

Exceltel

Programozói és Felhasználói

Kézikönyv

**CDX-TP 832
CDX-CP 832**

Tartalomjegyzék

1 Fejezet: Rövid bevezetés és funkciók.....	1
Főbb bunkciók, és tulajdonságok	1
2. Fejezet: Műszaki jellemzők, paraméterek	3
2.1 Műszaki jellemzők.....	3
2.1.1 A rendszer alapkiépítése	3
2.1.2 Elektronikai paraméterek.....	3
2.1.3 Perifériák csatlakozói	4
2.2 A rendszer felépítése	4
2.2.1 CP832 Sorozat	4
2.2.2 TP832 Sorozat	6
3. Fejezet: Telepítés, és bővítés	7
3.1 A rendszer alapkiépítése	7
3.2 Hívásátírányítás tápfeszültség kimaradáskor.....	7
3.3 Ügyfélhívó funkció csatlakozója	7
3.4 Külső audio bemenet	7
3.5 Rendszer telepítésének lépései	8
3.6 Rendszer telepítése (figyelmeztetések).....	8
3.6.1 Tartalék tápfeszültség csatlakoztatása.....	9
3.6.2 Földelés csatlakoztatása.....	9
3.7 A rendszer bővítése.....	9
4. Fejezet: A rendszer programozása	11
4.1 Programozás előtt	11
4.2 Alapvető parancsok	11
4.2.1 Belépés rendszerprogramozás módba.....	11
4.2.2 Jelszó módosítása	12
4.2.3 Szoftveres újraindítás	12
4.2.4 Flash idő beállítása	12
4.2.5 Gyári beállítások visszaállítása.....	12
4.2.6 Fővonal, és kezelő kapcsolási kódjának beállítása	13
4.3 Rendszer dátum/idő és hívásadat beállítása.....	13
4.3.1 Rendszer dátum/idő beállítása	13
4.3.2 Fővonalis hívásadat tárolás beállítása	14
4.4 Nappali/éjszakai módok, és hétvége mód beállítása.....	14
4.4.1 Nappali/éjszakai mód beállítása	14
4.4.2 Hétvégi mód beállítása	15
4.5 Fővonalat állapotának beállítása.....	15

4.5.1 Fővonalak engedélyezése	15
4.5.2 Fővonalak tiltása	16
4.5.3 Fővonalak működési beállítása (UCD)	16
4.6 Kezelői mód beállítása	16
4.6.1 Automata kezelői mód (OGM) beállítása fővonalra	16
4.6.3 Kezelői mód beállítása fővonalakra	17
4.6.4 CRBT (Közvetlen csörgetés OGM közben, automata kezelői módban)	17
4.7 OGM rögzítése, és visszahallgatása	18
4.7.1 OGM rögzítése, és beállítása 3 utas módra	18
4.7.4 Tartás közbeni zene forrás beállítása, és visszajátszása	19
4.8 Automata kezelői mód beállítása	20
4.8.1 Nincs tárcsázás	20
4.8.2 A tárcsázott mellékállomás foglalt	20
4.8.3 A tárcsázott mellékállomás nem válaszol	20
4.9 Kezelő beállításai	21
4.9.1 Kezelő beállításai	21
4.9.2 Kezelő gyors tárcsázása	21
4.10 Kezelő csengetési beállítások	22
4.10.1 Csengetési mód, ha minden mellékállomás foglalt	22
4.10.2 Mellékállomások hozzárendelése/visszavonása nappali módban	23
4.10.3 Mellékállomások hozzárendelése/visszavonása éjszakai módban	23
4.11 Tárcsázási mód beállítása	24
4.11.1 Közvetett tárcsázási mód beállítása	24
4.11.2 Közvetlen tárcsázási mód beállítása	25
4.12 Hívásidőtartam korlátozás beállítása / törlése	25
4.12.1 Hívásidőtartam korlátozás beállítása	25
4.12.2 Korlátozási csoport beállítása minden mellékállomásra	26
4.12.3 "A" regiszter beállítása	27
4.12.4 Speciális hívószámok hozzárendelése a „0”-ás csoporthoz	29
4.13 Egyéni jelszó beállítása/törlése	29
4.13.1 Egyéni jelszó beállítása	29
4.13.2 Kiválasztott jelszó törlése	30
4.13.3 Az összes jelszó törlése	30
4.14 Mellékállomások fővonali hozzáférése	30
4.14.1 Mellékállomások fővonali hozzáféréseinek engedélyezése/tiltása nappali módban	30
4.14.2 Mellékállomások fővonali hozzáféréseinek engedélyezése/tiltása éjszakai módban	30
4.15 Rugalmas mellékállomás számok	31
4.15.1 Mellékállomás hívószámának beállítása (szabadon változtatható hívószámok)	31

