

Gebruiksaanwijzing

(NL)

**ISDN telefooncentrale
tiptel 411 home**



tiptel

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Aanwijzingen.....	5
ISDN-telefooncentrale overzichtsweergave	5
Aanwijzingen voor het gebruik van de gebruiksaanwijzing	6
Leveringsomvang	6
Aanwijzingen voor het gebruik van de telefooncentrale volgens de voorschriften	7
Milieu	8
Inleiding	9
Mogelijkheden van de telefooncentrale tiptel 411 home	9
Installatie en ingebruikneming	10
Fabrieksinstelling.....	11
Overzicht van de fabrieksinstelling (uitleverstand telefooncentrale)	11
Configuratie van de ISDN-telefooncentrale.....	12
Basisconfiguratie per telefoon.....	12
MSN's invoeren	13
Instellen van een telefoon op de analoge poorten [P1-P4].....	13
Instellen van een ISDN-telefoon op de interne S0-bus	14
Een MSN moet op meerdere aansluitingen overgaan	15
Functies telefooncentrale	16
Interne telefoongesprekken	16
Intern kiezen.....	16
Inkomende interne oproep.....	16
Externe telefoongesprekken.....	16
Buitenlijn bevoegd en kiezen.....	16
Inkomende externe oproep	17
Externe gesprekken voeren, ruggespraak	17
Makelen tussen twee externe gesprekken.....	18
Gemakeld gesprek beëindigen	18
Doorverbinden van extern gesprek naar eeninterne deelnemer	18
Comfort-functies	19
Gesprek ophalen [call pick-up].....	19
Bestaande verbinding ophalen	20
Conferentie met twee externe gesprekspartners	20
Doorverbinden in de centrale (ECT).....	21
Aanklopper afwijzen.....	21
Oproepomleiding binnen de telefooncentrale.....	21
Oproepomleiding intern inschakelen/uitschakelen	22
Oproepomleiding extern inschakelen/uitschakelen	22
Oproepdoorschakeling.....	23
Doorschakelen direct, bij bezet, vertraagd aan/uit	24

Automatisch terugbellen bij bezet (CCBS)	24
Uitgaand toestelnummer vastleggen	25
Gesprek in de centrale parkeren	25
Keypad-protocol	26
Verkorte kiesnummers uitvoeren	27
Babyfoon-functie	27
Alarmoproepfunctie	28
Instellingen via telefoon (totaaloverzicht)	30
Toegang tot de instellingen	30
PIN-CODE (wachtwoord) wijzigen	31
Datum en tijd instellen	31
Blokkeren van overname datum en tijd	31
„Wachtstand “ via het netwerk / parkeren binnen de telefooncentrale	32
Toegang tot een buitenlijn	32
Fax- en modemaansluiting	33
Automatische buitenlijn	33
Externe signalering in-/uitschakelen	34
Blokke nummers ingeven en wissen	35
Kostenpuls	36
Kostenfactor invoeren	36
Nummerweergave bij uitgaande gesprekken (CLIP/CLIR)	37
Eigen telefoonnummer aan de beller doorgeven (COLP/COLR)	37
Instellen van de methode voor nummerweergave van telefoonnummers op	
de interne aanlage randapparaten	38
Aankloppen	38
Verkorte kiesnummers opslaan en wissen	39
Terugzetten van de tittel 411 home naar de fabrieksinstellingen	40
Besturingssysteem-update uitvoeren	40
Wijzigen op afstand	41
Wijzigen op afstand van oproepdoorschakelen en oproepomleiding	41
Oproepomleiding in de telefooncentrale	42
Oproepdoorschakelen	43
Telefoonnummer overzicht instellen	46
Instellen van toestelnummers	46
Instellen van een toestelnummer	46
Codes voor toestelnummers	47
Interne toestellen instellen	47
Intern toestel voor analoge poort instellen	48
Intern MSN voor interne S0-bus instellen	48
Meerdere toestelnummers voor een intern toestel	48
Een toestelnummer voor meerdere interne toestellen	48
Intern toestel verwijderen	49
Voorbeelden	49
Enkelvoudige telefoonnummers (MSN) aan de interne toestellen toekennen	52
MSN toekennen	52
Een MSN moet op meerdere interne toestellen overgaan	53

Interne toestelopties	53
Bezet melden	53
Call pick-up van een actief gesprek.....	54
Wachtmuziek.....	54
Gebruik op een meervoudige aansluiting	55
Schakeling tussen meervoudige aansluiting en een enkelvoudige aansluiting	55
Instelling van het oproepnummer op een meervoudige aansluiting.....	56
Instellen van de toestelnummers op een meervoudige aansluiting.....	56
Telescout	58
Algemene instellingen	59
Interne S0-bus activeren / deactiveren	59
Actuele tijd van het ISDN-net overnemen	59
Automatische configuratie	59
Versie besturingssysteem.....	59
Instelling van de telefooncentrale via computer	60
Oplossen van problemen.....	61
Bijlage	62
Wandmontage	62
Overzicht van de oproepsignalen.....	62
Keuze randapparatuur.....	62
Aansluitschema	63
Onderhoudstips	63
Garantie	64
Conformiteitsverklaring	64
CE-keuring.....	65
Verklaring van gebruikte begrippen.....	66
Technische gegevens	69
Trefwoordenregister.....	70

Aanwijzingen

ISDN-telefooncentrale overzichtswaergave

Led „Function“

Knippert (kort aan / lang uit)	Geen verbinding met ISDN
Knippert (regelmatig langzaam)	Gebruiksklaar

Leds „poort 1, 2, 3 en 4“

uit	Geen verbinding
brandt	Verbinding of inkomende oproep

Led „ISDN ext.“

uit	Geen verbinding
knippert	1 extern B-kanaal bezet
brandt	2 externe B-kanalen bezet

Led „ISDN int.“

uit	Geen verbinding
knippert	1 intern B-kanaal bezet
brandt	2 interne B-kanalen bezet



Aanwijzingen voor het gebruik van de gebruiksaanwijzing

In de gebruiksaanwijzing worden de volgende symbolen gebruikt:



Telefoonhoorn opnemen



Invoer van codes en cijfertoetsen

(0...3)

Invoer van parameters bij commando's



R-toets: flash-functie, voor gebruik van de Comfort-functies van de ISDN-telefooncentrale



Deze toetsen heeft u nodig voor het invoeren van opdrachten via de telefoon



Telefoonhoorn neerleggen



Aanwijzingen

Leveringsomvang

De leveringsomvang bestaat uit:

- ISDN-telefooncentrale met netadapter
- ISDN-aansluitkabel
- Gebruiksaanwijzing
- Cd-rom

Aanwijzingen voor het gebruik van de telefooncentrale volgens de voorschriften

- Bij sterke elektrische velden kan het voorkomen dat de communicatie bij interne en/of externe telefoonverbindingen minder is. Soort en omvang van de vermindering is afhankelijk van de eigenschappen van de aangesloten randapparatuur.
- De ISDN-telefooncentrale is voor gebruik op een enkelvoudige ISDN-aansluiting of een meervoudige ISDN-aansluiting conform het Euro-ISDN-protocol DSS1 ontworpen. Het gebruik op andere aansluitingen kan tot storingen leiden.
- De ISDN-telefooncentrale is in overeenstemming met de norm „Veiligheid van installaties in de informatietechniek“ (EN 60950) ontwikkeld en geproduceerd. Op de ISDN-telefooncentrale mogen eveneens slechts apparaten aangesloten worden, die aan deze of een gelijkwaardige richtlijn voldoen.
- Installaties moeten deskundig worden uitgevoerd. Installatiewerkzaamheden op het 230V-net mogen alleen worden uitgevoerd door een elektromonteur. NEN 1010 moet in acht worden genomen.
- Bij functiestoringen moet de netadapter uit de contactdoos worden getrokken en moet het ISDN-aansluitsnoer uit de NT worden getrokken.
- De ISDN-telefooncentrale mag niet in de volgende omgeving worden geïnstalleerd of gebruikt.
 - in de buitenlucht
 - in vochtige of natte ruimten (bad, douche, zwembad...)
 - in een explosieve omgeving
 - op plaatsen met direct zonlicht
 - bij omgevingstemperaturen lager dan 0°C of hoger dan 40°C
 - bij sterke trillingen of vibraties
 - in een stoffige omgeving
- Leg de aansluitkabels zorgvuldig neer, zodat niemand er over kan struikelen. De aansluitkabels mogen niet buitengewoon strak worden getrokken, geknikt of mechanisch worden belast.
- **Bij stroomstoring of uitgetrokken netadapter is de ISDN-telefooncentrale niet gebruiksklaar.** Alle instellingen blijven echter intact en zijn na terugkeer van de spanning of plaatsen van de netadapter weer beschikbaar. U kunt een noodstroomvoorziening gebruiken, die bij stroomstoring garandeert dat de installatie meerdere uren blijft functioneren.

Milieu

Bij gebruik volgens de voorschriften kan geen contact ontstaan met stoffen die de gezondheid bedreigen. De in dit toestel verwerkte kunststoffen bestaan uit gedeeltelijk gerecycled granulaat. De verpakking bevat geen kunststoffen. Uitsluitend karton en papier van gedeeltelijk gerecycled materiaal zijn gebruikt.

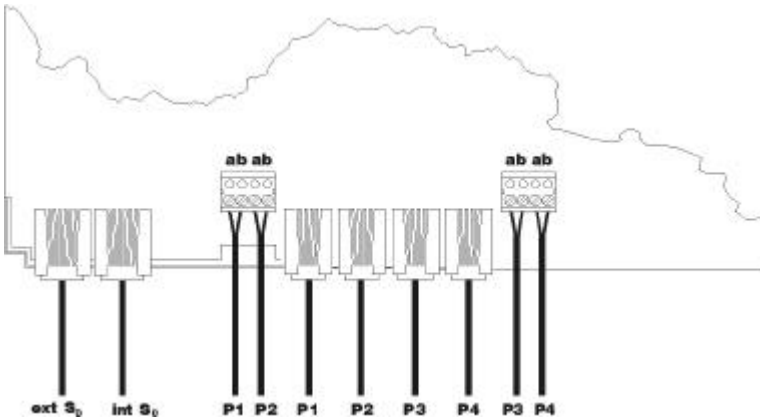
Inleiding

Mogelijkheden van de telefooncentrale tiptel 411 home

Wij feliciteren u met de aanschaf van de ISDN-telefooncentrale tiptel 411 home. De telefooncentrale dient als schakel tussen uw analoge toestellen – bijv. telefoon, fax of modem – en het digitale telefoonnet (ISDN). Hierdoor blijft het gebruik van randapparatuur mogelijk die niet direct op ISDN kan worden aangesloten.

Met de geïntegreerde interne ISDN aansluiting (S₀ bus) bestaat bovendien de mogelijkheid ISDN-telefoons op de telefooncentrale aan te sluiten en gratis interne gesprekken tussen uw ISDN-telefoons en analoge telefoons te voeren. Daarnaast kunt u de interne ISDN aansluiting ook gebruiken voor het aansluiten van andere ISDN apparatuur zoals bijvoorbeeld een ISDN modem of een ISDN telefoonbeantwoorder

Installatie en ingebruikneming



Indien gewenst, kunt u de ISDN-telefooncentrale aan een wand monteren. Aanwijzingen hiervoor vindt u in de bijlage onder *Wandmontage*



Let erop, dat voor het openen van het toestel de adapter uit de wandcontactdoos wordt verwijderd.

1. Eerst verbindt u uw toestellen met de analoge poorten P1-P4 (via de geïntegreerde RJ-aansluitingen of via de kroonsteenaansluitingen P1-P4). Wanneer u ook een ISDN-toestel (bijv. een telefoon) wilt aansluiten, verbindt u deze met de aansluiting „interne S₀“. In geval van een aanwezige ISDN-BUS bedrading kan deze ook direct in de interne S₀ worden gestoken; zo kunnen max. acht ISDN-toestellen worden aangesloten.
2. Sluit de ISDN-telefooncentrale op het ISDN-netwerk aan. Hiervoor verbindt u de ene kant van de RJ 45 stekker van de ISDN kabel met de „externe S₀“ aansluiting. De andere kant van de RJ 45 stekker van de kabel steekt u in de NT1.
3. Verbind alle toestellen met de voeding. De led „FUNCTION“ knippert langzaam als probleemloze toegang tot het ISDN-netwerk mogelijk is.

Wanneer de led kort aan - lang uit knippert, is de ISDN-aansluiting niet goed uitgevoerd. Controleer de aansluiting. Ga pas met de instelling verder als de led "FUNCTION" langzaam knippert.

Fabrieksinstelling

In dit hoofdstuk vindt u aanwijzingen over de fabrieksinstelling van uw ISDN-telefooncentrale. De hierna beschreven stappen hebben vooral betrekking op de installatie op een enkelvoudige ISDN-aansluiting. Wanneer u uw telefooncentrale op een meervoudige aansluiting wilt installeren, leest u eerst het hoofdstuk *Gebruik op meervoudige aansluiting*.

