangstaders afgesloten worden met 100 Ohm weerstanden. Het andere einde van de bus is in de centrale afgesloten met 100 Ohm weerstanden, door middel van jumpers JP 200, JP 201 en jumpers JP 202, JP 203. Voor het aansluiten van ISDN randapparatuur moeten de aangegeven lengtes van de kabels in acht genomen worden.

INSTALLATIE

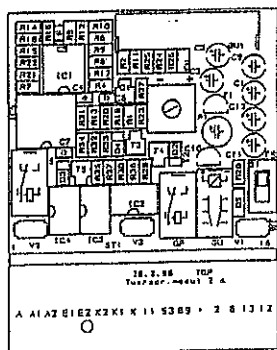
Vorbereidingen voor aansluiten van analoge apparatuur aan de analoge aansluitingen 21 t/m 28

Het bereik van de interne aansluiting is afhankelijk van de diameter van de gebruikte telefoonkabels. Per ader is maximaal 30 Ohm toegestaan. De maximale 60 Ohm (2 aders) komen overeen bij de verschillende diameters met een installatielengte van:

Diameter van de kabel	Maximale installatielengte
0,4 mm	200 m
0,6 mm	450 m
0,8 mm	800 m

De aarde aansluiting bij telefoontoestellen met een aardtoets mag niet meer aangesloten worden.

Aansluiting van een deurspreekmodule



Het deurspreekstation, de deuropener en de deurbel worden via de deurspreekmodule TSM2 aangesloten. De deurspreekmodule wordt in de telefooncentrale gestoken.

Voor meer informatie over het aansluiten van de deurspreekmodule verwijzen wij u naar de bij de deurspreekmodule meegeleverde gebruiksaanwijzing.

Stroomvoorzorging en functie-test

Voor het testen van de verschillende functies sluit u een telefoon, bijvoorbeeld een analogo toestel, aan op aansluiting 21.

De voedingsadapter in de 230V wandcontactdoos steken. Wanneer de telefooncentrale goed is aangesloten brandt het signaallampje "power". Na enige seconden gaat tevens het signaallampje "function" branden ten teken dat de verbinding met de ISDN aansluiting aanwezig is.

Als u nu de hoorn opneemt hoort u de kiestoon van de telefooncentrale. Na het kiezen van het cijfer 0 hoort u de kiestoon van de buitenlijn. Als signalering welk B-kanaal in gebruik is branden de signaallampjes "B1" en/of "B2" (tiptel 411, tiptel 811), of de signaallampjes "B1/B2" en/of "B3/B4" (tiptel 812, tiptel 822).

GEBRUIKSKLAAR MAKEN

Analoge telefoontoestellen

Op de telefooncentrale kunnen analoge toestellen met toonkiezen (TDK) of pulskiezen (IDK) worden aangesloten. De telefooncentrale herkent de aangesloten kiesmethode automatisch.

Op aansluiting 21 moet een analoge telefoontoestel aangesloten worden, aangezien via dit toestel de centrale geprogrammeerd kan worden, wanneer hiervoor geen PC aanwezig is. **Wij adviseren u in verband met de complexiteit van de programmeringen, gebruik te maken van een PC voor het programmeren van de centrale. U kunt zo overzichtelijk de diverse functies in uw centrale programmeren, en de gegevens opslaan in uw computer. Hiervoor verwijzen wij u naar de hoofdstukken "Instellingen via een pc aansluiting".**

Verder rekening houden met het volgende:

- De aardtoets op de toestellen heeft geen functie in de centrale, en mag bij de telefooncentrale ook niet meer aangesloten worden. (zie hiervoor ook "Voorberedingen voor het aansluiten van analoge apparatuur aan de analoge aansluitingen 21 t/m 28").
- Bij toestellen die door middel van TDK kiezen, is voor gebruik van de wachtstand en doorverbinden een FLASH-toets nodig.

Bij toestellen met verkorte kiesnummers of geheugentoetsen moet de "0" voor het aankiezen van een buitenlijn meegeprogrammeerd worden.

Draadloze telefoons kunnen op iedere aansluiting aangesloten worden.

Op de telefooncentrale mag alleen goedgekeurde apparatuur worden aangesloten.

GEBRUIKSKLAAR MAKEN

Aansluiten andere analoge randapparatuur

Op de analoge aansluitingen van de telefooncentrale kunnen naast telefoontoestellen ook andere randapparaten zoals een telefoonbeantwoorder, fax, nummerkiezer, modem enz. worden aangesloten. Het is mogelijk de aansluiting voor het gebruik van deze randapparatuur in te stellen. Daarvoor heeft u twee mogelijkheden.

Nachttoestel: Van het nachttoestel kunnen gesprekken naar een andere aansluiting gehaald worden. Bijvoorbeeld wanneer u een telefoonbeantwoorder aangesloten heeft, kunt u het gesprek dat de telefoonbeantwoorder aangenomen heeft, op een ander toestel in de centrale overnemen. Er is slechts één nachttoestel mogelijk.

Fax- en modemaansluiting: Aansluitingen van de telefooncentrale kunnen als "combi-toestel" ge-(combi-toestel)
(combi-toestel) programmeerd worden. Hierdoor worden de volgende instellingen geactiveerd:

- Aankloppen wordt onderdrukt
- Verzamel- en urgentieoproep worden niet doorgegeven
- Personenoproep wordt niet doorgegeven
- Deursignalering wordt uitgeschakeld

Verdere aanwijzingen voor de hier boven beschreven configuratie vindt u onder "Instellingen via het toestel".