4.15.2	Összes melékállomás számának cserélése	32
4.15.3	Mellékállomások számának visszaállítása	32
4.16	Csengetési/hívásátadási/fenntartási idő	32
4.16.1	Internal Call Ringing Time	32
4.16.2	Kezelő tárcsázása/hívásátadási csörgetési idő	33
4.16.3	Átírányítási idő	33
4.16.4	Fővonal tartási idő	33
4.17	Hívásátírányítási paraméter beállítások	33
4.17.1	Külső hívás átírányításának módjai	33
4.17.2	Transfer to a no answer Extension Process	34
4.17.3	Hívásátírányítás beállításainak megőrzése tápfeszültség megszűnésekor	34
4.18	Ébresztés funkció beállítása mellékállomásra	34
4.19	Hívószámjelzés funkció beállítása (opcionális)	35
4.19.1	Belső hívások CID azonosítójának kiegészítése	35
4.19.2	Belső hívások CID azonosítójának (küldési módjának) beállítása	35
5.	Fejezet: Kezelési útmutató	36
5.1	Hívás fogadása kezelői módban	36
5.2	Hívás fogadása, automata kezelői módban	36
5.3	Nappali/éjszakai mód kézi beállítása	37
5.4	Automatikus Nappali/éjszakai mód	37
5.5	Hívásátírányítás beállítása, és törlése mellékállomásra, programozói mellékállomásról	38
5.6	Tartás alatti zeneforrás megváltoztatása	38
5.7	Kimenő hívás tárcsázása	39
5.7.1	Közvetlen hívás tárcsázás	39
5.7.2	Kimenő hívás kezdeményezése, fővonal kéréssel (9-es gomb)	39
5.8	Automatikus visszahívás foglaltság esetén (fővonal foglalás)	39
5.9	Kimenő hívás tárcsázása egy kívánt fővonalon	40
5.10	Kimenő hívás tárcsázása jelszóval	40
5.11	Kimenő hívás átkapcsolása (titkárnő funkció)	40
5.12	Híváselkapás	41
5.12.1	Híváselkapás konkrét csörgő mellékállomásról	41
5.12.2	Konkrét fővonalról érkező bejövő hívás elkapása	41
5.12.3	Általános híváselkapás	41
5.13	Hívás átadás (külső hívás)	42
5.14	Három résztvevős konferenciabeszélgetés	43
5.15	Fővonal lefoglalás (hívó fél tartásban)	43
5.16	Fővonal lefoglalás feloldása	44
5.17	Fővonalon hívás átadása másik fővonalnak	44

5.18 Hívásváltás (hívás fogadás beszélgetés közben)	45
5.19 Hívás várakoztatás (R gomb működése) (opcionális)	45
5.20 Belső hívások.....	45
5.20.1 Belső hívás közvetlen tárcsázási módban.....	45
5.20.2 Belső hívás közvetett tárcsázási módban.....	46
5.21 Kezelő közvetlen kapcsolása	46
5.22 Belső hívások átadása.....	46
5.23 Ébresztés funkció.....	46
5.24 Lekérdező funkciók (Automatikus jelentés).....	46
5.24.1 Mellékállomás számának automatikus lekérdezése.....	46
5.24.2 Hívószámkijelzős mellékállomás számának lekérdezése (opcionális).....	47
5.24.3 Rendszeridő lekérdezése (opcionális).....	47
5.24.4 Rendszerinformációk lekérdezése (opcionális)	47
5.25 Elsőbbségi hozzáférés, és megfigyelés.....	47
5.26 Cégvezető/titkárnő funkció (közvetlen hívásátirányítás).....	48
5.27 Hívásátirányítás, ha mellékállomás foglalt, vagy senki sem elérhető	48
5.28 Ne zavarj mód.....	48
5.28.1 Ne zavarj mód beállítása.....	48
5.28.2 Ne zavarj funkció törlése	48
5.29 Minden mellékállomás hívása (Vészhívás)	49
5.30 Mellékállomás beállításainak törlése.....	49
5.31 Ügyfélhívó rendszer hívása	49
6. Fejezet: Karbantartás, hibakeresés	50
7. Fejezet: Szószedet	51
8. Fejezet: Alapértelmezett beállítások.....	52
9. Fejezet: Programozási, és kezelési parancsok	53
9.1 Alapműveletek listája	53
9.2 Rendszerprogramozási paraméterek listája	57
1. Függelék: Belső forródrót funkció.....	59
2. Függelék: Rövidített tárcsázás.....	59
3. Függelék: IP tárcsázás (előhívószám automatikus tárcsázása).....	60

1 Fejezet: Rövid bevezetés és funkciók

Az Excelltel új, CP/TP-832 központjai, a CDX8000 sorozat tagjai.

A CP/TP-832 rendszerek, az új SMT gyártási technológiának köszönhetően, több, mint 10 új praktikus funkcióval bővültek.

Alapkiépítésben, a rendszer 4 fővonalat, és 16 mellékállomást támogat, de akár 8 fővonalig, és 32 mellékállomásig bővíthető.