Overzicht van de fabrieksinstelling (uitleverstand telefooncentrale)

De ISDN-telefooncentrale wordt met de volgende instellingen geleverd:

- Instelling op aansluiting van meerdere apparaten
De analoge poorten P1, P2, P3 en P4 zijn vooraf op de interne toestelnummers 21, 22, 23 en 24 ingesteld
- Op de interne S₀-bus staan de MSN's 40 tot en met 49
- Het toestelnummer 29 is voor het wijzigen op afstand voorgeprogrammeerd.
- Geen MSN ingevoerd daarom gaan alle aansluitingen over bij inkomende externe oproepen
- Alle aansluitingen externe buitenlijnbevoegdheid
- Automatische buitenlijn uit is voor de telefoonpoorten (kiesnummer buitenlijn 0)
- Nummerweergave bij inkomende en uitgaande externe gesprekken ingeschakeld.
- Nummerweergave op de daarvoor geschikte analoge toestellen
- Geen blokkadenummers opgeslagen
- Geen verkorte kiesnummers opgeslagen
- Ruststand uitgeschakeld
- Aankloppen ingeschakeld
- Bezet melden is niet geactiveerd
- Gesprek ophalen van actieve gesprekken is niet geactiveerd
- Alle aansluitingen op "Sprak" voor telefoongebruik ingesteld
- Kostenpuls voor alle aansluitingen ingeschakeld
- Kostenfactor is vastgesteld op 0,06 Euro
- Parkeren en conferentie via buitenlijn

- LCR voor elke aansluiting aan
- Ontvangst van datum en tijd van het ISDN-netwerk
- Op afstand wijzigen niet geactiveerd
- PIN-code (PIN) voor de instelling van functies: 0000

Configuratie van de ISDN-telefooncentrale

U kunt de instellingen van uw ISDN-telefooncentrale met iedere aangesloten telefoon of met de pc via het programma „tiptel Manager“ wijzigen. In de volgende beschrijving wordt eerst de basisconfiguratie per telefoon beschreven. Daarna wordt de basisconfiguratie met de pc toegelicht.

De volgende basisconfiguratie geldt voor de installatie op een enkelvoudige aansluiting.

Wanneer u uw telefooncentrale op een meervoudige aansluiting gebruikt, leest dan hoofdstuk *Gebruik op een meervoudige aansluiting* voor de juiste procedure.



Wanneer u de tiptel 411 home telefooncentrale op het ISDN-netwerk heeft aangesloten, wordt met een inkomende oproep naar een MSN van uw aansluiting, automatisch het MSN in de 411 home geprogrammeerd en toegevoegd aan de aansluitingen 21-24, 40 en 50. D.w.z. de tiptel 411 home geprogrammeerd zichzelf en is onmiddellijk na de aansluiting paraat.

Basisconfiguratie per telefoon

Om te voorkomen dat onbevoegden de instelling van uw ISDN-telefooncentrale kunnen wijzigen, zijn de opdrachten met een zogenaamde „PIN-code“ (Persoonlijk Identificatie Nummer) beschermd.

Voor configuratie gaat u altijd als volgt te werk:

1. Neem de telefoonhoorn op. U hoort een interne kiestoon.
2. Kies voor de configuratie de code *37*. Daarna kiest u de ingestelde PIN-CODE en bevestigt deze met #. In de fabrieksinstelling is de PIN-code op „0000“ ingesteld.
3. Kies een of meerdere commando's met de gewenste parameters. Uw ISDN-telefooncentrale beschikt over een bijzonder gemakkelijk dialoog systeem, dat bij vele opdrachten de huidige instellingen voor de wijziging met een gesproken mededeling aangeeft. Wanneer u een instelling wijzigt, wordt daarna de

nieuwe instelling voorgelezen. Hoort u de vraag „OK?“, dan verzoekt uw telefooncentrale u de nieuwe instellingen te bevestigen met * of #.


Pas na de bevestiging worden de nieuwe instellingen overgenomen. Uw ISDN-telefooncentrale bevestigt de definitieve instellingen van de wijziging met de mededeling „Hartelijk dank“.

4. U kunt een onbeperkt aantal wijzigingen na elkaar invoeren zonder de toegangscode voor de configuratie (*87* PIN-CODE #) opnieuw in te voeren.
5. Aan het einde van de configuratie kunt u de hoorn terugleggen op het toestel.

MSN's invoeren

Door het invoeren van telefoonnummers (MSN's) in uw ISDN-telefooncentrale kunnen toestellen doelgericht worden opgeroepen. Deze MSN's worden bij de aanvraag van uw ISDN-aansluiting door uw netwerkleverancier toegekend. Gewoonlijk zijn in de basisprijs van een enkelvoudige aansluiting minstens vier van deze telefoonnummers inbegrepen. Zo kunt u bijv. een MSN voor uw fax reserveren, het tweede kan voor privé en het derde als zakelijk telefoonnummer dienen.

Zodra een of meerdere MSN's in de telefooncentrale zijn ingevoerd, worden de oproepen uitsluitend nog op de geprogrammeerde toestellen in uw telefooncentrale signaleerd. Er kunnen maximaal 8 MSN's in de telefooncentrale worden ingevoerd.

 Het invoeren van een MSN – maximaal 20 cijfers – is voor een eerste test van de telefooncentrale niet beslist noodzakelijk. U kunt de MSN's later ook nog invoeren.

In de fabrieksinstelling zijn de telefoonnummers voor de 4 analoge aansluitingen al vastgesteld. Zo heeft poort 1 (P1) het interne telefoonnummer 21, poort 2 (P2) nr. 22, poort 3 (P3) nr. 23 en poort 4 (P4) heeft nr. 24. Op de interne S₀-bus zijn de interne MSN 40 tot en met 49 beschikbaar.

Instellen van een telefoon op de analoge poorten (P1-P4)

Ga bij het invoeren van uw telefoonnummers als volgt te werk:




Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.



Code voor programmering invoeren.

0000#	PIN-CODE (4-cijferig) invoeren en met # bevestigen.	U hoort de programmeertoon.
91	Code voor invoeren MSN.	
MSN #	Nieuw MSN invoeren en met # bevestigen.	
Poort	Poort, waarop de oproep voor het MSN moet overgaan, invoeren en met * bevestigen.	Mededeling „Hartelijk dank“.
	Telefoonhoorn terugleggen op het toestel .	Invoer beëindigd.

Voorbeeld:

MSN 036 5367881 moet op de analoge poort P1 (poort 21 dus) overgaan.




Voor het invoeren van overige MSN's herhaalt u telkens stap 4 tot en met stap 6 en legt u daarna de hoorn op het toestel.

Instellen van een ISDN-telefoon op de interne S₀-bus

Bij het instellen van ISDN telefoons die op de interne S₀-bus zijn aangesloten, zijn twee stappen noodzakelijk. Eerst moet u uw ISDN-telefoon mededelen op welk intern nummer deze moet reageren. In de fabrieksinstelling zijn de interne nummers 40 tot en met 49 voor de interne S₀-bus geconfigureerd. U geeft uw ISDN-telefoon als MSN een nummer tussen 40 en 49 (zie hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw ISDN-telefoon).

Daarna programmeert u uw telefooncentrale.

	Telefoonhoorn opnemen.	U hoort de kiestoon.
87	Code voor instellingen invœren.	
0000#	PIN-CODE (4-cijferig) invoeren en bevestigen.	De programmeertoon klinkt.
91	Code voor invoer MSN.	
MSN #	Nieuw MSN invoeren en met # bevestigen.	
Intern nummer	Intern nummer, waarop een oproep voor	Mededeling „Hartelijk dank“.

het MSN moet overgaan, invoeren en met * bevestigen.



Telefoonhoorn terug leggen op het toestel. Invoer beëindigd.

Voorbeeld:

MSN 036-5465296 moet op de interne S₀-bus overgaan. Als intern nummer kiezen we 40 (dus moet u voor uw ISDN-telefoon 40 als MSN instellen).



87* 0000# 0365465296# 40



Voor het invoeren van overige MSN's herhaalt u telkens stap 4 tot en met stap 6 en legt u de telefoonhoorn terug op het toestel daarna op.

Een MSN moet op meerdere aansluitingen overgaan

Wanneer u wilt dat een MSN gelijktijdig op meerdere aansluitingen overgaat, moet u aan dit MSN meerdere aansluitingen toekennen.

Voorbeeld:

MSN 036-5465296 moet op de analoge poort 21 (P1) en op de interne S₀-bus met het interne nummer 40 overgaan.



87* 0000# 0365465296# 21

0365465296# 40*



Wanneer u eenmaal met ***87*** PIN-CODE **#** in de programmeermodus bent, kunt u meerdere programmeringen uitvoeren zonder opnieuw ***87*** PIN-CODE **#** te moeten invoeren.

Een uitvoerige beschrijving van de overige mogelijkheden voor de configuratie van de aansluitingen vindt u in het hoofdstuk *Telefoonnummeroverzicht instellen*.

Funcities telefooncentrale

Wanneer u een ISDN-telefoon gebruikt, kunt u vele van de volgende functies direct via het functiemenu van uw ISDN-telefoon oproepen. Zie hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw ISDN-telefoon.

Interne telefoongesprekken

Intern kiezen

Interne telefoongesprekken worden als volgt gevoerd:



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de interne kiestoon.

(bijv.) **21**

Interne telefoonnummer kiezen.

U hoort het otestel overgaan of de bezetton.

Gesprek voeren.

U bent met de interne deelnemer verbonden.



Telefoonhoorn terugleggen op het toestel.

Gesprek is beëindigd.

Inkomende interne oproep

Bij een inkomende interne oproep gaat de telefoon over in het ritme van het interne oproepsignaal.



Gesprek voeren



Externe telefoongesprekken


Buitenlijn bevoegd en kiezen

Externe telefoongesprekken worden als volgt gevoerd:



Telefoonhoorn opnemen.


U hoort de kiestoon.

0	Code voor de buitenlijn kiezen	U hoort de kiestoon voor de buitenlijn.
Telefoonnummer	Telefoonnummer kiezen.	U hoort het toestel overgaan of de bezettoon.
	Gesprek voeren.	U bent met de externe deelnemer verbonden.
	Telefoonhoorn terugleggen op het toestel .	Gesprek is beëindigd.

Na het kiezen van het telefoonnummer hoort u het toestel overgaan of debezettoon. Uw eigen telefoonnummer wordt weergegeven bij uw gesprekspartner (CLIP).

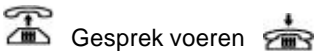
Het onderdrukken van de functie nummerweergave kan worden ingesteld (zie hoofdstuk *Instellingen via telefoon*).

De functie „ Nummerweergave“ of nummer onderdrukken (CLIR) kan alleen worden gebruikt als uw aansluiting deze ondersteund.

-  Bij externe gesprekken kiest de telefooncentrale automatisch een vrij B-kanaal. Wanneer beide B-kanalen bezet zijn of uw telefoon niet buitenlijnbevoegd is, klinkt de bezettoon.

Inkomende externe oproep


Bij een inkomende externe oproep gaat de telefoon over in het ritme van het externe oproepsignaal.



Gesprek voeren

Externe gesprekken voeren, ruggespraak

Een extern gesprek wat gevoerd wordt kan in wachtstand worden gebracht. In de wachtstand kan ruggespraak worden gehouden of kan een andere interne deelnemer worden gebeld. De gesprekspartner kan in de wachtstand niet meeluisteren.

-  Wanneer uw ISDN-aansluiting de functie „Wachtstand“ niet ondersteunt, kunt u de telefooncentrale ook zodanig instellen, dat externe gesprekken niet via de buitenlijn, maar in de telefooncentrale in de wachtstand worden gezet (fabrieksinstelling: Parkeren via buitenlijn). Met de instelling “Wachtstand in de centrale” zal de beller in de wachtstand, wachtmuziek horen. Wanneer tijdens de wachtstand de telefoonhoorn wordt neergelegd dan wordt de in de wacht gezette verbinding verbroken.

Voorbeeld:

U voert een extern gesprek en wilt dit in de „Wachtstand“ zetten.

Voor ruggespraak drukt u op de flash toets **R (gesprek gaat in de wachtstand, u hoort de interne kiestoon.):**

Om bijv. interne deelnemer 22 te bellen, drukt u **22 in.**

Voor terughalen van het in de wacht gezette gesprek drukt u weer op de flash toets **R.**

Makelen tussen twee externe gesprekken

Wanneer over een aansluiting al een extern gesprek wordt gevoerd en er komt een tweede oproep, dan hoort u de aanklopton in de hoorn. U kunt dan het eerste gesprek tijdelijk in de “Wachtstand” zetten om vervolgens het tweede externe gesprek aan te nemen **Voorbeeld:**

U voert een extern gesprek en wilt deze in de “Wachtstand” zetten om een tweede oproep te kunnen beantwoorden.

****R R** indrukken. Het eerste gesprek gaat in de wachtstand en u heeft direct verbinding met de tweede beller.**

Door weer op **R R te drukken, gaat men terug naar het eerste gesprek en wordt het tweede gesprek in de wachtstand gezet. Door opnieuw **R R** in te drukken kan tussen de externe gesprekken heen en weer worden geschakeld (makelen).**

Gemakeld gesprek beëindigen

Door indrukken van **R** gaat het actieve gesprek in de wachtstand en kan door het indrukken van **R R R** worden beëindigd.

Door het opnieuw indrukken van **R** keert u terug naar het andere gesprek

Doorverbinden van extern gesprek naar eeninterne deelnemer

Externe gesprekken kunnen aan een andere interne deelnemer worden doorverbonden.

R	Flash indrukken.	Externe gesprek wordt in de wachtstand gezet.
----------	------------------	---

(bijv.) 21	Interne deelnemer bellen.	U hoort de kiestoon.
-------------------	---------------------------	----------------------

Gesprek voeren.

Gesprek met interne deelnemer.



Telefoonhoorn terugleggen op het toestel.

Gesprek wordt aan de interne deelnemer doorverbonden.

Voorbeeld:

Deelnemer 21 voert een extern gesprek en wil dit aan deelnemer 22 doorverbonden.

Deelnemer 21: **Ⓡ22**

Gesprek met deelnemer 22 voeren.

Deelnemer 21 legt de telefoonhoorn terug op het toestel en deelnemer 22 ontvangt het gesprek.