Aansluiten van ISDN apparatuur

De interne So-aansluitingen INT 1 en INT 2 zijn als enkelvoudige aansluiting uitgevoerd. Per aansluiting kunt u maximaal 8 ISDN randapparaten aansluiten, die volgens het EURO-ISDN protocol DSS1 werken. U kunt maximaal 4 ISDN randapparaten (ISDN telefoons) aansluiten die gevoed worden vanuit de So-bus, en gezamenlijk een maximaal vermogen opnemen van 4,5W.

Aansluiten van een PC voor programmering

Alle instellingen van de telefooncentrale kunt u naar wens via toestel 21 of op een eenvoudige wijze via een PC instellen. Tevens kunt u met de bijgeleverde software de opgeslagen gesprekskosten uitlezen en printen. Aansluiting van de PC gebeurt d.m.v. de bijgeleverde seriële RS232C aansluitkabel.

Steek de kabel in de aansluiting "RS232" van uw telefooncentrale en de andere kant op de aansluiting "COM1" of "COM2" van uw IBM compatibel PC. Beschikt uw PC alleen over een 25-polige aansluiting van de COM-poort, gebruik dan een bij uw computerleverancier verkrijgbare adapter.

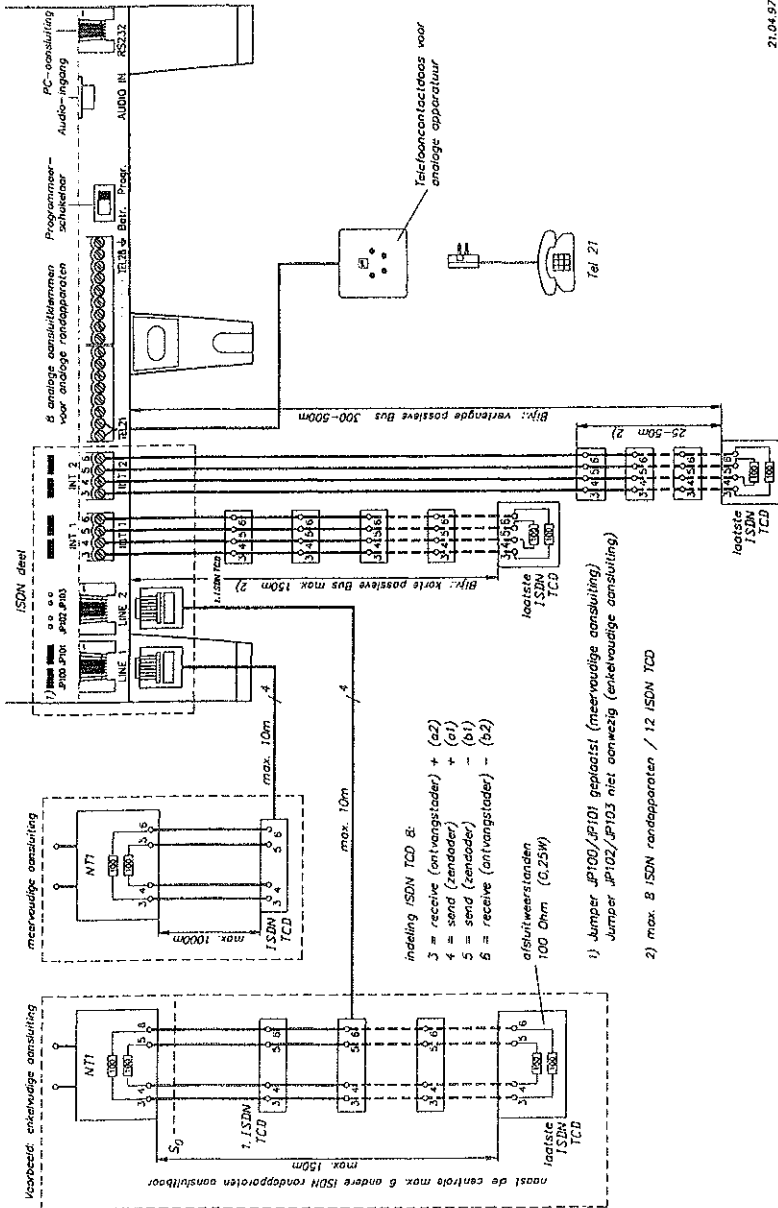
Wanneer de seriële kabel niet lang genoeg is, kan een 9-polige sub-D verlengkabel (1:1) gebruikt worden. Deze kabel is verkrijgbaar bij uw computerleverancier.

Deze kabel mag maximaal 16 meter lang zijn.

Audio-ingang

Om een beller tijdens de wachtstand van muziek of gesproken tekst te voorzien kunt u gebruik maken van de externe audio ingang. U kunt door middel van een 3,5mm jackplug een externe muziekbron bijvoorbeeld de tiptel 560 of een CD speler aansluiten.