Főbb funkciók, és tulajdonságok

- **Automatikus fővonal érzékelés:** A fővonal csatlakoztatása után, a rendszer automatikusan felismeri azt, így nem szükséges a fővonalat, külön engedélyezni.
- **Gyorstárcsázás funkció:** A rendszer támogatja a gyorstárcsázás funkció, mind közvetlen, mind közvetett tárcsázási módokban.
- **CRBT funkció:** Automatikus üdvözlőszöveg.
- **Nappali/éjszakai mód:** Bejövő, és kimono hívásjogok, kezelő beállítása éjszakai, és nappali módban. Kézi, vagy automatikus módváltás.
- **3 résztvevős konferencia, és külső hívásátirányítás gomb:** 2 mellékállomás, 1 fővonal, vagy 2 fővonal, 1 mellékállomás konferencia, vagy hívásátadás fővonalak között.
- **Tárcsázási mód:** Fővonal kérése gombnyomásra. (0 vagy 9)
- **Lekérdezés funkciók:** Mellékállomás ellenőrzése, verziószám, rendszerállapot lekérdezése hívószámjelzős telefonkészülékkel.
- **Kezelői funkciók:** Egy , vagy két kezelő; foglalás, hívásátirányítás, hívás átkapcsolás, vezetői, titkárnői funkció.
- **Hívásváltás (híváselkapás, beszélgetés közben):** Beszélgetés közben, ha külső vonalról, kaputelefonról, vagy mellékállomásról bejövő hívás érkezik, a felhasználó tartásba teheti az aktuális hívást, és válaszolhat a bejövő hívásra, majd visszatérhet a korábbi híváshoz.
- **Rugalmas Mellékállomás hívószámok:** A mellékállomások számai 2 és 4 számjegy között, szabadon módosíthatóak.
- **Automatikus IP telefonhívás:** Szabadon tárcsázhat IP telefon számot.
- **Mellékállomás forródrót funkció:** Bármelyik mellék beállítható, hogy a kézibeszélő felvételét követően, az a kezelői mellékállomáshoz kapcsolódik.
- **Mellékállomás csoportok funkció:** Ha egy beérkező hívás, csörgeti a mellékállomást, akkor a teljes mellékállomás csoport csörög. Maximum 4 csoport állítható be.
- **Automatikus hardveres önellenőrzés:** A rendszer minden bekapcsoláskor önellenőrzést végez, így biztosítható, a folyamatos, hibamentes működés; a rendszerelemek állapota a számítógépes szoftverrel is ellenőrizhető.
- **Távprogramozás:** Ellenőrzési, beállítási, és programozási műveleteket, végezhet távolról, egy külső telefon segítségével is, telefonhívással. A funkció egyszerűvé teszi a készülék programozását.

- **Intelligens hívásútvonal (LCR):** A rendszer, a hívásokat, előhívószám alapján automatikusan más, és más fővonalra irányítja, így hívásköltséget takaríthat meg. (opcionális)
- **Fővonal hozzárendelés (opcionális):** Ha a publikus fővonalon kívül, rendelkezik további fővonalakkal, akkor a rendszer, a bejövő hívásokat, automatikusan egy épp szabad fővonalra irányítja a hívásokat. (szolgáltató függő)
- **Hívószám azonosítás fővonalon, és mellékállomáson (opcionális):** Bejövő hívásokkor, és átirányított hívásokkor, a rendszer megjeleníti az arra alkalmas mellékállomások kijelzőjén a hívó fél telefonszámát (külső, és belső hívók esetén is). Támogatott formátumok: FSK és DTMF.
- **Automatikus kezelői mód (opcionális):** Automatikus kezelői módban, a központ, az előre beállított üzeneteket játssza le a hívó félnek, amennyiben a tárcsázott mellékállomás foglalt, vagy nem elérhető. Az alapkiépítés, 1 vonalas, 3 utas, 20 másodperces OGM menürendszer, amely tovább bővíthető, 2 vonalas, 4 utas, 60 másodperces OGM rendszerre.
- **Kaputelefon, és kapu nyitás funkció (opcionális):** A központhoz, maximum 4 kaputelefon kültéri egység, és 2 kapunyitó egység csatlakoztatható; A kapu bármelyik mellékállomásról nyitható.
- **Számítógépes számlázó program (opcionális):** A központ programozható mellékállomásokról, és számítógépről is. A szoftverrel ellenőrizhető a fővonalak, és mellékállomások állapota, valamint azok megfigyelése is lehetséges. A szoftver tartalmazza a hotel funkciókat. A központ integrálható más gyártók hotel, és telefonközpont rendszereibe.
- **OGM üzenetek kezelése, és letöltése számítógéppel (opcionális):** A szoftverrel rögzíthetők a telefonbeszélgetések, de az automata kezelői mód üzenetei is.
- **Tartalék tápfeszültség csatlakozás (opcionális):** A továbbfejlesztett kapcsolóüzemű táplálásnak köszönhetően, a készülék 100-240VAC tápfeszültség tartományban használható; a készülék rendelkezik 24V-os akkumulátor csatlakozóval, és akkumulátorvédő funkcióval, és automatikus akkumulátor töltéssel. Tápfeszültség kimaradás esetén, a központ automatikusan átvált tartalék tápegységre.
- **Ügyfélhívó funkció (opcionális):** A rendszert külső erősítőhöz csatlakoztatva, hangosbemondó, vagy ügyfélhívó eszközként is használhatja azt.
- **Rendszertelefon (opcionális):** A központhoz, maximum 4 rendszertelefont csatlakoztathat
- **Külső hangbemenet (opcionális):** A külső hangbemenet segítségével, a hívástartás alatti zenét, bármikor, szabadon megváltoztathatja.

2. Fejezet: Műszaki jellemzők, paraméterek

2.1 Műszaki jellemzők

2.1.1 A rendszer alapkiépítése

Belső vonal: 16- 32 mellékállomás csatlakozó

Bővíthetőség: 8 csatlakozó bővítőnként

Külső vonal (horkolt fővonalis áramkör): 4-8 csatlakozó

Bővíthetőség: 4 csatlakozó bővítőnként (CP832 sorozat)

2 csatlakozó bővítőnként (TP832 sorozat)

Rendszertelefon: 1 - 4 mellékállomás csatlakozó (601-604)

2.1.2 Elektronikai paraméterek

1. Mellékállomás csatlakozó:

A. B. vonali feszültség: 38V

2. Fővonalis csatlakozó:

Csengetési feszültség, Kettős tárcsahang jel

3. Belső kapcsolási technológia

Analóg, telefonközpont hálózat, és 8 x 16 analóg kapcsoló mátrix.