Als deelnemer 22 bezet is, klinkt de bezettoon. In dit geval drukt u **Ⓡ** in om het externe gesprek opnieuw aan te nemen en de gesprekspartner te informeren, dat doorverbinden niet mogelijk is.

Bij doorverbinden hoeft niet te worden gewacht tot de gewenste interne deelnemer zich meldt. Na kiezen van het interne telefoonnummer kan de telefoonhoorn direct worden neergelegd op het toestel.

Comfort-functies

Gesprek ophalen (call pick-up)

Als een andere telefoon overgaat, kan het gesprek op twee manieren naar uw eigen toestel worden gehaald (call pick-up):



83

Met deze opdracht wordt een willekeurige, ergens overgaande oproep naar uw eigen toestel gehaald en wordt verbinding met de externe gesprekspartner gemaakt.

Met de opdracht ***83** "Intern toestel" wordt een oproep opgehaald, die bij het genoemde interne toestel overgaat. Wanneer u dus een oproep wilt ophalen, die op toestel 21 overgaat, doet u het volgende:



***83 21**

Bestaande verbinding ophalen

Het is ook mogelijk een reeds bestaande verbinding naar het eigen toestel te halen. Dit dient er bijv. voor om een gesprek op een antwoordapparaat te onderbreken als men vastgesteld heeft dat men nog met de beller wil spreken. Ook hiervoor geldt de opdracht *33 "Intern toestel."

☞ Om een bestaande verbinding van een toestel te kunnen ophalen, moet dit toestel daarvoor zijn vrijgegeven. Dit gaat met de code *87* 0000# 31 "Intern toestel" 1 *. Een gedetailleerde beschrijving van deze opdracht vindt u in het hoofdstuk "*Interne toestelopties*".

Conferentie met twee externe gesprekspartners

Wanneer u vanaf een aansluiting tussen twee externe gesprekspartners kunt makelen (zie „Makelen tussen twee externe gesprekken“), kunt u ook met beide externe gesprekspartners een conferentie voeren.

Voorbeeld:

Toestel 21 makelt tussen twee externe gesprekken. Hij wil met beide gesprekspartners een conferentie voeren. Een extern gesprek bevindt zich in de wachtstand. Toestel 21 spreekt met de tweede externe gesprekspartner.

Door indrukken van R gaat het actieve gesprek in de wachtstand.

Druk op *76, om de conferentie te beginnen.

☞ Wanneer een externe gesprekspartner de hoorn neerlegt, kan het gesprek met de andere externe gesprekspartner worden voortgezet. Als uw ISDN-aansluiting niet over de functie „Wachtstand“ beschikt, kunt u de ISDN-telefooncentrale zodanig instellen, dat externe verbindingen binnen de ISDN-telefooncentrale kunnen worden beheerd (standaardinstelling:Wachtstand via buitenlijn, zie ook „*Wachtstand*“/ Wachtstand binnen de telefooncentrale).

Doorverbinden in de centrale (ECT)


De ISDN-telefooncentrale ondersteunt de ISDN-functie ECT op de interne S₀-bus, Hiermee kan een ISDN toestel ie over deze functie beschikt, doorverbinden op de interne S₀-bus. De functie ECT zal in het toestel vrijgeschakeld dienen te worden. Aanklopper afwijzen

Bij een bestaand telefoongesprek wordt in de verbinding aangeklopt als nog een oproep voor deze aansluiting binnenkomt. Het aankloppen wordt hoorbaar gemaakt via een waarschuwingston in de hoorn. Deze beller kan door invoeren van **R** ***77** worden afgewezen. Door het indrukken van **R** **R** komt u in uw gesprek terug.

Oproepomleiding binnen de telefooncentrale

De ISDN-telefooncentrale biedt de mogelijkheid oproepen naar een andere telefoon **om te leiden**. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen een **interne** en een **externe** oproepomleiding.

Bij een **interne oproepomleiding** leidt u oproepen voor uw telefoon om naar een andere interne toestel. Bij een **externe oproepomleiding** worden oproepen voor een bepaald MSN naar een extern doel doorgeschakeld. Hierbij moet het MSN, dat doorgeschakeld moet worden en het telefoonnummer waar naartoe moet worden geschakeld, worden aangegeven.

 Bij een **externe oproepomleiding** worden beide B-kanalen bezet. De kosten van uw aansluiting naar de aansluiting waar naartoe de oproepen worden omgeleid, betaald u zelf. De beller betaalt alleen de kosten die door de verbinding met uw aansluiting ontstaan.

U kunt eveneens instellen wanneer de oproepomleiding moet plaatsvinden. Hiervoor zijn drie mogelijkheden:

- **Direct:** Oproepen worden onmiddellijk naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.
- **Bij bezet:** Wanneer de aansluiting van de gesprekspartner bezet is, worden de oproepen naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld. (voor deze voorziening moet u de functie „Aankloppen“ deactiveren, want „Aankloppen“ verhindert, dat een aansluiting bezet kan zijn).
- **Vertraagd:** Oproepen die niet binnen 30 seconden worden beantwoord, worden naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.

☞ Als voor een toestelnummer een omleiding actief is, klinkt bij het opnemen van de telefoon een speciale kiestoon.

Oproepomleiding intern inschakelen/uitschakelen



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort een kiestoon.



Oproepomleiding „Direct“



Oproepomleiding „Vertraagd“



Oproepomleiding „Bij bezet“

(bijv.) **21#**

Intern toestelnummer invoeren waar naartoe moet worden omgeleid.

Mededeling „Hartelijk dank“.



Telefoonhoorn terugleggen op het toestel.

De interne oproepomleiding is ingeschakeld.

☞ Oproepen worden voor dat toestel omgeleid, waarmee u de oproepomleiding invoert.

Voorbeeld:

U wilt een permanente oproepomleiding instellen naar het interne toestelnummer 22. Hiervoor gaat u als volgt te werk:



***21*22#**



Om de oproepomleiding weer te deactiveren, gebruikt u het volgende commando:



#21#



Oproepomleiding extern inschakelen/uitschakelen



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.



Oproepomleiding „Direct“



Oproepomleiding „Vertraagd“



Oproepomleiding „Bij bezet“

(bijv.) **002102**

4280#

telefoonnummer invoeren waar naartoe moet worden omgeleid. (met cijfer voor de buitenlijn)

Mededeling „Hartelijk dank“.



Telefoonhoorn terugleggen op het toestel.

De externe oproepomleiding is ingeschakeld.

- ☞ Oproepen worden voor die telefoon omgeleid, waarmee u de oproepomleiding invoert. De maximale lengte van de telefoonnummers waar naartoe kan worden omgeleid, bedraagt 20 cijfers.

Voorbeeld:

Steeds wanneer u een oproep niet aanneemt, wilt u deze oproep doorschakelen naar het externe nummer 0842 333. Dat gaat zo:



Om bovenstaande oproepomleiding weer te deactiveren, gebruikt u het volgende commando:



Oproepdoorschakeling

De ISDN-telefooncentrale ondersteunt de functie “**Oproepdoorschakelen**”. Bij geactiveerd doorschakelen worden alle oproepen naar een door u vooraf vastgelegd extern doeltelefoonnummer doorgeschakeld.

Men onderscheidt drie soorten oproepdoorschakelen:

- **Oproepdoorschakelen direct (CFU):**
Oproepen worden onmiddellijk naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.
- **Oproepdoorschakelen bij bezet (CFB):**
Wanneer de aansluiting van de gesprekspartner bezet is, worden de oproepen naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.
- **Oproepdoorschakelen bij vertraagd (CFNR):**
Oproepen die niet binnen 30 seconden worden beantwoord, worden naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.

- ☞ De aanvullende diensten voor oproepdoorschakelen dienen door uw netwerkleverancier te zijn vrijgegeven. De kosten van uw aansluiting naar de aansluiting waar naartoe de oproepen worden omgeleid, betaald u zelf. De beller betaalt alleen de kosten tot uw aansluiting. Bij een MSN als toestelnummer waarvoor een dergelijke omleiding actief is, hoort u bij het opnemen van de telefoon een speciale kiestoon.

Doorschakelen direct, bij bezet, vertraagd aan/uit

Doorschakelen voor een MSN wordt als volgt **ingeschakeld**:



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.

0*21*

Oproepomleiding „Direct“

0*61*

Oproepomleiding „Niet melden“

0*67*

Oproepomleiding „Vertraagd“

Telefoonnummer

telefoonnummer invoeren. Omdat het bij doorschakelen direct om een extern telefoonnummer gaat, hoeft hier geen cijfer voor de buitenlijn te worden aangegeven.

(bijv.) 036

5463296*

MSN

Welk MSN moet doorgeschakeld worden.

#

Bevestiging.

Mededeling „ Hartelijk dank“.



Telefoonhoorn terugleggen op het toestel.

Doorschakelen is ingeschakeld.

Voorbeeld:

„Doorschakelen bij bezet“ voor het MSN 036 5463296 naar het telefoonnummer 0842 333 activeren.



0*67* 0842333* 0365463296*



Om bovenstaande oproepomleiding weer te deactiveren, gebruikt u het volgende commando:



0#67#



Als uw telefoon op „Automatische buitenlijn“ is ingesteld, laat u de 0 voor de programmeercode weg.

Automatisch terugbellen bij bezet (CCBS)

Als een externe telefoon bezet is, kunt u de telefoon automatisch laten terugbellen. Zodra de externe persoon die u probeert te bereiken de hoorn op het toestel heeft neergelegd, zal uw telefoon overgaan. Zodra u de hoorn opneemt, gaat de telefoon van de persoon die u probeert te bereiken over en kunt u hem/haar te woord staan. Als u inmiddels in gesprek bent, zal u pas worden teruggebeld wanneer beide telefoons vrij zijn. Een terugbel opdracht vervalt automatisch na 45 min.

 Als u een terugbellen bij bezet opdracht heeft geprogrammeerd maar inmiddels zelf in gesprek bent en het uitgaande telefoonnummer aan beide aansluitpunten als inkomend telefoonnummer toegewezen is, dan gaat één van de andere telefoons over in plaats van uw eigen telefoon. De functie Terugbellen bij bezet werkt niet naar internationale, mobiele en 0800/0900 nummers.

Voorbeeld:

U hoort de bezettoon en wilt automatisch terugbellen activeren.



Zodra de bestemming vrij is, gaat uw telefoon over. Na opnemen van de telefoonhoorn hoort u de kiestoon en wordt het gewenste telefoonnummer automatisch gebeld.

Uitgaand toestelnummer vastleggen

Wanneer u voor een intern toestel meerdere toestelnummers heeft ingesteld (zie hoofdstuk *Telefoonnummeroverzicht*) kunt u met de opdracht ***20** gewensttoestelnummer, te kiezen toestelnummer, vastleggen voor welk toestelnummer de volgende actie moet gelden of met welk toestelnummer het volgende gesprek moet worden gevoerd.

Voorbeeld:

U heeft de toestelnummers 111, 20 en 66 voor een intern toestel ingesteld. U wilt het interne toestelnummer 21 bellen en het toestelnummer 66 gebruiken (met het toestelnummer 66 moet dus het volgende gesprek worden gevoerd).




De gewenste gesprekspartner wordt gebeld.

Gesprek in de centrale parkeren

Een verbinding kan in de telefooncentrale worden geparkeerd. Daarna kan het gesprek bijv. met een ISDN-telefoon op een andere locatie van dezelfde ISDN-aansluiting worden voortgezet door het gesprek op een ISDN-telefoon uit de parkeerstand te halen.

Voor het parkeren van een verbinding kiest u de code ***70** en daarna een cijfercombinatie (2 posities) tussen **0 0** en **9 9**.

 De dienst kan alleen worden uitgevoerd als op dit moment geen verdere externe verbindingen bestaan.

Voorbeeld:

U heeft een oproep aangenomen en wilt het gesprek via een ISDN-telefoon voortzetten. Het gesprek wordt bijv. met 48 geparkeerd en moet op een andere telefoon weer uit de parkeerstand worden gehaald.

Gesprek parkeren:

R* 7 0 4 8 

Gesprek op een andere telefoon uit de parkeerstand halen:

*** 7 1 4 8** invoeren en gesprek voortzetten.



Keypad-protocol

Enkele telefooncentrales gebruiken voor de programmering van functies (bijv. oproepdoorschakelen) het „keypad-protocol“. Keypad Informatie wordt dan met betrekking tot een in te geven MSN verstuurd.

Toegestane karakters die voor programmering naar de telefooncentrale kunnen worden verstuurd zijn **0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**, alsmede ***** en **#**.

De toetsvolgorde en de daarmee samenhangende instelmogelijkheden in de netwerkcentrale worden door de desbetreffende netwerkleverancier bekend gemaakt.

Het zenden van keypad-informatie wordt in principe als volgt uitgevoerd:

- | | | |
|---|---|--|
|  | Telefoonhoorn opnemen. | U hoort de kiestoon. |
| * 7 2 | Code voor keypad-functie invoeren. | Er komt automatisch een buitenlijn, u hoort de kiestoon van de buitenlijn. |
| Cijfers | Keypad-cijfers invoeren. | |
|  | Telefoonhoorn terugleggen op het toestel. | Invoer beëindigd. |

Voorbeeld:

Van een willekeurige aansluiting moet via de keypad-functie de informatie 6100842333# verstuurd worden.



Verkorte kiesnummers uitvoeren

U kunt maximaal 100 veel gebruikte telefoonnummers van maximaal 20 cijfers kunnen als verkorte kiesnummers worden opgeslagen. Deze verkorte kiesnummers zijn voor elke gesprekspartner direct toegankelijk en worden door het kiezen van de code * 8 2 en het ingeven van een nummer 0 0 tot en met 9 9 uit het verkorte kiesgeheugen opgeroepen (zie ook *verkorte kiesnummers opslaan en verwijderen*).