AANSLUITSCHEMA



21.04.97

TECHNISCHE GEGEVENS

ISDN aansluiting

S₀-basisaansluiting
(EURO-ISDN2)

: Protocol DSS1 (EURO-ISDN2)
Enkelvoudige of meervoudige aansluiting

ISDN S₀-aansluiting

Werkwijze
Voeding

: Protocol DSS1
: 40V + 5% - 15%, max. 4,5W

Toestelpoort

Voedingsspanning
Lijnstroom
Bijspanning
Frequentie van kloostoon
Bereik bij leiding:
0,4 mm
0,6 mm
0,8 mm

: 24V-
: 25mA +10%
: 52V +/-10% 50Hz
: 440Hz
: 200m
: 450m
: 800m

Kiesmethode (analoog)

: IDK, TDK

Netaansluiting

Netspanning
Opgenomen vermogen

: 230V (+ 6% / -10%), 50Hz
: 36,4VA

Seriële aansluiting

Standaard
Baudrate

: RS232 C, V.24
: 9600 baud

Audio Ingang

Ingangsweerstand
Ingangsspanning
Aansluiting

: >30kOhm
: max. 2V eff
: 3,5mm jack

Afmetingen

HxBxL (maten in mm)
Gewicht
Behuizing
Lengte voedingsadapterkabel
Lengte ISDN-aansluitkabel
Lengte seriële aansluitkabel

: 52 x 213 x 302
: 2,1 kg incl. adapter
: ABS
: 1.5m
: 3m
: 3m

Temperatuurbereik

Gebruik
Opslagtemperatuur

: 0°C tot 40°C
: 5°C tot 70°C

TECHNISCHE GEGEVENS

Garantie:

Met de tiptel 411/811/812/822 beschikt u over een moderne telefooncentrale. Kwalitatief hoogwaardige onderdelen en moderne productie-systemen garanderen optimale betrouwbaarheid. Dankzij onze hoge eisen stellen tiptel telefooncentrales nieuwe normen. De tiptel 411/811/812/822 is ontwikkeld en geproduceerd in Duitsland. Een garantie voor toptechnologie en duurzaamheid, de centrale wordt geleverd met een uitgebreide garantie van 12 maanden.

De garantie vervalt wanneer:

- het geen fabrieksfout is;
- de gebruiksaanwijzing niet is geraadpleegd (bedieningsfout);
- de aankoopbon niet overlegd kan worden en/of gewijzigd is;
- reparaties door anderen dan Tiptel b.v. zijn verricht;
- gegevens op de herkomststicker zijn verwijderd of veranderd;
- de tiptel telefooncentrale gebruikt wordt in combinatie met apparatuur die niet zijn goedgekeurd door het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, of niet voldoen aan de overige in Nederland wettelijk geldende eisen;
- een defect een gevolg is van externe (buiten het apparaat gelegen) oorzaken, bijvoorbeeld blikseminslag, wateroverlast of brand.

TIPS BIJ PROBLEMEN

Doorverbinden met verschillende ISDN toestellen

Het doorverbinden van een binnenkomende externe oproep op de interne So aansluiting INT 1/INT 2, naar een ander toestel in de centrale, kan met verschillende ISDN toestellen op een verschillende manier functioneren.

We hebben een aantal ISDN toestellen op de Interne So aansluiting getest, en de benodigde procedure voor het doorverbinden vastgesteld.

Voorbeeld: we willen met een ISDN telefoon een binnenkomende externe oproep naar toestel 22 doorverbinden.

1. Externe oproep aannemen met uw ISDN toestel.
2. Wachtstand activeren volgens de gebruiksaanwijzing van uw ISDN toestel.
3. Doorverbind-procedure volgens tabel.

ISDN telefoon	Soort doorverbinding	Procedure
tiptel 190, Hagenuk Europhone	zonder ruggespraak	U kiest 22 en legt de hoorn terug op het toestel. Het gesprek is doorverbonden.
tiptel 190, Hagenuk Europhone	met ruggespraak	U kiest 22, spreekt met deelnemer 22 en legt de hoorn terug op het toestel. Het gesprek is doorverbonden.
PTT VOX 920, PTT VOX 930, FMN 200, Phillips N271, Kirk Delta 951 ISDN, Teles Fon	zonder ruggespraak	U kiest 1,22 en legt de hoorn terug op het toestel. Het gesprek is doorverbonden.
PTT VOX 920, PTT VOX 930, FMN 200, Phillips N271, Kirk Delta 951 ISDN, Teles Fon	met ruggespraak	U kiest 1,22, spreekt met deelnemer 22 en legt de hoorn terug op het toestel. Het gesprek is doorverbonden.

TIPS BIJ PROBLEMEN

Probleem / Mogelijke oorzaken

○ Na het opnemen van de hoorn hoort u geen kleston.

- Stroomuitval.
- Adapter niet in wandcontactdoos.
- Telefoonaansluiting defect.
- Telefoon toestel defect
- Storing in de instellingen van de telefooncentrale.

○ Geen interne oproep.

- Ruststand ingesteld (herkenbaar aan snel onderbroken toon).
- Oproepomleiding ingesteld (herkenbaar aan snel onderbroken toon).
- Adapter niet in wandcontactdoos.
- Telefoonaansluiting defect.
- Telefoon toestel defect.
- Storing in de instellingen van de telefooncentrale.

○ Geen externe oproep.

- Dezelfde oorzaken als bij "geen interne oproep".
- ISDN aansluitkabel niet aangesloten.
- Buitensignalering uitgeschakeld.
- Oproepdoorschakeling geprogrammeerd (herkenbaar aan speciale kleston na het kiezen van de buitenlijn).

Maatregelen

Controleren of de 230-Vwandcontactdoos onder spanning staat (bijv. door een lamp aan te sluiten).

Adapter in wandcontactdoos steken.

Telefoonaansluiting controleren, installatie controleren

Toestel op een andere aansluiting controleren.

Adapter eruit halen en opnieuw insteken. Basisinstelling van de telefooncentrale invoeren.

Ruststand uitschakelen, zie gebruiksaanwijzing.

Oproepomleiding uitschakelen, zie gebruiksaanwijzing.

Adapter in wandcontactdoos steken.

Telefoonaansluiting controleren, installatie controleren.

Toestel op een andere aansluiting controleren.

Adapter eruit halen en opnieuw insteken. Basisinstelling van de telefooncentrale invoeren.