4. Csillapítás:

Mellékállomás-fővonal ≤ 1.0 dB

Mellékállomás-mellékállomás ≤ 1.5 dB

Áthallás csillapítása >67 dB

Áramfelvétel >21 mA

Csengetési feszültség $R \leq 1K\Omega$

5. Csengetési áramerősség: 75VAC, 25~50Hz

6. Belső tárcsahang:

450HZ szekvenciális négyszög jel

7. Belső válaszhang:

450HZ 1 másodperces négyszög jel, 4 másodperces szünet

8. Belső foglaltsági jel:

450HZ 0.3 másodperces négyszög jel, 0,3 másodperces szünet

9. Tápfeszültség:

80VAC-260VAC, 50-60Hz

10. Belső hívás jel szabványa: DTMF

11. Maximális teljesítmény: 40W

12. Rendszertelefon vezetékhozz: >100 méter; (2 pár csavartérpáros: 1,4 tűske, és 2,3 tűske párban)

13. Mellékállomás vezetékhozz: >1000 méter (1 pár csavartérpáros)

2.1.3 Perifériák csatlakozói

1. Ügyfélhívó funkció csatlakozója:

Kimeneti audio jelszint ----- maximum 2.0 V

2. Külső hangbemenet audio jelszint:

Átlagosan 500 MV, maximum 2.5 V

3. Soros PC csatlakozó (RS232):

Számítógép csatlakozó, PC486-on keresztül

2.2 A rendszer felépítése

2.2.1 CP832 Sorozat

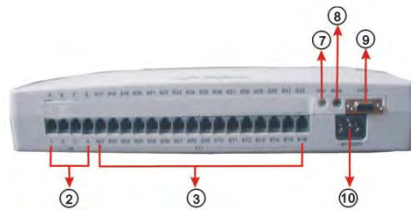
Előlnézet (1. ábra)



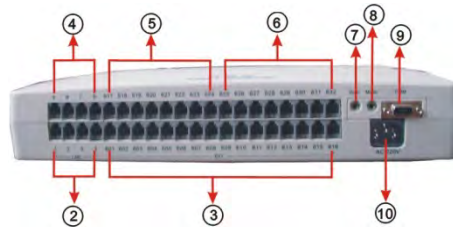
Oldalnézet (2. ábra)



Alap kiépítésű 416 hátulnézet (3. ábra)



Teljes kiépítésű 832 hátulnézet (4. ábra)



- | | |
|---|----------------------------------|
| ① Visszajelző LED-ek | ② 1-4 fővonal csatlakozó |
| ③ 01-16 Mellékállomás csatlakozó | ④ 5-8 fővonal csatlakozó |
| ⑤ 17-24 fővonal csatlakozó | ⑥ 25-32 Mellékállomás csatlakozó |
| ⑦ Ügyfélhívó csatlakozó | ⑧ Külső audio bement |
| ⑨ PC és tartalék tápfeszültség csatlakozó | ⑩ 110-220VAC tápcsatlakozó |

2.2.2 TP832 Sorozat



① Visszajelző LED-ek

③ 01-16 Mellékállomás csatlakozó

⑤ 17-24 Mellékállomás csatlakozó

⑦ Ügyfélszolgálat csatlakozó

⑨ PC és tartalék tápfeszültség csatlakozó

② 1-4 fővonal csatlakozó

④ 5-8 fővonal csatlakozó

⑥ 25-32 Mellékállomás csatlakozó

⑧ Külső audio bemenet

⑩ 110-220VAC tápcsatlakozó

3. Fejezet: Telepítés, és bővítés

3.1 A rendszer alapkiépítése

A rendszer alapkiépítése, 4 fővonalat, és 16 mellékállomást tartalmaz:

- A. Normál tápfeszültség kapcsoló
- B. 832-416 alaplap (1 vonalon DISA)

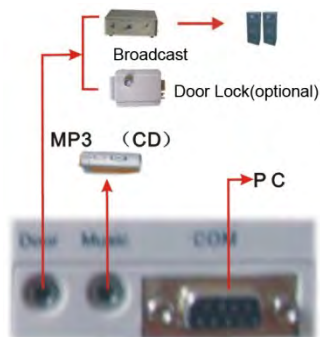
Megjegyzés: a rendszer alapkiépítése, nem tartalmazza a CID bővítőkart, a számítógépes funkciókat (aktivációs kód szükséges), a kapunyitás, és rendszertelefon csatlakozót.

3.2 Hívásátirányítás tápfeszültség kimaradásakor

A rendszer rendelkezik automatikus hívásátirányítás funkcióval, tápfeszültség kimaradásakor, így ha megszűnik a telefonközpont tápellátása, akkor a hívásokat, a megfelelő mellékállomásokra irányítja át. Az 1-4 fővonalakat, a 605-608 mellékállomásokra, az 5-8 fővonalakat, pedig a 609-612 mellékállomásokra. Az 5-8 fővonalakat, az alaplapon kell beállítani. Bővebb információkért, olvassa el a kiegészítő kézikönyvet.

3.3 Ügyfélhívó funkció csatlakozója

Az alábbi ábra alapján: (CP832 Sorozat esetén)




A funkció használatával, ügyfélhívó rendszer, vagy számítógépes rögzítés is működtethető.

Megjegyzés: az ügyfélhívó funkció, és a kaputelefon funkció ugyan azon a csatlakozón keresztül működtethető, így a két funkció párhuzamosan nem működtethető. Az alapértelmezett beállítás, az ügyfélhívó funkció.

 A kaputelefon funkció opcionális.

3.4 Külső audio bemenet

A bemenet segítségével, módosíthatja a tartás alatt, hívásátirányítás közben, és kaputelefon csengetése alatt hallható zenét. Használhat például CD lejátszót, MP3 lejátszót, stb...