Voorbeeld:

Toestel 21 wil de externe gesprekspartner met het telefoonnummer 0123-4567890 bellen. Dit telefoonnummer is als verkort kiesnummer 11 opgeslagen.



De gewenste gesprekspartner wordt gebeld.

Babyfoon-functie

Met deze voorziening biedt uw telefooncentrale een actieve ruimtewaking. Na het invoeren van de opdracht legt u de telefoonhoorn naast de telefoon. Uw telefooncentrale bewaakt nu het geluid in de ruimte. Wanneer een bepaald geluidsniveau (instelbaar van gevoelig tot ongevoelig) langer dan 1 seconde duurt, wordt het bij de opdracht ingevoerde nummer (intern of extern) gebeld en wordt verbinding gemaakt. Als de verbinding door de gebelde weer wordt verbroken, blijft de bewaking actief en bij het opnieuw overschrijden van het geluidsniveau wordt het ingestelde telefoonnummer weer gebeld. De babyfoon functie wordt pas beëindigd als de hoorn weer op het toestel terug wordt gelegd.

Zo activeert u de babyfoon-functie:



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon. .

* 7 4

Code voor „Babyfoon-functie“ invoeren.

0, 1, 2 of 3

Instelling gevoeligheid van
0 = gevoelig
tot
3 = ongevoelig

Telefoonnummer

Nummer dat bij het overschrijden van het geluidsniveau moet worden gebeld. Er zijn interne en externe (met toegang tot buitenlijn) telefoonnummers mogelijk.

*

Invoer bevestigen.

De babyfoon-functie is ingeschakeld.

.....



Telefoonhoorn terugleggen op het toestel.

De babyfoon-functie wordt beëindigd.

Voorbeeld:

Activering van de babyfoon-functie. Er wordt een gemiddeld geluidsniveau (2) ingesteld. Als dit wordt overschreden, moet het externe nummer 0365463296 worden gebeld:



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

Babyfoon-functie is actief

⋮

Babyfoon-functie moet worden beëindigd



Alarmoproef functie

Met de alarmoproef functie kunt u uw telefooncentrale opdracht geven automatisch een vooraf ingesteld telefoonnummer te bellen. Dit functioneert zo:

Bij ingeschakelde alarmoproef functie klinkt bij het opnemen van de betreffende telefoon een speciale kiestoon. Als binnen 5 seconden de cijfervolgorde **911** wordt gekozen, krijgt men een normale interne kiestoon en kan men normaal tele-

foneren. In het andere geval wordt na afloop van de 5 seconden automatisch het ingestelde alarmnummer gekozen en de verbinding gemaakt.

☞ De alarmoproepfunctie blijft ook na een succesvolle alarmoproep actief.

Zo activeert u de alarmoproepfunctie:



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.

* 7 5

Code voor „Alarmoproepfunctie“ invoeren.

Telefoonnummer

Nummer dat in een noodgeval moet worden gebeld. Er zijn interne en externe (met toegang tot buitenlijn) telefoonnummers mogelijk.

*

Invoer bevestigen.



Telefoonhoorn terugleggen op het toestel.

Voorbeeld:

Activering van de alarmoproepfunctie. Als na opnemen van de telefoon niet binnen 5 seconden de cijfervolgorde 911 wordt gekozen, moet het externe nummer 036 5463296 worden gebeld:



* 7 5

0 0 3 6 5 4 6 3 2 9 6 *



Om de alarmoproepfunctie te deactiveren, voert u het volgende in:



binnen 5 seconden 911 invoeren om een interne kiestoon te krijgen.

* 7 5 *



Instellingen via telefoon (totaaloverzicht)

Toegang tot de instellingen

Instellingen van de ISDN-telefooncentrale kunnen aan de wensen van de gebruiker worden aangepast.

1. Eenvoudig via de meegeleverde Windows software (geadviseerd, zie *Instelling telefooncentrale via Windows software*).
2. Via een aangesloten telefoon vanaf elk intern toestel.

Hierna worden de instellingen via de telefoon beschreven.

Alle instellingen blijven bij uitval van de voedingsspanning (230 V) behouden. Om de instellingen te kunnen wijzigen, moet een speciaal toegangsnummer (PIN-CODE) worden ingevoerd. **Het apparaat wordt met de PIN-CODE 0000 geleverd. Indien nodig kunt u deze PIN-CODE wijzigen.**

Voor configuratie gaat u altijd als volgt te werk:

1. Neem de telefoonhoorn op. U hoort een interne kiestoon.
2. Kies voor de configuratie de codecijfers ***87***. Daarna kiest u de ingestelde PIN-CODE. In de leveringssituatie is de PIN-CODE op „0000“ gezet.
3. Kies een of meerdere commando's met de gewenste parameters. Uw ISDN-telefooncentrale beschikt over een bijzonder gemakkelijk dialoogsysteem, dat bij vele opdrachten de huidige instellingen voor de wijziging met een gesproken mededeling aangeeft. Wanneer u een instelling wijzigt, wordt daarna de nieuwe instelling voorgelezen. Met de vraag „OK?“ wordt van u verlangd de nieuwe instellingen door het kiezen van ***** of **#** te bevestigen.

Pas na de bevestiging worden de nieuwe instellingen overgenomen. Uw ISDN-telefooncentrale bevestigt de definitieve instellingen met de mededeling „Hartelijk dank“.

4. U kunt een onbeperkt aantal wijzigingen na elkaar aanbrengen zonder de configuratie-inleiding (***87*** en PIN-CODE) opnieuw door te hoeven lopen.
5. Aan het einde van de configuratie verbreekt u de verbinding.

PIN-CODE (wachtwoord) wijzigen

PIN-CODE OUD * PIN-CODE
NIEUW * PIN-CODE-NIEUW #

Nieuwe PIN-code invoeren

De PIN-CODE is voor toegang tot de instellingen nodig. De basisinstelling is 1234 en kan in elke willekeurige viercijferige volgorde als volgt worden gewijzigd.

Voorbeeld:

De actuele PIN-CODE 0000 moet in 9992 worden gewijzigd.



87 0000* 9992* 9992#



Onthoud de nieuwe PIN-CODE goed. Zonder PIN-CODE kunnen geen instellingen in de telefooncentrale worden gewijzigd.

Datum en tijd instellen

52 TTMMJJSSMM

Datum / tijd invoeren,
TT = dag, MM = maand, JJ = jaar, SS = uren, MM = minuten
invoer wordt herhaald.

*

Invoer bevestigen.

De telefooncentrale heeft een interne tijd. Datum en tijd worden bij een uitgaand gesprek automatisch van het ISDN-netwerk ontvangen. Als datum en tijd niet worden doorgegeven, kunnen deze met de hand worden ingesteld.

Bij invoer moet erop worden gelet, dat gegevens altijd tweecijferig zijn (bijv. 7 augustus 2002, 17:05 : 0708021705).

Blokkeren van overname datum en tijd

588 (0...1)

Ontvangst datum en tijd van ISDN, 0 = vrijgegeven (default), 1 = geblokkeerd

De telefooncentrale heeft een interne klok. Datum en tijd worden bij een uitgaand gesprek automatisch van het ISDN-netwerk ontvangen. Als er geen overname van datum en tijd wordt gewenst, kan de ontvangst worden geblokkeerd.

„Wachtstand“ via het netwerk / parkeren binnen de telefooncentrale

17 (0...1) *

Wachtstand: 0 = intern (tweede B-kanaal), 1 = het netwerk

Indien uw ISDN aansluiting beschikt over de dienst „Wachtstand“ via het ISDN-netwerk, dan kunt u de tiptel 411 home dusdanig instellen dat de „Wachtstand“ via het netwerk niet ondersteunt, dan kunnen de verbindingen ook in de tiptel 411 home in de wachtstand worden gezet.

Als u „Wachtstand“ intern hebt ingesteld, krijgt een beller die door u wordt vastgehouden een wachtmuziek te horen.

Toegang tot een buitenlijn

26 Intern toestel (0...3)

Externe toegangsbevoegdheid voor intern toestel

0 = Geen, **1** = Buitenlijn (0), **2** = Interlokaal gesprek (00), **3** = Buitenland (000)

Mededeling over de huidige instelling

*

Bevestiging „Hartelijk dank“.

Met de functie buitenlijnbevoegdheid keunt u bepalen of op een toestel externe gesprekken gevoerd mogen worden. Bij de fabrieksinstelling zijn alle toestellen volledig buitenlijn bevoegd

- 0 Buitenlijn bevoegd is geblokkeerd
- 1 Lokaal (toegang met 0) bevoegd
- 2 Interlokale gesprekken (00) bevoegd
- 3 Internationale gesprekken (000) bevoegd (volledig buitenlijn bevoegd, standaardinstelling)

Voorbeeld:

Voor intern toestel 21 moet de toegang buitenlijn worden geblokkeerd. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld.



* 87* 0000# 26 21 0 *



Fax- en modemaansluiting

<p>23 Intern toestel (0...1)</p> <p>*</p>	<p>Voor intern toestel de volgende instelling gebruiken. 3,1 kHz Spraak = 0 of Faxgroep 2/3 = 1 Mededeling van de huidige instelling</p> <p>Bevestiging „Hartelijk dank“.</p>
---	---

Als u op één van de poorten een fax of modem heeft aangesloten, is het aan te bevelen om deze informatie in de tiptel 411 home in te geven. Bij uitgaande verbindingen wordt dan door middel van de ISDN dienst “Fax groep 2/3” bekend gemaakt dat het een verbinding betreft die wordt gebruikt door een fax of modem. Dit kan in sommige gevallen noodzakelijk zijn om een juiste verbinding tot stand te brengen.

Voorbeeld:


Voor intern toestel 21 moet de toegang buitenlijn met het dienstenkenmerk Fax-gr. 2/3 worden ingesteld. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld.



Automatische buitenlijn

<p>24 Intern toestel (0...1)</p> <p>1111*</p>	<p>Automatisch kiezen buitenlijn voor intern toestel 1...3 aan (1) / uit (0) Mededeling over huidige instelling</p> <p>Bevestiging „Hartelijk dank“.</p>
---	---

Voor de aangesloten toestellen kan een automatische buitenlijn worden ingesteld. Nadat u de hoorn van het toestel heeft genomen, krijgt u direct een externe kiestoon.

 Om weer naar de interne kiestoon te gaan, drukt u bij een analoge telefoon gewoon op *****. Bij een ISDN-telefoon neemt u de hoorn op, wacht 10 seconden en gaat weer naar de interne kiestoon.

Voorbeeld:

Voor intern toestel 21 moet een automatische buitenlijn worden ingesteld. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld:



De functie is bijvoorbeeld voor een aangesloten faxapparaat erg praktisch. Door het indrukken van de FLASH-toets, of door het kort indrukken van het haakcontact, krijgt u dan weer de mogelijkheid tot het intern kiezen.

Als u met *87* PIN-CODE # in de programmeermodus wilt komen, moet u de interne kiestoon horen.

Externe signalering in-/uitschakelen

<p>28 Intern toestel (0...1)</p> <p>*</p>	<p>Externe aankondiging intern toestel aan (1) / uit (0) Mededeling over de huidige instelling</p> <p>Bevestiging „Hartelijk dank“.</p>
---	---

Inkomende oproepen worden gesignaleerd met het externe oproepsignaal. Deze externe signalering kan op een aansluiting worden uitgeschakeld. Hierdoor kunnen de externe oproepen niet meer worden aangenomen.

Met de functie „Gesprek ophalen“ of middels het doorverbinden van de aansluitingen kan een externe oproep toch bijv. in de slaapkamer worden overgenomen wanneer u een andere telefoon hoort overgaan.

Voorbeeld:

Voor intern toestel 21 moet de externe aankondiging worden uitgeschakeld. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld:



Blokkade nummers ingeven en wissen

<p>18 (00...19) Blokkade nummer#</p> <p>*</p>	<p>Blokkade nummers 00...19 ingeven (zonder buitenlijn-0). Voor het verwijderen het blokkade nummer weglaten. Mededeling over de huidige instelling</p> <p>Bevestiging „Hartelijk dank“.</p>
---	--

Met de ISDN-telefooncentrale kunnen 20 telefoonnummers in een blokkade nummerlijst worden ingevoerd. Nummers waarvan het begin met de ingevoerde blokkade nummers overeenkomen, kunnen niet worden gekozen (bijv. 0190-nummers). Bij het invoeren kan de toets ***** gebruikt worden die voor de willekeurige cijfers 0...9 staan.

☞ Geblokkeerde nummers mogen maximaal 20 cijfers lang zijn. De toegang tot een buitenlijn (0) wordt hierbij niet ingegeven.

Voor het wissen van een ingegeven geblokkeerd nummer slaat u de ingave van het geblokkeerd nummer over.

Voorbeeld:

Het nummer 0190 112233 moet met het invoernummer 03 als geblokkeerd nummer worden vastgelegd. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld:

 *87* 0000# 18 03 0190112233 #* 

Alle nummers die met 0190 beginnen, moeten met het invoernummer 01 als geblokkeerd nummer worden vastgelegd. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld:

 *87* 0000# 18 01 0190#* 

Het met invoernummer 03 vastgelegde geblokkeerd nummer moet worden verwijderd. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld:



 *87* 0000# 18 03 #* 

☞ Bij de poging een geblokkeerd nummer te kiezen, hoort u de bezettingtoon.