Maatregelen als bij "geen interne oproep".

Stekker van de ISDN aansluitkabel in de NT 1 steken.

Buitensignalering invoeren, zie gebruiksaanwijzing.

Oproepdoorschakeling uitschakelen.













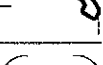

VERKLARENDE WOORDENLIJST

AOCD (advice of charge during call)	De gebruiker krijgt kosteninformatie tijdens het gesprek. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
AOCE (advice of charge at the end of call)	De gebruiker krijgt kosteninformatie aan het eind van elk gesprek. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
B-kanaal	Een So-basisaansluiting omvat twee B-kanalen. Deze kanalen worden gebruikt voor zowel spraak als data.
CCBS	Automatisch terugbellen bij bezet. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
CFB (call forwarding busy)	Zet alle oproepen op een bezette lijn door naar een ander op te geven aansluiting. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
CFNR (call forwarding no reply)	Zet alle oproepen die niet binnen 15 sec. beantwoord worden, door naar een ander op te geven aansluiting. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
CFU (call forwarding unconditional)	Zet alle oproepen direct door naar een ander op te geven aansluiting. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
CLIP (calling line identification presentation)	Geeft het nummer van de beller door aan de gesprekspartner. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
CLIR (calling line identification restriction)	Geeft de beller de mogelijkheid om te voorkomen dat zijn nummer aan de gesprekspartner wordt doorgegeven. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
Combi-toestel	Een aansluiting op de telefooncentrale voor het aansluiten van combi-apparatuur, fax of modem. Bij uitgaande gesprekken wordt het dienstenkenmerk "3,1 kHz Audio" meegezonden.
D-kanaal	Stuurkanaal van de So-basisaansluiting. Over het D-kanaal wordt informatie uitgewisseld tussen het ISDN netwerk en de randapparatuur. Tevens kan dit kanaal gebruikt worden voor het verzenden van data volgens het X.25 protocol, dit wordt o.a. toegepast door ISDN PIN-automaten.
Dienstenkenmerk	ISDN geeft bij iedere oproep een dienstenkenmerk mee vanuit het netwerk (bijv. spraak). Een oproep komt alleen tot stand bij twee gelijke dienstenkenmerken.
DSS-1 protocol	Een EURO-ISDN protocol voor informatie uitwisseling tussen ISDN netwerk en randapparatuur.
DDI (direct dialing In)	Direct doorklezen naar randapparatuur achter een ISDN telefooncentrale bij gebruik van het openbare ISDN nummerplan.
ECT	Doorverbinden op de So bus. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
Enkelvoudige aansluiting	Deze aansluiting wordt ook wel point-to-multipoint genoemd. Op deze aansluiting is het mogelijk max. 8 ISDN apparaten parallel op de So-bus aan te sluiten.
EURO-ISDN	Europese standaard voor ISDN (Integrated Services Digital Network). Door de dienstenintegratie bij ISDN is het mogelijk verschillende informatie (spraak, data enz.) over één net te transporteren.

VERKLARENDE WOORDENLIJST

Flash-toets	Veroorzaakt een korte lijnstroomonderbreking als inleiding op een bijzondere functie, bijvoorbeeld doorverbinden.
Global Call	Inkomende oproepen met het doorkiesnummer 0 (meervoudige aansluiting). Door middel van global call worden voorbestemde, vrij instelbare aansluitingen, bijv. de telefoniste, opgeroepen.
IDK	Pulskiezen
INT 1/INT 2	Interne enkelvoudige So aansluiting volgens het DSS1 protocol. Toestellen die aangesloten zijn op INT 1, zijn aan te kiezen met de interne nummers 30 - 39. Toestellen die aangesloten zijn op INT 2, zijn aan te kiezen met de interne nummers 40 - 49.
ISDN telefooncontactdoos (TCD)	Op een ISDN wandcontactdoos kan een ISDN randapparaat worden aangesloten. Op een enkelvoudige aansluiting kunnen maximaal 12 ISDN telefooncontactdozen worden aangesloten.
LINE 1/ LINE 2	Aansluiting voor de externe EURO-ISDN2 lijn. Dit kan zo#wel een enkelvoudige als meervoudige aansluiting zijn.
MCID	Registreren van ongewenste oproepen. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
Meervoudige aansluiting	Deze aansluiting wordt ook wel point-to-point aansluiting genoemd. De meervoudige aansluiting biedt de mogelijkheid een telefooncentrale aan te sluiten op de So-basisaansluiting.
Nachttoestel	Van het nachttoestel kan gericht een geprek worden overgenomen, bijvoorbeeld als de daar op aangesloten telefoonbeantwoorder een gesprek aangenomen heeft.
NT 1 (Network Termination)	Scheidingspunt tussen het EURO-ISDN netwerk en de huis/bedrijfsinstallatie.
Oproepomleiding	Oproepen kunnen in de telefooncentrale naar een intern of extern nummer worden omgeleid. Functie in de telefooncentrale.
Oproepdoorschakeling	Oproepen worden door het ISDN netwerk doorgeschakeld naar een door de abonnee aan te geven bestemming. Aanvullende dienst van EURO-ISDN.
So-basisaansluiting	De So-basisaansluiting omvat twee B-kanalen (transportkanalen) en een D-kanaal (stuurkanaal).
TDK	Toonkiezen
TCD	In een TCD (telefooncontactdoos) worden de analoge apparaten aangesloten.
Telefoonnummer (MSN)	Met de aanvullende dienst op een enkelvoudige aansluiting ook wel bekend als "MSN telefoonnummer", kunnen aan de So-bus meerdere nummers worden toegekend. De toewijzing van deze nummers in de centrale is door de gebuiker zelf te programmeren.
WCD	Wandcontactdoos voor het aansluiten op de netspanning.