 A funkció használatához, először csatlakoztassa a hangforrást, majd olvassa el az 5.6 fejezetet, vagy a 4.7.4 fejezetet az alapértelmezett zene módosításához.

3.5 Rendszer telepítésének lépései

- Telepítés előtt, olvassa el figyelmesen az alábbi biztonsági figyelmeztetéseket, és a kézikönyvet.
- Telepítés előtt ellenőrizze, a csatlakozásokat, és, hogy a tápfeszültség kapcsoló kikapcsolt állapotban van-e.
- Telepítse a telefonközpontot, csatlakoztassa a fővonalakat a fővonal csatlakozókba, valamint a telefonkészülékeket a mellékállomás csatlakozókba.
- Csatlakoztassa a tápfeszültséget, majd kapcsolja át a tápfeszültség kapcsolót.
- Engedélyezze/tiltsa a fővonalakat, és végezze el a beállításokat, a felhasználói igényeknek megfelelően.
- Indítsa el, és tesztelje a rendszert az alapértelmezett beállításokkal. Ha a központ megfelelően működik, akkor folytassa a rendszer programozását. Az alapértelmezett beállításokat, a 8 fejezetben találja.
- Rendszer beállítások: Végezze el a beállításokat, a felhasználói igényeknek megfelelően.

3.6 Rendszer telepítése (figyelmeztetések)

Kérjük tartsa szem előtt az alábbi biztonsági figyelmeztetéseket:

1. A telefonközpontot beltérre, fedett, száraz, jól szellőző helyre kell telepíteni, stabilan rögzítve. (Hőmérséklet: 0-45°C, páratartalom: 20%-80%. Óvja a közvetlen napfénytől, tartsa távol gyúlékony, robbanékony anyagoktól.) Használjon szabványos telefonkábel.
2. Telepítéskor hagyjon a készülék körül elegendő helyet, a hőelvezetés, és a karbantartás megkönnyítésének érdekében.
3. A készülék telepíthető falra, vagy asztra. Falra történő telepítéskor ügyeljen, hogy az akasztó, ne érhesse a készülék belsejében található alkatrészekhez.
4. Tartsa távol a készüléket minden olyan berendezéstől, amelynek működése során nagy elektromágneses tér keletkezhet. (villanymotorok, nagy transzformátorok, stb.)
5. A telefonvonal vezetéseit ne vezesse erősáramú vezeték mellett. Ne telepítse a mellékállomásokat antenna közelébe. (rövidhullámú antennák közelébe se)
6. Óvja a tápkábelt a sérülésektől. Tartsa távol a víztől. Víz beszivárgás esetén, azonnal távolítsa el a tápfeszültséget, és áramtalanítsa a készüléket.
7. A telefonközpontot ne rázza, vagy ütögesse semmilyen körülmények között sem. Ne cseréljen mellékállomást működés közben.
8. Amennyiben a kábelhálózatot elektromágneses zavar éri, és ennek megszüntetésére más módon nincs lehetőség, javasolt speciális, árnyékolt kábel használata? melynek az árnyékoló "harisnyáját" földpotenciálra kell kapcsolni.

Figyelem:

1. A vezetékvezést, ne végezze vihar (villámlás) közben.
2. Kerülje a telefonközpont használatát vihar (villámlás) közben.
3. Ne használja a telefonközpontot, amennyiben annak közvetlen környezetében gyúlékony, vagy robbanékony gázok találhatók.

4. Ne érjen a telefonközpont vezetékéhez, csatlakozóihoz, törött, vagy hiányos alkatrészekhez, amíg a készülék feszültség alatt van.

Megjegyzés: A villámcsapás olyan baleset, amely a készülék meghibásodásához vezethet.

3.6.1 Tartalék tápfeszültség csatlakoztatása

A másodlagos tápfeszültség (24VDC) használatával, biztosítható a rendszer használata, tápfeszültség kimaradás esetén. A pozitív pólust csatlakoztassa a piros csatlakozóba, a negatív pólust, pedig a fekete csatlakozóba. (a fordított polaritás tönkre teheti a készüléket).

3.6.2 Földelés csatlakoztatása

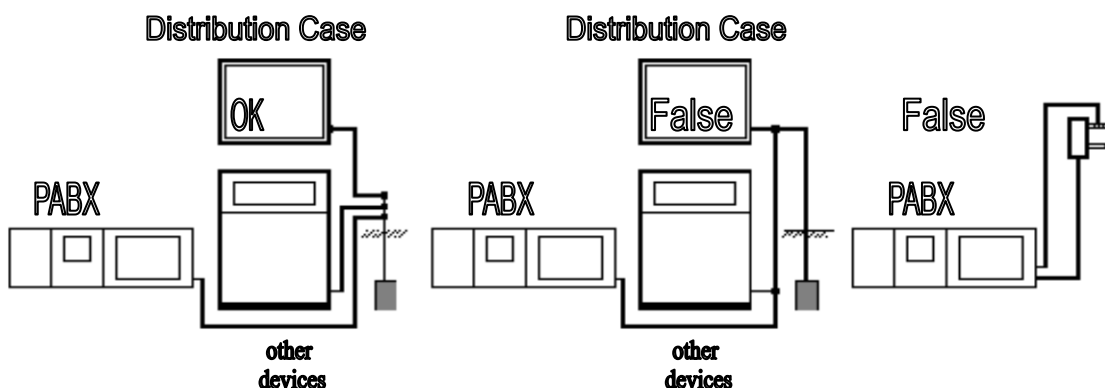
FIGYELEM:

A személyes biztonság, és a kommunikációs minőség megőrzésének érdekében, a rendszer földelése megfelelő kell legyen, ellenkező esetben, a beépített villámcsapás védő eszköz nem, vagy hibásan működhet.