Kostenpuls

<p>22 Intern toestel</p> <p>(0...1)</p> <p>*</p>	<p>Mededeling over de huidige instelling</p> <p>Kostenpuls voor intern toestel aan (1) / uit (0)</p> <p>Bevestiging „Hartelijk dank“.</p>
--	---

De gesprekskosten van de telefooncentrale worden in de ISDN-telefooncentrale in een kostenpuls van 16kHz omgezet. Aangesloten telefoontoestellen kunnen de kostenpuls gebruiken om gesprekskosten te bepalen (zie ook *Kostenfactor invoeren* en gebruiksaanwijzing van de aangesloten telefoons).

-  De telefoons moeten de kostenpuls kunnen evalueren weergegeven. Uw ISDN-aansluiting moet kosteninformatie tijdens het gesprek (AOCD) als kostenregistratie leveren **of**
-  Als u tijdens een uitgaand gesprek van intern toestel wisselt, worden de kosten niet meer doorgegeven.

Voorbeeld:

De kostenpuls voor intern toestel 21 moet geactiveerd worden. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld:



Kostenfactor invoeren

<p>12 (NNN) *</p>	<p>Kostenfactor (N = plaatsen na de komma)</p>
---------------------------------	--

Afhankelijk van de netwerkleverancier en situatie worden kosten bij externe gesprekken als gesprekseenheden of geldbedrag doorgegeven. Als gesprekseenheden worden doorgegeven, kunnen deze door de telefooncentrale direct in een kostenpuls worden omgezet. Als echter geldbedragen worden doorgegeven, moet de telefooncentrale deze met behulp van de kostenfactor in een overeenkomend aantal kostenpulsen omzetten (zie ook *Kostenpuls*).

Voorbeeld:

Een kostenfactor van 0,06 Euro moet in de telefooncentrale worden ingevoerd. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld.



Nummerweergave bij uitgaande gesprekken (CLIP/CLIR)

21 Intern toestel (0...1)	CLIP (ISDN) intern toestel aan (1) / uit (0)
----------------------------------	--

Bij uitgaande externe telefoongesprekken kunt u uw eigen telefoonnummer laten weergeven bij de opgeroepen gesprekspartner (CLIP) of weergave van uw eigen telefoonnummer blokkeren (CLIR). Bij de instelling CLIP wordt het door u, voor uitgaande gesprekken, gekozen telefoonnummer weergegeven (standaard instelling)

☞ Uw ISDN-aansluiting moet de functies (CLIP/CLIR) ondersteunen om de nummerweergave te kunnen activeren. Eventueel moet u de vrijgave van deze functies bij uw netwerkleverancier aanvragen.

De ter beschikking staande MSN's moeten in de ISDN-telefooncentrale zijn ingevoerd (zie „ MSN's invoeren“).

Kies het door te geven MSN bij „ “.

Voorbeeld:

Het doorgeven van het eigen telefoonnummer voor intern toestel 21 moet gedeactiveerd worden. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld.



Eigen telefoonnummer aan de beller doorgeven (COLP/COLR)

27 Intern toestel (0...1)	COLP (ISDN) voor intern toestel aan (1) / uit (0)
----------------------------------	---

Indien u door een externe deelnemer wordt opgeroepen, kunt u bepalen of de gesprekspartner het door u aan uw toestel toegewezen telefoonnummer krijgt te zien als u het gesprek aanneemt (COLP) of niet (COLR). Bij de instelling COLP wordt bij de gesprekspartner het door u voor uigande gesprekken **geselecteerd telefoonnummer** weergegeven (standaard instelling)

- ☞ Uw ISDN aansluiting dient de dienst (COLP / COLR) te ondersteunen. Eventueel dient u de vrijschakeling voor deze dienst bij KPN Telecom aan te vragen. De ter beschikking staande telefoonnummers dienen in de tittel 411 home te worden ingegeven (zie ook „MSN's invoeren“).

Selecteer het telefoonnummer bij „Uitgaand telefoonnummer vastleggen“ welke weergegeven moet worden.

Voorbeeld:

Het doorgeven van het eigen telefoonnummer aan de beller voor intern toestel 21 moet gedeactiveerd worden. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld.



Instellen van de methode voor nummerweergave van telefoonnummers op de interne aanlage randapparaten.

11 (0...1) *	CLIP analoge modus, FSK (0) of DTMF (1)
---------------------	---

De ISDN telefooncentrale ondersteunt zowel de TDK (toonkiezen) alsmede FSK (Frequency Shift Keying) methode voor nummerweergave.☞ De standaardinstelling is DTMF. In de meeste gevallen hoeft u de instelling niet te wijzigen. Naast de keuze betreffende de methode voor het ontvangst van telefoonnummers, dient tevens de functie Clip te zijn ingeschakeld (zie “Nummerweergave bij uitgaande gesprekken (CLIP / CLIR)”.

Voorbeeld:

De modus moet van FSK in DTMF worden gewijzigd. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld.



Aankloppen

25 Intern toestel (0...1)	Aankloppen voor intern toestel aan (1) / uit (0)
----------------------------------	--

Bij een intern of extern gesprek wordt in de verbinding aangeklopt als een oproep voor uw aansluiting binnenkomt. Het aankloppen wordt hoorbaar gemaakt via een waarschuwingstoon in de hoorn. Nadat u de waarschuwingstoon heeft gehoord, kunt u het tweede gesprek aannemen.

Voorbeeld:

Aankloppen moet voor intern toestel 21 worden gedeactiveerd. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld.



Verkorte kiesnummers opslaan en wissen

<p>19 (00...99) Telefoonnummer *</p> <p>* *</p> <p>* *</p>	<p>Verkort kiesnummer 00...19 invoeren (zonder buitenlijn-0).</p> <p>Mededeling: herhaling van de ingevoerde cijfers</p> <p>Mededeling: „Hartelijk dank“.</p>
---	---

De ISDN-telefooncentrale stelt een telefoonnummergeheugen beschikbaar waarin u 100 telefoonnummers kunt opslaan.

- ☞ Het cijfer voor de buitenlijn (0) mag bij de invoer van verkorte kiesnummers niet worden opgeslagen. Het verkorte kiesnummer mag maximaal 20 cijfers lang zijn.

Voorbeeld:

Onder het verkorte kiesnummer10 moet het telefoonnummer 0123-765432 worden opgeslagen. De PIN-CODE is op 0000 ingesteld.



- ☞ Verkorte kiesnummers worden weer verwijderd als bij de invoer geen telefoonnummer wordt ingegeven.

Terugzetten van de tiptel 411 home naar de fabrieksinstellingen

89	Basisinstelling weer herstellen
1234 * 1234 * 1234 #	Mededeling „Hartelijk dank“.

De ISDN-telefooncentrale kan in de fabrieksinstellingen (uitleverstand) worden teruggezet..

- ☞ Een overzicht van de instellingen in de fabrieksinstellingen wordt in het hoofdstuk “*Overzicht van de fabrieksinstelling uitleverstand telefooncentrale*)” weergegeven.

Let erop, dat bij het terugzetten van de telefooncentrale

- Blokkadenummerlijst
- Verkorte kieslijst
- Opgeslagen MSN's

verwijderd worden.

Besturingssysteem-update uitvoeren

87 PIN-CODE #	Programmeermodus inleiden
90 Servernummer #	Mededeling „Hartelijk dank“.

Door de update-mogelijkheid via de server van Tiptel b.v. kan de besturingssoftware van de ISDN-telefooncentrale steeds worden geactualiseerd. Op de server worden indien nodig actuele versies van de besturingssoftware beschikbaar gesteld.

Server-telefoonnummer voor besturingssysteem-update: 036 - 5402143

Wijzigen op afstand

Via een telefoon met toonkiezen (TDK) kunnen de instellingen voor **doorschakelen**, **oproepomleiding** of **call deflection (CD)** op afstand worden gewijzigd (Wijzigen op afstand).

Wijzigen op afstand is pas mogelijk als eerst een telefoonnummer (MSN) voor toegang op afstand werd geactiveerd. Gebruik hiervoor een MSN dat u tijdens uw afwezigheid niet nodig heeft. Via dit MSN kunt u uw telefooncentrale later bellen en op afstand de doorschakeling, oproepomleiding en call deflection wijzigen. Het voor wijzigen op afstand vastgelegde MSN kan uitsluitend voor het wijzigen op afstand van de telefooncentrale worden gebruikt en is voor normale oproepen niet meer beschikbaar.

In de fabrieksinstelling is het interne toestel 29 voor wijzigen op afstand voorzien (hoe u deze kunt wijzigen, leest u in het hoofdstuk *Telefoonnummer overzicht instellen*). Om het MSN te activeren gaat u als volgt te werk:



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.

1 1 1 1 * 3 7

Codecijfer voor instellingen invœren.

PIN-CODE

PIN-CODE (4-cijferig) invoeren.

De programmeertoon klinkt.

1 1 1 1 9 1

Opdracht voor invoer MSN.

MSN **#**

Nieuwe MSN invoeren en met # bevestigen.

2 9 *

MSN moet op intern toestel 29 overgaan. Met * bevestigen.

Mededeling „Hartelijk dank“.



Hoorn terugleggen op het toestel.

Invoer beëindigd.

Wijzigen op afstand van oproepdoorschakelen en oproepomleiding

Bel onderweg met een telefoon voor toonkiezen uw hierboven geactiveerde MSN voor wijzigen op afstand. De telecom-installatie neemt het gesprek aan (geen signaaltoon, kiestoon is niet meer te horen). Na het invoeren van **80** PIN-CODE (**0000**) hoort u de programmeertoon en heeft u nu de volgende mogelijkheden:

Oproepomleiding in de telefooncentrale

U kunt instellen wanneer de oproepomleiding moet plaatsvinden. Hiervoor zijn drie mogelijkheden:

- **Direct:** Oproepen worden onmiddellijk naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.
- **Bij bezet aan / uit:** Wanneer de aansluiting van de deelnemer bezet is, worden de oproepen naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld. (voor deze voorziening moet u de functies „Aankloppen“ deactiveren, want „Aankloppen“ verhindert, dat een aansluiting bezet kan zijn).
- **Vertraagd:** Oproepen die niet binnen 15 seconden worden beantwoord, worden naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.



Als voor een toestelnummer een omleiding actief is, klinkt bij het opnemen van de telefoon een speciale kiestoon.



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.

Wijzigen op afstand-MSN Bel het door u ingestelde MSN voor wijzigen op afstand.

Oproep wordt aangenomen, u hoort geen signaaltoon, kiestoon is niet meer te horen.

8 0 # PIN-CODE Codecijfer „Wijzigen op afstand“ en PIN-CODE (0000) invoeren.

U hoort de programmeertoon.

7 5 Codecijfer „Oproepomleiding“

0, 1 of 2 U kunt instellen wanneer de oproepomleiding moet plaatsvinden.
0 – Direct
1 – bij bezet aan / uit
2 – Vertraagd

Intern toestel Intern toestel waarvoor de oproepomleiding geactiveerd moet worden.

(bijv.) **2 1 #** of **0** Intern toestel of externe telefoonnummer invoeren waar naartoe moet worden omgeleid.
0 4 0
1 2 3 4 #



Hoorn terugleggen op het toestel.

De interne oproepomleiding is ingeschakeld.




Oproepen worden voor die telefoon omgeleid, waarmee u de oproepomleiding invoert. Voor het **uitschakelen van de oproepomleiding** handelt u als boven, maar voert u in plaats van het telefoonnummer slechts **#** in.

Voorbeeld:

U wilt dat alle oproepen die op intern toestel 21 overgaan direct naar intern toestel 22 worden omgeleid. Hiervoor gaat u als volgt te werk (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld):



MSN voor wijzigen op afstand bellen

8 0 0 0 0 0 # 7 5 0 2 1 2 2 # 

U wilt dat alle oproepen die op intern toestel 21 overgaan direct naar het telefoonnummer 040 1234567 worden omgeleid. Hiervoor gaat u als volgt te werk (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld):



MSN voor wijzigen op afstand bellen

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

Om de oproepomleiding weer te deactiveren, gebruikt u het volgende commando:



MSN voor wijzigen op afstand bellen


8 0 0 0 0 0 # 7 5 0 2 1 # 

Oproepdoorschakelen

De ISDN-telefooncentrale ondersteunt de functies **Oproepdoorschakelen**. Bij geactiveerde doorschakeling worden alle oproepen naar een door u vooraf vastgelegd extern telefoonnummer doorgeschakeld.

Er wordt onderscheidt gemaakt tussen drie soorten doorschakelen:

- **Oproepdoorschakelen direct (CFU):**
Oproepen worden onmiddellijk naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.
- **Oproepdoorschakelen bij bezet (CFB):**
Wanneer de aansluiting van de deelnemer bezet is, worden de oproepen naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.
- **Oproepdoorschakelen vertraagd (CFNR):**
Oproepen die niet binnen 15 seconden worden beantwoord, worden naar de gewenste aansluiting doorgeschakeld.

 De doorschakelen moet door uw netwerkleverancier worden vrijgegeven. De kosten van uw aansluiting naar de aansluiting waar naartoe de oproepen worden omgeleid, zijn voor uw rekening. De beller betaalt alleen de kosten tot uw aansluiting. Als een MSN is omgeleid, klinkt bij het opnemen van de telefoon een afwijkende kiestoon.

Het doorschakelen voor een MSN wordt als volgt **ingeschakeld**:



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.

MSN voor wijzigen op afstand

Bel het door u ingestelde MSN voor wijzigen op afstand.

Oproep wordt aangenomen, u hoort geen signaaltoon, kiestoon is niet meer te horen.

*** 8 0** PIN-CODE **#**

Codecijfer „Wijzigen op afstand“ en PIN-CODE (0000) invoeren.

U hoort de programmeertoon.