OVERZICHT GELUIDS- EN OPROEPSIGNALLEN

Interne kleetoon	_____	
Snel onderbroken toon	-----	
Bezettoon	-----	
Herhaal oproepsignaal	_____	
Bevestigingston	_____	
Fouttoon	-----	
Deuroproepsignaal	zie pag 68	
Personenoproep	zie pag 30	
Verzameloproep	-----	
Urgentiesignaal	-----	
Programmeerton dagstand	-----	
Programmeerton nachtstand	-----	
Intern oproepsignaal	-----	
Extern oproepsignaal	_____	

OVERZICHT VAN FUNCTIES EN CODES

Cijfer	Functie	Pagina
<u>Intern verkeer</u>		
21 .. 28	Toestel 21 t/m 28	
30 .. 39	Toestel 30 t/m 39 (So-aansluiting INT1)	
40 .. 49	Toestel 40 t/m 49 (So-aansluiting INT2, alleen tijtel 812, 822)	
<u>Verkort kiezen</u>		
600 t/m 699	Verkorte kiesnummers	38
<u>Via toestel 21</u>		
H 10000	Terugzetten in de basisinstelling	66
H 10100	Terugzetten in de basisinstelling met kiesblokkades en MSN/DDI	66
H 10910	Terugzetten van alle verkorte kiesnummers	67
H 10920	Terugzetten van het gesprekskostengeheugen	67
1701	Testen programmeertoon dagstand	39
1702	Testen programmeertoon nachtstand	39
1703	Testen bevestigingstoon	39
1704	Testen fouttoon	39
1705	Testen wachtmuziek	39
1801 VVVV	Dagschakeling	40
1802 VVVV	Nachtschakeling	40
1803 VVVV	Dagstand "centrale" ("Global Call")	40
1804 VVVV	Nachtstand "centrale" ("Global Call")	40
<u>Deurspreekstation</u>		
5	Verbinding met deurspreekstation	39
61	Deuropener (alleen bij een bestaande verbinding)	39
<u>Comfort functies</u>		
70	Gesprek ophalen (call pickup)	31
71 t/m 75	Personenoproep 1t/m5	30
76	Verzameloproep	30
77	Urgentiesignaal	31
78	Gesprek halen van nachttoestel	31
79 XX	Automatisch terugbellen	16
<u>Instelmogelijkheden bij iedere aansluiting</u>		
80	Ruststand uitschakelen	34
80	Oproepopleiding uitschakelen (intern en extern)	35
81	Ruststand inschakelen	34
8221 t/m 8228	Oproepopleiding inschakelen (intern)	34
820 R...	Oproepopleiding extern inschakelen	35
831 LMR...	Oproepdoorschakeling (ISDN) continu aan (CFU)	36
832 LMR...	Oproepdoorschakeling (ISDN) bij bezet aan (CFB)	36

OVERZICHT VAN FUNCTIES EN CODES (vervolg)

Cijfer	Functie	Pagina
833 LMR...	Oproepdoerschakeling (ISDN) bij niet melden aan (CFNR).....	36
834 LM	Oproepdoerschakeling (ISDN) uit	36
851	Dagstand per aansluiting	40
852	Nachtstand per aansluiting	40
86	Ruimtebewaking	33
899	Terugzetten in basisinstelling per aansluiting	66
<u>Externe buitenlijntoegang</u>		
0	Buitenlijn	17
90R...	Buitenlijntoegang reserveren	19
93 K	Speciale buitenlijn keuze (handmatig)	18
93 K	Speciale buitenlijn keuze voor kiezen met dienstenkenmerk "Audio"	18
941	Buitenlijntoegang via de eerste externe ISDN2 aansluiting LINE1	18
942	Buitenlijntoegang via de tweede externe ISDN2 aansluiting LINE2	18
951N	Buitenlijntoegang via de eerste externe ISDN2 aansluiting met specifieke MSN keuze.....	18
952N	Buitenlijntoegang via de tweede externe ISDN2 aansluiting met specifieke MSN keuze	18
<u>Codes bij bestaande externe verbindingen</u>		
1	Wachtstand/ruggespraak (IDK-toestellen).....	20
FLASH	Wachtstand/ruggespraak (TDK-toestellen)	20
1 + 0	Makelen (IDK-toestellen)	21, 23
FLASH + 0	Makelen (TDK-toestellen)	21, 23
1 + 8	Conferentie activeren (IDK-toestellen)	22, 23
FLASH + 8	Conferentie activeren (TDK-toestellen)	22, 23
1 + 7	Gesprek beëindigen (IDK-toestellen)	24
FLASH + 7	Gesprek beëindigen (TDK-toestellen).....	24
1 + 63333	Service op afstand (IDK).....	71
FLASH + 63333	Service op afstand (TDK)	71
<u>Functies (alleen via toestel 1)</u>		
P 21NN	Buitenlijn signalering aan	50
P 22NN	Buitenlijn signalering uit	50
P 23NN	Buitenlijnbevoegdheid aan	48
P 24NN	Buitenlijnbevoegdheid uit	48
P 25NN	Interlokale gesprekken vrij (0...)	54
P 26NN	Interlokale gesprekken geblokkeerd (0...)	54
P 27NN	Internationale gesprekken vrij (00...)	54
P 28NN	Internationale gesprekken geblokkeerd (00...).....	54
P 29NN	Cijfervolgorde vrij	54
P 20NN	Cijfervolgorde geblokkeerd	54
P 311NN	Verzamel/urgentie oproep geven	56