A földelési ellenállás, értéke 5 ohm alatt kell legyen.

A földelési pont közvetlenül a földhöz csatlakozzon. (ne kapcsolja össze a földelés pontokat).

A rendszer földelése:




3.7 A rendszer bővítése

★ Opcionális kiegészítők

- ◇ 4 fővonalú bővítőártya (CP832): 4 fővonal kártyánként, a rendszer, maximum 8 fővonalig bővíthető.
- ◇ 2 fővonalú bővítőártya (TP832): 2 fővonal kártyánként, a rendszer, maximum 8 fővonalig bővíthető.
- ◇ 8 mellékállomás bővítőártya: 8 mellékállomás kártyánként, a rendszer, maximum 32 mellékállomásig bővíthető
- ◇ Hívószámjelzés bővítőártya: FSK/DTMF jel szabványokhoz.

- ◇ PC kezelői program csomag: hívásköltség, fővonalak és mellékállomások állapotának megfigyelése, paraméterek beállítása, rögzítés, OGM letöltés.
- ◇ Másodlagos automatikus kezelő (DISA): 60 másodperces OGM üzenet. Abban az esetben kapcsol be, ha az elsődleges automatikus kezelő (DISA) foglalt.
- ◇ Rendszertelefon bővítőkártya
- ◇ 4 vonalas rendszertelefon
- ◇ Tartalék tápfeszültség csatlakozó
- ◇ Kaputelefon CDX001: Rozsdamentes acél, és alumínium burkolat.
- ◇ Kaputelefon CDX101: Új típusú műanyag burkolat.

 A részletekről, vagy a további bővítési lehetőségekről, a kiegészítő kézikönyvben tájékozódhat.

4. Fejezet: A rendszer programozása

4.1 Programozás előtt

- A programozást, hagyományos telefonkészülékkel, PC kezelő szoftverrel, és rendszer telefontal is elvégezheti. Az alábbi szintaxisok, normál telefonkészülékre vonatkoznak.
- Fővonalnak nevezzük, a földi telefonvezetékes kapcsolatot; a készülék hátulján található Line1-line8 csatlakozókba csatlakoztatható. A mellékállomások csatlakozói, a 601-632 csatlakozók.
- A mellékállomások, DTMF üzemmódú telefonkészülékek kell legyenek.
- Ha egy beállítás kész, és a parancs helyes volt, akkor sípszó fogja jelezni, ha a beállítás helytelen, akkor három egymást követő rövid sípszót fog hallani. Csak a nyugtázás hangjelzés után folytathatja a programozást a következő parancssal, ellenkező esetben a bevitt parancsot a rendszer figyelmen kívül fogja hagyni. A bevitt parancs automatikusan érvénybe lép, nem szükséges hozzá újraindítani a rendszert.
- Ne szükséges leraknia a kézibeszélőt hibás parancs bevitelekor, csak nyomja meg a * gombot.
- A kézikönyv tartalmazza az opcionális funkciók programozását is. Ezek a funkciók készülékenként változhatnak, így ellenőrizze, hogy az egyes funkciók elérhetőek-e az Ön készülékében.

MEGJEGYZÉS:

- A következő beállításokhoz programozói mód szükséges; a mellékállomás száma (N), 01-32 (két számjegyű érték) lehet; a fővonal száma (M), 1-8 (egy számjegyű érték) lehet.
- A programozói mellékállomások, a 601, 602, 603, 604 számú mellékállomások, valamint az első, (602) és a második kezelői mellékállomás (601).
- Alapértelmezett mellékállomás számok: 601-632.

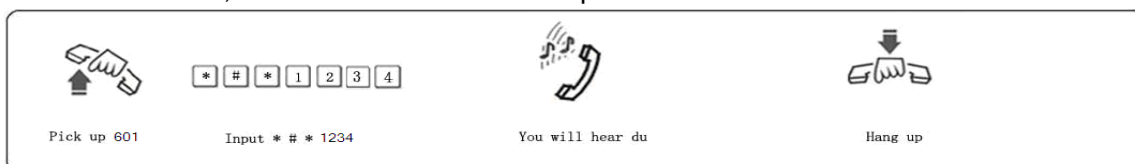
4.2 Alapvető parancsok

4.2.1 Belépés rendszerprogramozás módba

Parancs: # * EFGH

Magyarázat: EFGH a rendszerjelszó.

Példa: A rendszer programozásához, először be kell írnia a jelszót, amennyiben a jelszó 1234, kövesse az ábrán látható lépéseket.



1. Közvetlen tárcsázási módban, tárcsázza * # * EFGH.
2. Ha a funkciókód első számjegye *, és az első tárcsahang kérés kódja # (lásd: 4.2.6), akkor a * # EFGH (vagy közvetlen tárcsázási módban, az # * # EFGH) kódot tárcsázza.

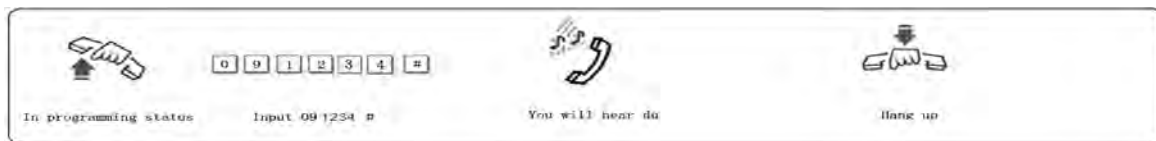
3. Az alapértelmezett jelszó 0000, így első használatkor tárcsázza a # * 0000 kódot.
4. A programozói mellékállomások, a 601, 602, 603, 604 számú mellékállomások, valamint az első, (602) és a második kezelői mellékállomás (601).