8 5

Codecijfer „Oproepdoorschakelen“

0, 1 of 2

U kunt instellen wanneer de oproepomleiding moet plaatsvinden.
0 – Direct1 – bij bezet
2 – Vertraagd

MSN **# 1 1 1 1**

MSN waarvoor de oproepomleiding geactiveerd moet worden.

Telefoonnummer **#**

Telefoonnummer (zonder buitenlijn) invoeren waar naartoe moet worden omgeleid.



Hoorn terugleggen op het toestel.

De interne oproepomleiding is ingeschakeld.

Voorbeeld:

U wilt dat alle oproepen die op uw MSN 9876543210 overgaan direct naar het telefoonnummer 040 1234567 worden omgeleid. Hiervoor gaat u als volgt te werk (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld):



MSN voor wijzigen op afstand bellen

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



Om de oproepomleiding weer te deactiveren, gebruikt u het volgende commando:



MSN voor wijzigen op afstand bellen

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



- ☞ Om wijzigen op afstand mogelijk te maken moet dit zijn ingeschakeld. Oproepdoorschakelen en CD moeten evt. door uw netwerkleverancier zijn vrijgegeven. Call Deflection komt in principe overeen met de functies oproepdoorschakelen.

Telefoonnummer overzicht instellen

In de leveringssituatie zijn de analoge interne toestellen evenals de interne S₀-bus als volgt bezet:

- Analoge poort 1 (P1) – toestelnummer 21
- Analoge poort 2 (P2) – toestelnummer 22
- Analoge poort 3 (P3) – toestelnummer 23
- Analoge poort 4 (P4) – toestelnummer 24
- Interne S₀-bus – MSN's 40-49

Deze basisconfiguratie is voor de meeste gevallen waarschijnlijk voldoende. Bovendien biedt uw telefooncentrale natuurlijk ook uitgebreide mogelijkheden voor de individuele configuratie van een eigen telefoonnummer overzicht. Daarbij bestaat niet alleen de mogelijkheid toestelnummers als intern toestel in te stellen, maar kunnen zelfs vaak gebruikte opdrachten op toestelnummers worden vastgelegd.

Om de configuratie van een eigen telefoonnummer overzicht te vereenvoudigen, wordt eerst het instellen van toestelnummers van uw telefooncentrale besproken.

Instellen van toestelnummers

In tegenstelling tot vele andere telefooncentrales zijn de toestelnummers voor de analoge toestellen en de interne S₀-bus niet vast geprogrammeerd, maar kunnen individueel worden ingesteld. De instellingen die mogelijk zijn, kunt u terug vinden in hoofdstuk *Codes voor toestelnummers*.

Instellen van een toestelnummer

Het instellen van een toestelnummer wordt gerealiseerd met de opdracht:

9 0 num 1 **#** num 2 **#** num 3 *****

Om de instelling van een toestelnummer te verwijderen, gebruikt u de volgende opdracht:

9 0 num 1 **#** num 2 **#** num 3 **#**

De begrippen num 1, num 2 en num 3 hebben hierbij de volgende betekenis:

- num 1: Het toestelnummer dat u wilt instellen. Het toestelnummer mag uit maximaal 256 cijfers bestaan.

Let op: wanneer u het toestelnummer 30 definieert, is het niet meer mogelijk bijv. het toestelnummer 3022 te definiëren. Bij het kiezen van een toestelnummer controleert uw telefooncentrale steeds tegelijk of een overeenkomend toestelnummer gedefinieerd is. Zodra een gedefinieerd toestelnummer wordt gevonden, wordt de opdracht uitgevoerd. Als u bijv. de toestelnummers 30 en 3022 definieert, voert uw telefooncentrale na het invoeren van 30 al de betreffende opdracht uit. Overige cijfers worden dus niet meer aan een toestelnummer toegekend.

- num 2: Hier definieert u de actie die moet worden uitgevoerd als het betreffende toestelnummer wordt gekozen. Een lijst met de betreffende acties vindt u hierna.
- num 3: Vele acties vereisen of staan het invoeren van een parameter toe. Deze parameters ziet u in onderstaand overzicht.

Codes voor toestelnummers

Code	Beschrijving	Parameter
2	Intern toestel instellen.	1-4: analoge bus P1-P4 5: interne S ₀ -bus
3	Opvraagplaats: Dit interne toestel wordt ook aangekondigd als een ongeldig of onvolledig toestelnummer wordt gekozen (voor meervoudige aansluiting).	1-4: analoge bus P1-P4 5: interne S ₀ -bus
4	Wijzigen op afstand. Dit interne toestel staat wijzigen op afstand toe. Voor het extern wijzigen op afstand op een enkelvoudige aansluiting moet een MSN op een dergelijk toestelnummer worden getoond.	

Interne toestellen instellen

Naast de reeds ingestelde interne toestellen kunt u natuurlijk ook andere interne toestellen instellen of aanwezige interne toestellen verwijderen. Eerst krijgt u een overzicht van de mogelijkheden voor het instellen van interne toestellen, daarna worden ze aan de hand van voorbeelden besproken.

Intern toestel voor analoge poort instellen

U kunt aan elke analoge poort (P1 – P4) een of meerdere interne toestellen toekennen. Hiervoor geldt de opdracht **90** toestelnummer **# 2 #** Poort *****. Toestelnummer omschrijft in dit geval het door u vrij te kiezen toestelnummer (bijv. 30, 5555 of 1212). Bij poort geeft u aan, welke analoge poort (P1 – P4) u aan het door u gewenste toestelnummer wilt toekennen.

Intern MSN voor interne S₀-bus instellen

U kunt aan de interne S₀-bus een of meerdere interne MSN's toekennen. Hiervoor geldt de opdracht **90** MSN **# 2 # 5 ***. MSN omschrijft in dit geval het door u vrij te kiezen toestelnummer (bijv. 30, 5555 of 1212). Let erop, dat u het door u gewenste toestelnummer ook bij uw ISDN-telefoon als MSN invoert, omdat deze anders niet op het toestelnummer reageert (lees hiervoor de gebruiksaanwijzing van uw ISDN-telefoon).

Meerdere toestelnummers voor een intern toestel

Eventueel kunt u ook meerdere toestelnummers op dezelfde poort vastleggen. Zo kunt u bijv. instellen, dat de op de analoge poort P1 aangesloten telefoon op de toestelnummers 30 en 5555 reageert.



Bij de configuratie van meerdere toestelnummers voor een intern toestel heeft u bij uitgaande gesprekken de mogelijkheid het toestelnummer te bepalen waarmee u het gesprek wilt voeren. Anders wordt altijd automatisch het kleinste toestelnummer genomen, waarbij het verschil tussen groot en klein door het eerste cijfer van het toestelnummer wordt bepaald.

Zo is bijv. elk toestelnummer dat met een 1 begint altijd kleiner dan een toestelnummer dat met een 3 begint. Wanneer u bijv. de toestelnummers 12345, 300 en 66 voor een intern toestel hebt ingesteld, zal uw telefooncentrale automatisch 12345 als toestelnummer voor een uitgaand gesprek kiezen.

Als u wilt aangeven welk toestelnummer u voor het uitgaande gesprek wilt gebruiken, kiest u voor het eigenlijke gesprek *** 20** Toestelnummer en daarna het betreffende telefoonnummer (zie ook *Uitgaande toestelnummer vastleggen*).

Een toestelnummer voor meerdere interne toestellen

U kunt een toestelnummer zodanig configureren, dat dit gelijktijdig door meerdere interne toestellen wordt aangekondigd. In combinatie met de configuratie van meerdere toestelnummers voor een intern toestel kunt u realiseren, dat bij een be-

paald toestelnummer een soort groepsoproep plaatsvindt en tevens elke groepsdeelnemer ook direct via een eigen toestelnummer bereikbaar is.

Intern toestel verwijderen

Om een toestelnummer te verwijderen, geeft u de opdracht **9 0** toestelnummer **#** **2 #** Poort **#**. Met deze opdracht verwijdert u het gewenste toestelnummer op de betreffende poort (1 – 4 voor de analoge poorten, 5 voor de interne S₀-bus).

Voorbeelden

Aan de hand van enkele voorbeelden worden de hiervoor beschreven mogelijkheden uitgelegd.

Voorbeeld 1:

De analoge poort 1 (P1) moet vanaf nu niet meer het vooraf ingestelde toestelnummer 21 hebben, maar het nieuwe toestelnummer 10. Hiervoor moet eerst het toestelnummer 21 verwijderd en het nieuwe toestelnummer 10 aangemaakt worden.



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.

*** 8 7 ***

Codecijfer voor instellingen invoeren.

PIN-CODE **#**

PIN-CODE (4-cijferig) invoeren.

De programmeertoon klinkt.

9 0

Opdracht voor het bewerken van toestelnummers.

2 1 #

Oud toestelnummer dat moet worden verwijderd.

2 #

Programmeercode voor het toestelnummer. In dit geval 2 voor intern toestel.

1 #

Parameter voor programmeercode. In dit geval 1 voor analoge poort P1.

Mededeling „Hartelijk dank“.

9 0


Opdracht voor het bewerken van toestelnummers.

1 0 #

Nieuw toestelnummer dat moet worden aangemaakt.

2 #

Programmeercode voor het toestelnummer. In dit geval 2 voor intern toestel.

1 *	Parameter voor programmeercode. In dit geval 1 voor analoge poort P1.	Mededeling „Hartelijk dank“.
	Hoorn terugleggen op het toestel.	Invoer beëindigd.

Voorbeeld 2:

Op de analoge poort 3 (P3) moeten behalve het standaard ingestelde toestelnummer 23 ook nog de toestelnummers 66 en 111 overgaan.

	Telefoonhoorn opnemen.	hoort de kiestoon.
87	Codecijfer voor instellingen invoeren.	
PIN-CODE #	PIN-CODE (4-cijferig) invoeren.	De programmeertoon klinkt.
9 0	Opdracht voor het bewerken van toestelnummers.	
6 6 #	Nieuwe toestelnummer dat moet worden aangemaakt.	
2 #	Programmeercode voor het toestelnummer. In dit geval 2 voor intern toestel.	
3 *	Parameter voor programmeercode. In dit geval 3 voor analoge poort P3.	Mededeling „Hartelijk dank“.
9 0	Opdracht voor het bewerken van toestelnummers.	
1 1 1 #	Nieuw toestelnummer dat moet worden aangemaakt.	
2 #	Programmeercode voor het toestelnummer. In dit geval 2 voor intern toestel.	
3 *	Parameter voor programmeercode. In dit geval 3 voor analoge poort P3.	Mededeling „Hartelijk dank“.
	Hoorn terugleggen op het toestel.	Invoer beëindigd.

Voorbeeld 3:

De analoge poorten P1-P4 reageren zoals in de basisconfiguratie op de toestelnummers 21-24. Nu moet een extra toestelnummer 80 worden ingesteld waarop de analoge poorten P1, P2 en P3 overgaan. Het toestelnummer 80 moet dus een soort groepsoproep voorstellen.



Telefoonhoorn opnemen.

U hoort de kiestoon.

87

Codecijfer voor instellingen invoeren.

PIN-CODE #

PIN-CODE (4-cijferig) invoeren.

De programmeertoon klinkt.

90

Opdracht voor het bewerken van toestelnummers.

80#

Nieuw toestelnummer dat moet worden aangemaakt.

2#

Programmeerode voor het toestelnummer. In dit geval 2 voor intern toestel.

1*

Parameter voor programmeercode. In dit geval 1 voor analoge poort P1.

Mededeling „Hartelijk dank“.

90

Opdracht voor het bewerken van toestelnummers.

80#

Nieuw toestelnummer dat moet worden aangemaakt.

2#

Programmeercode voor het toestelnummer. In dit geval 2 voor intern toestel.

2*

Parameter voor programmeercode. In dit geval 2 voor analoge poort P2.

Mededeling „Hartelijk dank“.

90

Opdracht voor het bewerken van toestelnummers.

80#

Nieuw toestelnummer dat moet worden aangemaakt.

2#

Programmeercode voor het toestelnummer. In dit geval 2 voor intern toestel.

3*

Parameter voor programmeercode. In dit geval 3 voor analoge poort P3.

Mededeling „Hartelijk dank“.



Hoorn terugleggen op het toestel.

Invoer beëindigd.



Als u een dergelijke groepsoproep instelt, moet u vooraf overwegen met welk toestelnummer de afzonderlijke interne toestellen uitgaande gesprekken moeten voeren (zie *Meerdere toestelnummers voor een intern toestel*). Aan de hand van dit toestelnummer moet u dan het toestelnummer voor de gespreksoproep kiezen. In dit concrete voorbeeld betekent dat:









- Wanneer de afzonderlijke interne toestellen meestal via de individuele toestelnummers (hier 21-23) uitgaande gesprekken moeten voeren, moet het toestelnummer voor de groepsoproep groter zijn (zoals in ons voorbeeld 80).
- Moeten echter de interne toestellen die tot de groepsoproep behoren uitgaande gesprekken bij voorkeur via het toestelnummer voor de groepsoproep voeren dan is het zinvol het toestelnummer voor de groepsoproep klein te kiezen (in ons voorbeeld zou elk toestelnummer dus met een 1 kunnen beginnen).

Enkelvoudige telefoonnummers (MSN) aan de interne toestellen toekennen

Nadat u uw interne toestellen naar wens heeft ingesteld, moet u deze nog aan een MSN toekennen. Bij een inkomende externe oproep worden de interne toestellen gebeld die aan het opgeroepen MSN zijn toegekend.