OVERZICHT VAN FUNCTIES EN CODES

Cliffer	Functie	Pagina
Functies (alleen via toestel 1)		
P 312NN	Geen verzamel/urgentie oproep geven	56
P 313NN	Verzamel/urgentie oproep ontvangen	56
P 314NN	Geen verzamel/urgentie oproep ontvangen	56
P 321NN	Personenoproep geven	56
P 322NN	Geen personenoproep geven	56
P 323NN	Personenoproep ontvangen	56
P 324NN	Geen personenoproep ontvangen	56
P 325NN	Bevoegheid voor LINE 1 aan intern nummer toewijzen	48
P 326NN	Bevoegheid voor LINE 2 aan intern nummer toewijzen	48
P 327NN	Bevoegheid voor LINE 1 een LINE 2 aan Intern nummer toewijzen	48
P 331NN	Oproepomleiding mogelijk	57
P 332NN	Oproepomleiding niet mogelijk	57
P 333NN	Oproep doorschakling ISDN toegestaan	57
P 334NN	Oproep doorschakling ISDN niet toegestaan	57
P 335NN	Nachtoestel aan (voor maximaal 1 toestel instelbaar)	61
P 336NN	Nachtoestel uit	61
P 341NN	Ruststand mogelijk	58
P 342NN	Ruststand niet mogell	58
P 351NN	Gesprek ophalen mogelijk	59
P 352NN	Gesprek ophalen niet mogelijk	59
P 361NN	Dag/nacht omschakeling mogelijk	59
P 362NN	Dag/nacht omschakeling niet mogelijk	59
P 371NN	Ruimtebewaking mogelijk	60
P 372NN	Ruimtebewaking niet mogelijk	60
P 381NN	Aankloppen aan	61
P 382NN	Aankloppen uit	61
P 391NN	Gebruik van verkorte kiesnummers aan	64
P 391NN	Gebruik van verkorte kiesnummers uit	64
P 301NN	Nummer weergeven (CLIP)	60
P 302NN	Nummer niet weergeven (CLIF)	60
P 303aa	Automatische buitenlijn aan	49
P 304aa	Automatische buitenlijn uit	49
P 305NN	Combi-toestel aan	62
P 306NN	Combi-toestel uit	62
P 307NN	Kostenplaat 1	65
P 308NN	Kostenplaat 2	65
P 309NN	Kostenplaat 3	65
P 41NN	Deursignalering aan	68
P 42NN	Deursignalering uit	68
P 43NN	Direkt inschakeling aan	70

OVERZICHT VAN FUNCTIES EN CODES (vervolg)

Cijfer	Functie	Pagina
P 44NN	Direkt inschakeling uit	70
P 47NN	Deuroproepsignaal ISDN 2e deuroproep aan	68
P 48NN	Deuroproepsignaal ISDN 2e deuroproep uit.....	68
P 45Y	Deuroproepsignaal	68
P 46Z	Reactietijd deuropener	69
P 49NN	Deuroproep-bevoegdheid aan	69
P 40NN	Deuropener-bevoegdheid uit	69
P 51NN	Toewijzen "Global Call"/"centrale"	15
521IN .. 525IN	Lineaire oproep voorbereiden.....	51
P 61 WWW	Verkorte kiesnummers wissen	64
P 61 WWW R	Verkorte kiesnummers opslaan	64
P 62 AAAA GGGG GGGG	Gesprekskosten PIN-code wijzigen.....	46
P 63 AAAA VVVV VVVV	Programmerings-PIN-code wijzigen.....	46
P 64 S R...	Kiesblokkade ingeven	55
P 65 L M R...	MSN nummer programmeren.....	6
P 66 L R...	Meervoudig telefoonnummer programmeren	9
P 67 Da/bN...	Toewijzen tel.nummers 21 t/m 28 naar de analoge aansluitingen	13
P 69 L MB NN	Toewijzen MSN nummers aan de interne nummers	13
P 60 TTMMJJhhmm	Systeemtijd instellen	47
P673M20	Toewijzen MSN nummer van LINE 1 aan speciale functie "lineaire oproep"	52
P683M20	Toewijzen MSN nummer van LINE 2 aan speciale functie "lineaire oproep"	52
P67TT20	Toewijzen DDI van LINE 1 aan speciale functie "lineaire oproep".....	53
P68TT20	Toewijzen DDI van LINE 2 aan speciale functie "lineaire oproep".....	53
P67VV20	Toewijzen extra nummer LINE 1 aan speciale functie "lineaire oproep"	52
P68VV20	Toewijzen extra nummer LINE 2 aan speciale functie "lineaire oproep"	52
FLASH + # + 1	Automatisch terugbellen bij bezet (CCBS) activeren	28
P653 MR	MSN nummer van LINE 1 programmeren	5
P663 MR	MSN nummer van LINE 2 programmeren	5
P653 M	MSN nummer van LINE 1 wissen.....	8
P663 M	MSN nummer van LINE 2 wissen.....	8
P6500R	Meervoudig nummer van LINE 1 programmeren	9
P6600R	Meervoudig nummer van LINE 2 programmeren	9
P673 MNN	Toewijzen MSN van LINE 1 aan de interne nummers	7
P683 MNN	Toewijzen MSN van LINE 2 aan de interne nummers	7
P65TTDD	DDI van LINE 1 programmeren	11
P66TTDD	DDI van LINE 2 programmeren	11
P65T	DDI van LINE 1 wissen	15
P66T	DDI van LINE 2 wissen	15
P65VVR..	Extra nummer van LINE 1 programmeren	12