4.2.2 Jelszó módosítása

Parancs: 0 9 EFGH #

Magyarázat: EFGH az új rendszerjelszó.

Leírás: A programozói mód jelszavának megváltoztatása.



Példa: Jelszó módosítása, "0000" értékről, "1234" értékre.

Javasolt a készülék használata előtt módosítani a jelszót.

4.2.3 Szoftveres újraindítás

Parancs: 0 9 9 9 9 9 9 #

Leírás: a rendszer újraindítása, annak bekapcsolt állapotában.

4.2.4 Flash idő beállítása

Parancs: 0 0 L #

L=1 -----800ms. L=2 -----1000ms. L=3 -----1200ms. L=4 -----1500ms.
L=5 -----1800ms.

Magyarázat: Az L értéke jelöli a flash idő hosszát.

Leírás: A vonal-megszakítási idő hossza.

Alapértelmezett beállítás: L=2 (1000ms.)

Példa: A flash idő 1200ms. értékre módosításához, tárcsázza a 003# kódot, programozói módban.

4.2.5 Gyári beállítások visszaállítása

Parancs: 0 0 0 0 #

Leírás: a gyári beállítások visszaállításakor, a parancs tárcsázása után, várja meg a folyamat befejezését jelző hangot. Az alapértelmezett, gyári értékekről, a 8. fejezetben olvashat bővebben. A művelet nem módosítja a hívásköltség kezelés beállításait.

1. A parancs tárcsázása, nem befolyásolja a mellékállomások, és fővonalak számozását, sem a hívásköltség kezelés beállításait.
2. A mellékállomás számok gyári beállításainak visszaállítása, a 9000# paranccsal lehetséges.

4.2.6 Fővonal, és kezelő kapcsolási kódjának beállítása

• Fővonal kapcsolási kódja

Parancs: 0 0 0 0 X #

Magyarázat: X: fővonal kérésének kódja X=0-9

Leírás: ha közvetett tárcsázási módban, egy mellékállomásról, külső telefonszámot szeretne hívni egy szabad fővonalon, először a fővonal kérés kódját kell tárcsázni.

Alapértelmezett beállítás: 9.

A kezelő kapcsolási kód tárcsázásával, közvetlenül elérhető a kezelői mellékállomás, annak számának tárcsázása nélkül. (lásd: 5.14)

Ha a fővonal kapcsolási kódja X=1- 9, akkor a kezelő kapcsolási kódja **0 (alapértelmezett)**.

Ha a fővonal kapcsolási kódja X=0, akkor a kezelő kapcsolási kódja 9.

• Kezelő kapcsolási kódja

Parancs: 0 0 0 0 1 0 #

Leírás: alapértelmezett beállítás szerint, a funkciókód első számjegye #, és az belső tárcsahang kérés kódja *.

Parancs: 0 0 0 0 1 1 #

Leírás: a funkciókód első számjegye *, és az belső tárcsahang kérés kódja #,

Magyarázat: Közvetett tárcsázási módban, ha egy funkciót szeretne aktiválni, például híváskapás (#9), fővonal foglalás (#0), stb... funkciókat (lásd: 5 fejezet), akkor először tárcsázza a funkciókód első karakterét (alapértelmezett beállítás: #), majd írja be a funkció kódját. Belső tárcsahangot akkor kérhet, ha a mellékállomás közvetlen tárcsázási módban van, és egy másik mellékállomást szeretne felhívni. Ekkor először, a belső tárcsahang kódját kell tárcsázni (alapértelmezett: *).

4.3 Rendszer dátum/idő és hívásadat beállítása

4.3.1 Rendszer dátum/idő beállítása

Parancs: 0 1 YY MM DD #

Leírás: Év/hónap/nap beállítása.

Magyarázat: YY: év, 00-99 MM: hónap, 01-12 DD: nap, 01-31

Parancs: 0 2 HH TT #

Leírás: Óra/perc beállítása

Magyarázat: HH: óra, 00-23, 24 órás formátum TT: perc, 00-59

Parancs: 0 2 0 0 0 W #
Leírás: A hét napjának beállítása
Magyarázat: W: hét, 1-7 (7 = vasárnap)
Példa: 2008/10/12 16:30 Vasárnap beállítása.

4.3.2 Fővonali hívásadat tárolás beállítása

Parancs: 0 3 0 0 # Fordított polaritású jel fogadásának engedélyezése
Leírás: Ha engedélyezi a fordított polaritású jel fogadását, akkor a (szolgáltató által, a hívás bontása után küldött) **fordított polaritású jel** fogadását követően, a központ tárolja a hívás adatait.
Parancs: 0 3 T T # Késleltetés beállítása
Leírás: Hívásadatok tárolásának késleltetési ideje minden fővonalon, TT – késleltetési idővel (01-99 mp.), a tárcsázás befejezésétől a hívás bontásáig.

Alapértelmezett beállítás: 5 másodperces késleltetés.

Példa: 20 másodperces késleltetés beállításához, tárcsázza: 0320#

Parancs: 0 4 0 0 # Tárolt hívásadatok törlése
Leírás: A memóriában tárolt hívásadatok lista törlése.

MEGJEGYZÉS: A központ 3000 hívásadatot képes tárolni.