MSN toekennen

Ga bij het invoeren van uw telefoonnummers als volgt te werk:

	Telefoonhoorn opnemen.	U hoort de kiestoon.
 8 7 	Codecijfer voor instellingen inværen.	
PIN-CODE 	PIN-CODE (4-cijferig) invoeren.	De programmeertoon klinkt.
 1	Opdracht voor invoer MSN.	
MSN 	Nieuwe MSN invoeren en met # bevestigen.	
Toestelnummer	Toestelnummer, waarop het MSN moet overgaan invoeren en met * bevestigen.	Mededeling „Hartelijk dank“.
 1 1 1 1 	Hoorn terugleggen op het toestel.	Invoer beëindigd.

Voorbeeld:

U heeft een toestelnummer 33 ingesteld, dat op de analoge poort P1 overgaat. Dit toestelnummer moet overgaan als het MSN 1234567890 gebeld wordt (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).



Voor het invoeren van overige MSN's herhaalt u telkens stap 4 en 5 en hangt u daarna op.

Een MSN moet op meerdere interne toestellen overgaan

Wanneer u wilt dat een MSN gelijktijdig op meerdere interne toestellen overgaat, moet u aan dit MSN gewoon meerdere interne toestellen toekennen.

Voorbeeld:

U heeft de toestelnummers 30 en 31 geconfigureerd. Als het MSN 6543210987 wordt gebeld, moeten de toestelnummers 30 en 31 overgaan (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).

 *87* 0000# 91 6543210987# 31* 91
 6543210987# 32* 

Interne toestelopties

Voor geconfigureerde interne toestellen kunnen de volgende twee opties worden ingesteld:

Bezet melden

30 MSN # (0/1) *

Bezet melden activeren. 1 = geactiveerd, 0 = gedeactiveerd (standaard)

Met de opdracht kunt u instellen of een intern toestel in principe bezet is zodra deze is opgenomen of niet.

Voorbeeld:

„Bezet melden“ voor MSN 0365465296 activeren (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).

 *87* 0000# 30 0365465296# 1* 



Deze functie is alleen beschikbaar als „Aankloppen“ voor de betreffende telefoon is uitgeschakeld.

Call pick-up van een actief gesprek

31 *	Telefoonnummer (0/1)	Pick-up bij actieve gesprekken toestaan: 1 = ja, 0 = nee (standaard)
----------------	----------------------	--

Met de opdracht kunt u instellen of gesprekken ook in actieve situatie door een ander intern toestel kunnen worden weggehaald. Meer informatie hierover vindt u in het hoofdstuk *Bestaande verbinding ophalen*.

Voorbeeld:

Call pick-up bij actief gesprek voor het toestelnummer 21 toestaan (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).

 *87*0000#31211* 

Wachtmuziek

351*	wachtmuziek uit
350*	wachtmuziek aan

Als een gesprek binnen de centrale in de wacht geplaatst wordt, dan hoort de andere gesprekspartner de interne wachtmuziek van de centrale. De wachtmuziek is aan of uit te schakelen. De standaardwaarde is aan.

Voorbeeld:

De centrale is geprogrammeerd om gesprekken intern in de wacht te plaatsen in de centrale, een gesprek wat in de wacht geplaatst wordt mag geen wachtmuziek horen (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld)

 *87*0000#351* 

Gebruik op een meervoudige aansluiting


De telefooncentrale is ook geschikt voor gebruik op een meervoudige aansluiting. Op een meervoudige aansluiting kunnen echter niet alle in deze gebruiksaanwijzing voorgestelde opdrachten worden gebruikt.

De volgende ISDN-functies kunnen met de tiptel 411 home slechts op een meervoudige aansluiting worden gebruikt als „Wachtstand“ binnen de telefooncentrale is ingeschakeld:

- doorschakelen
- extern makelen
- drieconferentie

Een belangrijk verschil ten opzichte van het gebruik van een enkelvoudige aansluiting zijn de toestelnummers. Deze zijn bij een enkelvoudige aansluiting alleen voor de interne telefonie belangrijk, maar bij een meervoudige aansluiting ook voor externe oproepen.

Hierna worden de belangrijke opdrachten voor een meervoudige aansluiting beschreven. Nadat u deze opdrachten gelezen hebt, kunt u zich met de rest van de gebruiksaanwijzing vertrouwd maken. U zult automatisch ontdekken welke opdrachten op welke wijze voor een meervoudige aansluiting gebruikt kunnen worden.

 In tegenstelling tot een enkelvoudige aansluiting hoeft u bij een meervoudige aansluiting na de invoer van een toestelnummer voor een intern toestel geen MSN meer aan dit toestelnummer toe te kennen.

Schakeling tussen meervoudige aansluiting en een enkelvoudige aansluiting

9 3 (0/1) *

Schakeling tussen meervoudige aansluiting en een enkelvoudige aansluiting.
0 = enkelvoudige aansluiting, 1 = meervoudige aansluiting.

In de fabrieksinstelling is uw telefooncentrale ingesteld voor een enkelvoudige aansluiting. De opdracht voor omzetting naar meervoudige aansluiting is **9 3 1 ***.

Om uw telefooncentrale weer op een enkelvoudige aansluiting in te stellen, geeft u de volgende opdracht (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).



87*0000#930



Instelling van het oproepnummer op een meervoudige aansluiting

92 Nummer	Invoeren van het oproepnummer op een meervoudige aansluiting
-----------	--

Voorbeeld:

U heeft een meervoudige aansluiting met het oproepnummer 036-53666 en de doorkiesnummers 00 tot en met 99 (dus de nummers 036-53666/00 tot en met 036-53666/99). De meervoudige aansluiting moet dan als volgt op uw telefooncentrale worden ingesteld (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).

 *87* 0000# 92 03653666* 

Om het oproepnummer te verwijderen, geeft u de volgende opdracht (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).

 **87* 0000# 92 * 

Instellen van de toestelnummers op een meervoudige aansluiting

De instelling van toestelnummers is gelijk aan de procedure bij een enkelvoudige aansluiting. In dit geval maakt u echter niet alleen een intern telefoonnummer aan, maar legt u vast onder welk nummer een intern toestel zowel intern als ook extern bereikbaar is.

Voorbeeld 1:

U hebt een meervoudige aansluiting met het oproepnummer 036-53666 en de doorkiesnummers 00 tot en met 99 (dus de nummers 036-53666/00 tot en met 036-53666/99). Op de analoge poort 1 (P1) moet het telefoonnummer 036-53666/10 overgaan (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).

 *87* 0000# 90 10 # 2 # 1 * 

Nadat u dit hebt ingevoerd, is het analoge interne toestel 1 (P1) extern via het nummer 036-53666/10 en intern via het nummer 10 bereikbaar.

Voorbeeld 2:

U hebt een meervoudige aansluiting met het hoofdnummer 036-53666 en de doorkiesnummers 00 tot en met 99 (dus de nummers 036-53666/00 tot en met 036-53666/99). Op de interne S₀-bus moet het telefoonnummer 036-53666/20 overgaan. De ISDN-telefoon is zodanig ingesteld, dat deze op het MSN 20 reageert (de PIN-CODE is op 0000 ingesteld).



Nadat u dit hebt ingevoerd, wordt zowel het externe telefoonnummer 036-5366620 als ook het interne doorkiesnummer 20 op de interne S₀-bus aangekondigd. Is daar bijv. een ISDN-telefoon aangesloten die op het MSN 20 reageert, dan gaat de bel over.

- ☞ In tegenstelling tot een enkelvoudige aansluiting hoeft u bij de meervoudige aansluiting na de invoer van een doorkiesnummer voor een intern toestel geen MSN meer op dit doorkiesnummer te tonen (opdracht 91 vervalt dus, omdat er bij de meervoudige aansluiting geen meervoudige telefoonnummers (MSN) zijn). Een geprogrammeerd doorkiesnummer is zodoende direct beschikbaar.

Telescout

De tiptel telescout is een telefoonkosten “bespaar service”.

Om de tiptel Telescout “bespaar service” te starten dient u een overeenkomst in te vullen en retour te faxen. Vermelding van uw Kamer van Koophandelnummer of B.T.W. - nummer is noodzakelijk.

Voor meer informatie m.b.t.:

- de aanmelding
- upgrades

of aanvullende informatie over het gebruik van de Telescout, kunt u terecht bij het Telescout Service Center

Internet: www.telescout.nl

Telefoon: 0900 – BELTIPTTEL

Algemene instellingen

Interne S₀-bus activeren / deactiveren

586 (0...1) *

Interne S₀-bus actief / gedeactiveerd als geen niveau 2 verbinding meer bestaat, 1 = gedeactiveerd, 0 = actief (standaard)

Deze instelling dient u alleen te wijzigen als onze service dit verlangt.

Actuele tijd van het ISDN-net overnemen

588 (0...1) *

Actuele tijd van het ISDN-net overnemen 1 = uit, 0 = aan (standaard)

Het ISDN-netwerk verstuurt standaard de actuele tijd (atoomtijd). Uw telefooncentrale kan deze overnemen, zodat u altijd over de actuele tijd beschikt. Wanneer deze functie is geactiveerd, wordt telkens als u iemand belt de tijd vergeleken en eventueel geactualiseerd.

Automatische configuratie

80 *

Automatische configuratie starten

Deze opdracht start de automatische configuratie, zoals u die bij de eerste aansluiting van uw telefooncentrale hebt uitgevoerd, nog eens. Dit kan bijv. zinvol zijn als uw installatie nu via een ander telefoonnummer functioneert, na bijv. een verhuizing.

Versie besturingssysteem

591

Versie besturingssysteem mededelen.

Na invoer van dit commando leest uw centrale het versienummer van het besturingssysteem voor. Dit gegeven kan voor service van belang zijn.

Instelling van de telefooncentrale via computer

Veel eenvoudiger dan via een telefoon kunt u de ISDN-telefooncentrale via de meegeleverde Windows software „411 Manager“ programmeren. De software vergroot het aantal functies van de ISDN-telefooncentrale aanzienlijk, bijv.:

- Op het beeldscherm overzicht en wijzigen van de instellingen van elk intern toestel
- Afdrukken van de instellingen van de telefooncentrale
- Laden en opslaan van de instellingen van de telefooncentrale
- Snelle invoer van MSN's, blokkadenummers en verkorte kiesnummers

De software beschikt over on line Help (gebruiksaanwijzing voor het programma), die via de toets <F1> kan worden opgeroepen. Help-informatie is telkens gerelateerd aan de weergegeven beeldschermpagina. Uw computer dient hiervoor te beschikken over een ISDN adapter met CAPI 2.0 ondersteuning. Deze adapter dient men aan te sluiten op de interne S₀- bus van de ISDN telefooncentrale

Oplossen van problemen

Controleer of de oorzaak van de storing in de ISDN-telefooncentrale of in de ISDN-aansluiting moet worden gevonden.

Er kan sprake zijn van een storing in de ISDN-telefooncentrale als andere apparaten op dezelfde ISDN-aansluiting correct functioneren. In dit geval kunt u met de volgende tabel storingen proberen op te heffen.

Beschrijving van de storing	Oplossing
Na het opnemen van de hoorn hoort u geen kiestoon:	
- Stroomstoring	Controleer of de 230V-contactdoos spanning heeft (bijv. door het plaatsen van een lamp)
- Netadapter niet aangesloten	Netadapter aangesloten
- Telefoonaansluiting defect	Telefoonaansluiting controleren, installatie controleren
- Telefoon toestel defect	Telefoon op een andere aansluiting controleren
- Instelling van de telefooncentrale verstoord	Netadapter eruit halen en erin steken, basisinstelling van de telefooncentrale invoeren
Geen interne oproep:	
- Ruststand ingesteld	Ruststand uitschakelen
- Oproepomleiding ingesteld	Oproepomleiding uitschakelen
- Netadapter niet aangesloten	Netadapter aangesloten
- Telefoonaansluiting defect	Telefoonaansluiting controleren, installatie controleren
- Telefoon toestel defect	Telefoon op een andere aansluiting controleren
- Instelling van de telefooncentrale verstoord	Netadapter eruit halen en erin steken, basisinstelling van de telefooncentrale invoeren
Geen externe oproep:	
- Dezelfde oorzaak als bij „geen interne oproep“	Oplossing als bij „geen interne oproep“
- So-aansluitkabel niet aangesloten	Stekker van de So-aansluitkabel in de NT steken
- Externe aankondiging uitgeschakeld	Externe aankondiging inschakelen
- Doorschakelen geprogrammeerd (herkenbaar aan speciale kiestoon buitenlijn)	Doorschakelen uitschakelen

Als de storing niet te verhelpen is, dient u het volgende in acht te nemen:







Een defecte telefooncentrale niet openen en niet meer aansluiten. Breng in dit geval het apparaat naar uw Tiptel dealer. Bewaar de originele verpakking voor het eventueel retourneren van het apparaat.

Bijlage

Wandmontage

1. De telefooncentrale wordt met de aansluitingen naar beneden aan de wand bevestigd. Boorgaten horizontaal met een onderlinge afstand van 16cm op de wand markeren.
2. Gaten met een diameter van 6mm in de wand boren en passende pluggen plaatsen. Let erop, dat niet in leidingen (water, elektriciteit) wordt geboord.
3. De schroeven zover indraaien tot de schroefkop nog 5mm uitsteekt.
4. Telefooncentrale met de houders van bovenaf aan de schroeven ophangen.

Overzicht van de oproepsignalen

Type	Signaal
Kiestoon (intern)	
Bezettoon	
Intern oproepsignaal	
Extern oproepsignaal	
Programmeertoon	
Fouttoon (verkeerde PIN-CODE)	

Keuze randapparatuur

Op de ISDN-telefooncentrale kunnen via de RJ-bussen analoge telefoons voor pulskiezen (IM) of toonkiezen (DTMF) worden aangesloten. De kiesmethode wordt automatisch herkend. Als alternatief kunt u bij reeds aanwezige bedrading de kroonstenen op de printplaat gebruiken. Voor de aansluiting van ISDN-telefoon toestellen gebruikt u de aansluiting „interne S₀“.