OVERZICHT VAN FUNCTIES EN CODES (vervolg)

P66VVR..	Extra nummer van LINE 2 programmeren.....	12
P65VV	Extra nummer van LINE 1 wissen	15
P66VV	Extra nummer van LINE 2 wissen	15
P67TTNN	Toewijzen DDI van LINE 1 aan de interne nummers	13
P68TTNN	Toewijzen DDI van LINE 2 aan de interne nummers	13
P67VVNN	Toewijzen extra nummers van LINE 1 aan de interne nummers	13
P68VVNN	Toewijzen extra nummers van LINE 2 aan de interne nummers	13
P 711	Wachtmuziek intern aan	63
P 712	Wachtmuziek extern aan	63
P 713	Wachtmuziek uit	63
P 801	Programmering dagstand	39
P 802	Programmering nachtstand	39
P	Programmeerschakelaar in de stand "Prog" en programmeercode 19999	
H	Programmeerschakelaar in de stand "Prog"	
AAAA	Oude PIN-code	
GGGG	Gesprekskosten PIN-code	
VVVV	Programmerings-PIN-code	
D	Intern nummer	
U	Doorgeven telefoonnummers (1=doorgeven, 2=niel doorgeven)	
K	Kostenplaats (1 t/m 3)	
WWW	Verkorte kiesnummers (600 t/m 699)	
L	Externe ISDN2 aansluiting (1=LINE1, 2=LINE2)	
M	MSN nummer (1 t/m 9, 0)	
S	Kiesblokkade (1 t/m 5)	
R...	Telefoonnummer	
NN	Intern toestelnummer (21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)	
IN	Interne nummers (21 t/m 28, 30 t/m 39, 40 t/m 49)	
aa	Intern toestelnummer (22 t/m 28)	
Y	Deuroproepsignaal (1 t/m 3)	
Z	Reactietijd deuropener in seconden (1 t/m 9)	
B	Verschillende oproepdelen 1 = analoge aansluiting 2 en 3 = INT1 en INT2	
a/b N	Laatste cijfer van de analoge aansluiting (1 t/m 8)	
TT	DDI nummer	
VV	Extra nummer	
DD	Doorkiesnummer	

Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart TIPTEL AG dat dit apparaat aan alle fundamentele eisen van de Europese richtlijn 1999/5/EG voldoet. Verdere details over de conformiteitsverklaring, kunt u vinden op het volgende internet adres: <http://www.tiptel.com>

TREFWOORDENREGISTER

Aansluitplan	72, 73	Doorkiesnummer (DDI)	9, 66, 86
Audio-ingang	81	Dag-nacht schakeling	39
Automatisch terugbellen	16	omschakelen	40
Apothekerschakeling	70	bevoegdheid programmeren	59
Aankloppen		Deursignalering	67
bij analoge toestellen	61	signaal kiezen	68
bij ISDN toestellen	61	Deurspreekstation	39
Aansluitmogelijkheden	75	gesprek met	39
analoge randapparatuur	79-81	omleiding (apothekersschakeling)	70
ISDN randapparatuur	78,81	Deuropener bevoegdheid	69
deurspreekmodule (TSM2)	79	Deuropener	
Buitenlijnsignalering	50	bedienen	39
Basisinstelling	74	activeren	69
Buitenlijn bevoegdheid	47, 48	reactietijd	69
volledig buitenlijn bevoegd	47	Extern kiezen	17
half buitenlijn bevoegd	47	Externe oproep	20
niet buitenlijn bevoegd	48	Enkelvoudige aansluiting	5, 77, 86
Buitenlijntoegang	17	"centrale" toewijzen	15
gericht	18	Functie test	79
met keuze kostenplaats	18	Functie overzicht	89 - 93
met onderdrukken		Faxaansluiting	62
telefoonnummer	18	FLASH-toets	87
met overdracht dienstherkenning	18	Functies	75
reserveren	19	Gesprekskosten-PIN-code	46
programmeren	48	Global Call	9
automatisch	48, 49	Eerste kennismaking	6 - 15
CFB	36, 86	HOLD	22
CFNR	36, 86	Intern kiezen	16
CFU	36, 86	Inhoudsopgave	3
CLIP	59, 86	Installatie	75 - 79
CLIR	59, 86	Instellingstabel	
Code overzicht	89 - 93	voor ISDN randapparatuur	72
Combi-toestel	62	voor analoge randapparatuur	
Configuratie-schema	7	Intern toestelnummer	
Combi-toestel	62, 86	ISDN toestel	9
Conferentie met 2 externe		analoog toestel	9
gesprekspartners	22	toewijzen	9
met 2 interne gesprekspartners	32	Kostenplaatsen	65
met 1 interne gesprekspartner	32	Kiesblokkade	54
Doorverbinden	25, 29	ingoven, wissen	55
Dienstenkenmerk	18, 61, 86		
Direkt inschakeling	70		