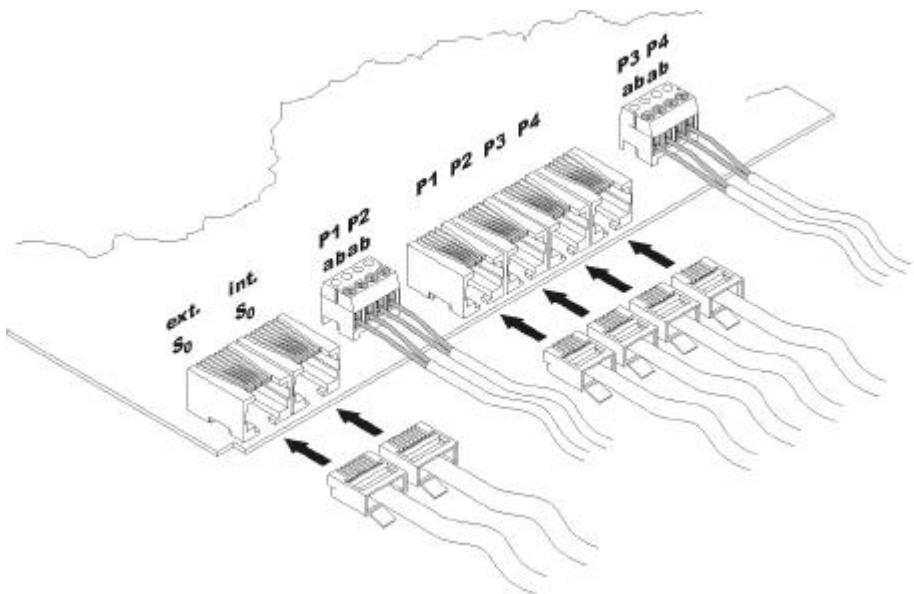
Wanneer toestellen met kostenregistratie worden aangesloten, kan aan deze toestellen een kostenpuls worden toegekend. Door de telefooncentrale moeten hier-

voor de kosten tijdens de verbinding worden doorgegeven (AOCD). Deze functies kunnen evt. bij uw netwerkleverancier worden aangevraagd.

De tiptel 411 home ondersteunt intern de analoge dienst nummerweergave. Hiermee kan dan op een hiervoor geschikt telefoontoestel het telefoonnummer van een gesprekspartner worden weergegeven.

- ☞ De aarde-toets op sommige toestellen heeft in de tiptel 411 home geen enkele functie. Voor de functie "Ruggespraak" en "Wachtstand", alsmede het ingeven van instellingen via een telefoon is een Flash-toets (Ⓢ-toets) noodzakelijk. De lengte van de FLASH-puls dient te liggen tussen de 90.....130ms. Wanneer er geen FLASH-toets aanwezig is, dan kunt u het haakcontact (hook-flash) kort indrukken.

Aansluitschema



Onderhoudstips

De ISDN-telefooncentrale is onderhoudsvrij. Maak de buitenzijde van de behuizing alleen met een zachte, licht bevochtigde doek of een antistatische doek schoon.

Gebruik nooit een droge doek (elektrostatische lading kan tot defecte elektronica leiden). Gebruik voor het schoonmaken geen schuurmiddelen of chemicaliën.

Garantie

Met de telefooncentrale tiptel 411 home hebt u een geavanceerd en modern apparaat aangeschaft, dat onder hoge kwaliteitseisen en met de modernste productiemiddelen werd geproduceerd. Bij de productie werden uitsluitend kwalitatief hoogwaardige onderdelen gebruikt, die uiterste betrouwbaarheid garanderen.

Dit apparaat werd in Duitsland ontwikkeld en geproduceerd. Dat is een garantie voor hoogstaande techniek en duurzaamheid. Op deze telefooncentrale geven wij een garantie van 12 maanden.

De garantie vervalt wanneer:

- de garantiestickers (de type-sticker en de sticker op de behuizingsschroef) verwijderd of beschadigd zijn;
- 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 van de tiptel 411 home zijn gewijzigd of verwijderd;
- de tiptel 411 home gebruikt wordt in combinatie met apparatuur die niet is goedgekeurd door het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, of niet voldoet 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.

Conformiteitsverklaring

Hiermee verklaart Tiptel b.v., dat het apparaat aan alle basiseisen van de Europese richtlijn 1999/5/EG voldoet.

Overige bijzonderheden over de conformiteitsverklaring vindt u onder het volgende internetadres: <http://www.tiptel.nl>

CE-keuring

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de EU-richtlijn: Richtlijn voor radio en telecommunicatie uitrustingen en de onderlinge erkenning van hun conformiteit. De conformiteit met de hiervoor genoemde richtlijn wordt door de CE-markering op het apparaat bevestigd.

Verklaring van gebruikte begrippen

Aankloppen	Signaaltoon in de hoorn voor een tweede oproep tijdens een bestaand gesprek.
AOCD (advice of charge during the call)	Doorgeven van kosten tijdens en aan het einde van de verbinding. Functie van Euro-ISDN.
AOCE (advice of charge at the end of the call)	Doorgeven van kosten aan het einde van de verbinding. Functie van Euro-ISDN.
Basisaansluiting ISDN	Omvat 2 B-kanalen en een D-kanaal (besturingskanaal).
B-kanaal	Op de ISDN-basisaansluiting zijn 2 B-kanalen beschikbaar. Via elk B-kanaal kan een gesprek worden gevoerd of gegevens doorgegeven.
Call by Call	Individuele keuze van een provider voor elk gesprek.
CD (call deflection)	Oproepen kunnen nog tijdens het overgaan in de telefooncentrale naar een andere aansluiting worden doorgeschakeld. (zie ook doorschakelen).
CLIP	Afkorting van C alling L ine I dentification P resentation = nummerweergave van de beller voor de opgeroepene.
CLIR	Afkorting van C alling L ine I dentification R estriction = onderdrukking van doorgegeven eigen telefoonnummer.
COLP	Afkorting van C onected L ine I dentification P resentation = doorgeven van telefoonnummer aan de opgeroepene.
COLR	Afkorting van C onected L ine I dentification P resentation = onderdrukking van telefoonnummer aan de opgeroepene.
DTMF	Afkorting van D ual T one M ulti F requency = internationaal gehanteerd toonkiezen, waarbij de kiessignalen als combinatie van twee tonen worden doorgege-

ven.

- Euro-ISDN** Europese norm van ISDN (**I**ntegrated **S**ervices **D**igital **N**etwork). Dit telefoonnet wordt door uw netwerkleverancier beschikbaar gesteld.
- Flash** Een impulsduur van 90....130ms, die voor het afsluiten van de programmering van de telefooncentrale en ook het telefoneren (makelen,wachtstand...) nodig is.
- Kiesnummer buitenlijn, Kengetal** Cijfervolgorde waarmee u in een telefooncentrale een vrije lijn in het openbare telefoonnet krijgt (gewoonlijk "0").
- Buitenlijn**
- Makelen** Het wisselen tussen twee gesprekspartners waarbij de in de wacht geplaatste gesprekspartner niet kan meeluisteren.
- MSN** **M**ultiple **S**ubscriber **N**umbers = meervoudige telefoonnummers. Bij een enkelvoudige aansluiting kunnen voor een basisaansluiting max. 10 willekeurige telefoonnummers worden toegekend. De toekenning van de MSN's aan de interne toestellen moet de eindgebruiker zelf doen.
- NT (Netwerk-terminal)** Netwerkaansluiting, waarbij de aansluitleiding van de netwerkleverancier eindigt en de huisinstallatie begint.
- Onderdrukken van het telefoonnummer** Zie CLIP/CLIR en COLP/COLR.
- Oproepdoorschakelen** Oproepen kunnen in de telefooncentrale naar een andere aansluiting worden doorgeschakeld. Men onderscheidt bij het doorschakelen „direct“ (CFU), „bij bezet“ (CFB) en „vertraagd“ (CFNR).
- (CFU/CFB/CFNR)**

Oproepomleiding (intern/extern)	Oproepen kunnen binnen de telefooncentrale naar een interne of externe aansluiting worden omgeleid. Bij een externe omleiding worden beide B-kanalen bezet.
PIN-CODE	Afkorting van P ersoonlijk I dentificatie N ummer. Dient ter bescherming voor onbevoegde programmering van de telefooncentrale.
FLASH	Een impuls met een lengt van 90...130ms, hetgeen dient ter afsluiting van het programmeren voor uw telefoonaansluiting. Deze toets wordt ook gebruikt tijdens het telefoneren (makelen, wachtstand)
Terugbellen bij bezet (CCBS)	ISDN dienst "Terugbellen bij bezet". Als een externe telefoon bezet is, kunt u de telefoon automatisch laten terugbellen. Zodra de externe persoon die u probeert te bereiken de hoorn van zijn telefoon heeft neergelegd, zal uw telefoon overgaan. Zodra u de hoorn opneemt, gaatde telefoon van de andere persoon die u probeert te bereiken over en kunt u hem/haar te woord staan.
Ministekker	Kleine stekker, waarmee snoeren kunnenw orden bevestigd aan een telefoon, fax of andere telecomapparatuur.
Bediening op afstand, wijzigen	Het inschakelen of wijzigen van de oproepdoorschakeling of oproepomleiding via een telefoonverbinding met een speciaal MSN

Technische gegevens

ISDN aansluiting S ₀ basisaansluiting	DSS1 (Euro-ISDN) aansluiting
Merkteken	CE
Deelnemerschakelingen ISDN aansluitpoort Analoge aansluitpunten voor interne toestellen Lijnspanning Voedingsstroom Signaaltonen Kostenpuls Gespreksverbindingen (intern) Flash-detectie Reikwijdte van de kabels bij 0,4mm/0,6mm/0,8mm	1 (1 S ₀ intern) 4 >30 V DC 20 mA +20% 416 Hz 16 kHz 3 70 – 270 ms 200m/450m/800m
Kiesmethode	Impulskiezen of toonkiezen
Netaansluiting troomvoorziening Stroomverbruik	230 V /+6/-10%, 50Hz Ruststand 7VA, max. 14VA
Afmetingen en gewicht L x B x H (in mm) Gewicht Behuizingsmateriaal Lengte van de voedingskabel Lengte van de ISDN aansluitkabel	190x220x35 ca. 0,3 kg ABS 1,5 m 3 m 1,5 m
Temperatuurbereik Bedrijf Opslagtemperatuur	0°C ...+40°C -20°C ... +70°C

Trefwoordenregister

Aankloppen.....	44; 73	Gebruik op de meervoudige aansluiting	62
Aanklopper afwijzen.....	25	Gesprek halen	22
Aansluitschema.....	70	Gesprek parkeren.....	30
Aanwijzingen voor het gebruik van de telefooninstallatie volgens de voorschriften.....	10	Gespreksovername	60
Alarmoproep.....	32	Ingebruikneming.....	13
AOCD.....	73	Intern kiezen.....	19
AOCE.....	73	ISDN-telefooninstallatie overzichtsweergave.....	8
Automatisch terugbellen bij bezet	28	Keypad.....	30
Automatische configuratie.....	66	Keypad-protocol.....	30
Automatische toegang buitenlijn	38	Kiesnummer buitenlijn.....	74
Babyfoon	31	Kostenfactor	41
Basisaansluiting	73	74	
Basisinstelling	14	Leveringsomvang	9
Besturingssysteem-update	46	Leveringssituatie	45
Bezet melden.....	59	Makelen.....	21; 74
B-kanal	73	Meervoudige telefoonnummers	16
Blokkeernummers.....	39	Milieubescherming	11
Call by Call.....	73	MSN.....	74
28		MSN invoeren.....	16
CD	73	MSN toekennen	58
41; 73		NT.....	74
41; 73		Nummerweergave	41
42; 73		Onderdrukken van het telefoonnummer.....	74
42; 73		Onderhoudstips.....	71
Conferentie	23	Oroepomleiding.....	25; 75
Datum.....	35	Parkeren	30
Diode	8	Pick-up	22
Doorverbinden.....	22	Pieptonen	69
Doorverbinden in de centrale	24	PIN	35; 75
36; 73		Pulskiezen.....	69
DTMF.....	69; 74	45	
ECT	24	Ruggespraak.....	20
Euro-ISDN.....	74	37	
39		75	
Externe telefoongesprekken.....	19	Snelkeuze	29; 31
37		Snelkeuzenummers	44
Flash.....	74	Stroomstoring	10
Garantie	71	Tariefimpuls.....	40
		75	

Trefwoordenregister

Technische gegevens	77	11	
Telefoonnummerschema	52	36	
Telescout	65	Wachtstand	20; 24
Terugbellen bij bezet	75	75	
Tijd.....	35	Wijzigen op afstand.....	46; 47; 75
19		Windows software	67
Toegang tot de instellingen.....	34		

Tiptel b.v.

Camerastraat 2

NL – 1322 BC Almere

Telefoon: 0900 – BELTIPTTEL of
0900 – 23 58 478 (niet gratis)

Fax: +31 (0)36 – 53 67 881

E-mail: info@tiptel.nlInternet: www.tiptel.nl**Tiptel NV/SA**

F. Smoldersstraat 14

B – 1932 Zaventem

Telefoon: 0903 – 99 333 (€1,12 p/min)

Fax: +32 (0)2 – 71 49 333

E-mail: tech@tiptel.beInternet: www.tiptel.be

(NL) 08/02

EDV 4933410