TREFWOORDENREGISTER

Leveringsomvang	2	via telefoon.....	6, 45
Lineaire oproep	50	Reset	66
voorbereiden, toewijzen	51,52	RS 232 C	41
Meervoudige aansluiting	9, 78, 87	Ruggespraak	20
Meervoudig telefoonnummer toekennen.....	9	Ruimtebewaking	
Modem aansluiting	62	doorvoeren en instellen	33
Montage.....	75	bevoegdheid programmeren	60
Muziek tijdens de wachtstand	63	Ruststand	
Makelen		in-/uitschakelen	34
binnen de centrale	21	bevoegdheid programmeren	58
via het ISDN netwerk (HOLD)	22	Service op afstand.....	71
beëindigen.....	24	Storingen, tips bij problemen	85
Nachtstand	39	Signaaltonen.....	88
NT1	2, 87	Stroomonderbreking	4, 43
Nachttoestel	31	Software installatie.....	41- 43
gesprek halen van	31	Stroomonderbreking	4, 43
bevoegdheid	59	Systeemtijd instellen	47
programmeren	60	Tips bij problemen	85
Onderhoud	4	Technische gegevens.....	83
Overzicht functies/codes	89	Testen	39
Oproepomleiding	34	Terugbellen, automatisch, intern	16
bevoegdheid programmeren	57	Telefoonnummers (MSN)	87
Oproepdoorschakeling (ISDN)		ingeven en wijzigen	5
continu	36	opslaan	5
bij niet melden	36	aan interne nummers toewijzen.....	6
bij bezet	36	wissen	8
inschakelen.....	37	Terugzetten	
uitschakelen.....	38	van een aansluiting	66
bevoegdheid programmeren	57	van hele centrale	66
Programmerings PIN-code.....	46	van het gesprekskostengeheugen en	
PIN-code wijzigen.....	46	verkorte kiesnummers	67
Praktische tips	44	Telefoonnummers weergeven	
PC-aansluiting	41	bij uitgaande gesprekken	60
systeem vereisten	41	Urgentiesignaal.....	31
Personenoproep.....	30	Verklarende woordenlijst	95
signaal	30	Verzameloproep	30, 56
bevoegdheid programmeren	56	Verkort kiezen	38
Pick-up	31	nummers opslaan, wissen	64
bevoegdheid programmeren	59	toegangs bevoegdheid	64
Programmeren		Wachtmuziek	63
via PC	41	Wachtstand.....	20
praktische tips.....	44		
toegang tot.....	45		

Verkorte kiesnummers

600.....	620.....	640.....	660.....	680.....
601.....	621.....	641.....	661.....	681.....
602.....	622.....	642.....	664.....	682.....
603.....	623.....	643.....	663.....	683.....
604.....	624.....	644.....	664.....	684.....
605.....	625.....	645.....	665.....	685.....
606.....	626.....	646.....	666.....	686.....
607.....	627.....	647.....	667.....	687.....
608.....	628.....	648.....	668.....	688.....
609.....	629.....	649.....	669.....	689.....
610.....	630.....	650.....	670.....	690.....
611.....	631.....	651.....	671.....	691.....
612.....	632.....	652.....	672.....	692.....
613.....	633.....	653.....	673.....	693.....
614.....	634.....	654.....	674.....	694.....
615.....	635.....	655.....	675.....	695.....
616.....	636.....	656.....	676.....	696.....
617.....	637.....	657.....	677.....	697.....
618.....	638.....	658.....	678.....	698.....
619.....	639.....	659.....	679.....	699.....



Verkorte kiesnummers

600.....	620.....	640.....	660.....	680.....
601.....	621.....	641.....	661.....	681.....
602.....	622.....	642.....	664.....	682.....
603.....	623.....	643.....	663.....	683.....
604.....	624.....	644.....	664.....	684.....
605.....	625.....	645.....	665.....	685.....
606.....	626.....	646.....	666.....	686.....
607.....	627.....	647.....	667.....	687.....
608.....	628.....	648.....	668.....	688.....
609.....	629.....	649.....	669.....	689.....
610.....	630.....	650.....	670.....	690.....
611.....	631.....	651.....	671.....	691.....
612.....	632.....	652.....	672.....	692.....
613.....	633.....	653.....	673.....	693.....
614.....	634.....	654.....	674.....	694.....
615.....	635.....	655.....	675.....	695.....
616.....	636.....	656.....	676.....	696.....
617.....	637.....	657.....	677.....	697.....
618.....	638.....	658.....	678.....	698.....
619.....	639.....	659.....	679.....	699.....

TIPTEL AG

Halskestrasse 1
D - 40880 Ratingen
Hotline:

Telefon: 0 18 05 - 84 78 35*
Vanity Tel: 0 18 05 - tiptel*
Fax: 0 18 05 - 84 78 49*
E-mail: support@tiptel.de
Internet: www.tiptel.de

international:

E-mail: int.support@tiptel.com
Internet: www.tiptel.com

*0,12 € pro Minute

Tiptel b.v.

Camerastraat 2
NL - 1322 BC Almere
Telefoon: 0900 - BELTIPTEL of
0900 - 2358478 (niet gratis)
Fax: 036 - 53 678 81
E-mail: info@tiptel.nl
Internet: www.tiptel.nl

Tiptel sarl

23, avenue René Duguay Trouin
F - 78960 Voisins le Bretonneux
Tél : 01 - 39 44 63 30
Fax : 01 - 30 57 00 29
E-mail : support@tiptel.fr
Internet : www.tiptel.fr

Tiptel NV/SA

Leuvensesteenweg 510 bus 4
B - 1930 Zaventem
Telefoon: 0903 - 99 333 (1,12 EURO/min)
Fax: 02 - 714 93 34
E-mail: tech@tiptel.be
Internet: www.tiptel.be

Tiptel GmbH

Tenschertstraße 5
A - 1230 Wien
Telefon: 01 - 616 78 71
Fax: 01 - 616 78 71-22
E-mail: office@tiptel.at
Internet: www.tiptel.at

Tiptel AG

Bahnstrasse 46
CH - 8105 Regensdorf
Telefon: 044 - 884 01 80
Fax: 044 - 843 13 23
E-mail: tiptel@tiptel-online.ch
Internet: www.tiptel-online.ch



12/05 (NL)
EDV 4932371