4.4 Nappali/éjszakai módok, és hétvége mód beállítása

4.4.1 Nappali/éjszakai mód beállítása

Parancs: 0 4 0# Automatikus nappali/éjszakai mód beállítása
0 4 1 # Kézi nappali/éjszakai mód beállítása
0 4 2 HH TT # Nappali mód kezdete, HH - óra (24), TT - perc
0 4 3 HH TT # Nappali mód vége, HH - óra (24), TT - perc
0 4 4 0 # Automata kezelői mód (OGM) engedélyezése nappali/éjszakai módban
0 4 4 1 # Automata kezelői mód nappali módban (kezelői mód éjszakai módban)
0 4 4 2 # Automata kezelői mód éjszakai módban (kezelői mód nappali módban)



Tárcsázza kezelői módban (lásd: 4.7.3 vagy 4.7.4) a 0440#,0441, 0442# parancsot, az automata kezelői módhoz.

Példa: Állítson be nappali/éjszakai módot. Nappali mód kezdete: 08:30, vége: 18:00. Az 1-11, és a 13-15 fővonalak nappali módban kezelői módban vannak, és automata kezelői módban éjszakai módban. A 12, és 16 fővonalak kezelői módban vannak nappali és éjszakai módban is. Tártsázza a következő parancsokat: 10#, 1112#, 1116#, 0420830#, 0431800#, 040#, 0442#.

4.4.2 Hétvégi mód beállítása

Parancs: 0 4 8 0 # hétvégi mód funkció bekapcsolása
0 4 8 1 # hétvégi mód funkció kikapcsolása (alapértelmezett beállítás)
0 4 9 0 0 # hétfőtől vasárnapig munkanap; alapértelmezett beállítás
0 4 9 0 W # W nap beállítása munkanapnak
0 4 9 1 0 # hétfőtől vasárnapig munkaszüneti nap
0 4 9 1 W # W nap beállítása munkaszüneti napnak.

Magyarázat: W: nap, 1-7 (7 = vasárnap)

Leírás: A hétvégi mód azt jelenti, hogy ha egy nap munkanapnak van beállítva, akkor a központ, a 4.5.1, és 5.1 pontok beállításai alapján változtatja a nappali/éjszakai módot, de ha egy nap munkaszüneti napnak van beállítva, akkor a központ éjszakai módban marad.

Példa: Hétfőtől, péntekig tartó időszak beállítása munkanapnak, és szombat, vasárnap beállítása munkaszüneti napnak: Tártsázza a 04900, 04916#,04917, 0480# parancsot, és állítsa be az automatikus nappali/éjszakai módot, valamint a nappali mód kezdésének, és végének idejét.

4.5 Fővonalat állapotának beállítása


4.5.1 Fővonalak engedélyezése

(azon központok estén, melyek nem rendelkeznek automatikus fővonal érzékelés funkcióval)

Parancs: 0600 # Összes fővonal engedélyezése

Parancs: 060M# M fővonal engedélyezése

Ha az Ön központja nem rendelkezik automatikus fővonal érzékelés funkcióval, akkor a készülék használata előtt, engedélyeznie kell a használni kívánt fővonalakat!!! Ha nem engedélyez egyetlen fővonalat sem, akkor a rendszer úgy fogja érzékelni, hogy nincs csatlakoztatott fővonal, és nem fogja érzékelni azokat!!!

 Egyes speciális helyeken, ahol a fővonal elérhetősége instabil, a fővonal automatikus érzékelése funkció, helytelenül működhet (például téves csengetés), így ilyen helyekre, olyan központ ajánlott, ami nem rendelkezik automatikus fővonal érzékelés funkcióval, és kézzel kell engedélyezni, és tiltani a fővonalakat.

4.5.2 Fővonalak tiltása

(azon központok estén, melyek nem rendelkeznek automatikus fővonal érzékelés funkcióval)

Parancs: 0610 # Összes fővonal tiltása

Parancs: 061M # M fővonal tiltása

MEGJEGYZÉS: A CP832 sorozatú központok rendelkeznek automatikus fővonal érzékeléssel, a TP832 sorozatúak nem.

4.5.3 Fővonalak működési beállítása (UCD)

Parancs: 0 6 2 0 #

Leírás: A funkció használatával beállítható, hogy a fővonalak átlagosan ugyanannyit legyenek használatban. A központ az egyes fővonalakat egymás után kéri be. (Például: a rendszer használja az 1., majd a 2., 3.,8. fővonalakat, egymás után, rotálva). A funkció lehetővé teszi, hogy egy fővonal sokkal leterheltebb legyen, mint egy másik.

Alapértelmezett beállítás.

Parancs: 0 6 2 1 #

Leírás: A funkció használatával beállítható, hogy a központ, mindig az elérhető legalacsonyabb számú fővonalat használja. (1. fővonal a legalacsonyabb számú)

4.6 Kezelői mód beállítása


MEGJEGYZÉS: Alapértelmezett beállítás szerint, az összes fővonal kezelői módban van, és a kezelői mellékállomások, a 601 és 602.

4.6.1 Automata kezelői mód (OGM) beállítása fővonalra

Parancs: 1 0 # Automata kezelői mód minden fővonalra

10M# Automata kezelői mód M fővonalra

Leírás: Automata kezelői mód beállítása a fővonalra (DISA – beválasztás állapot). A funkció használatakor, a hívó fél az előre rögzített üzenetet (OGM) hallja, míg a mellékállomás némított állapotban van.

-  1. Ha a hívó fél nem ismeri a hívni kívánt mellékállomás számát, „0” tárcsázásával kérheti a kezelőt. (alapértelmezett beállítás szerint a 602 mellékállomás)
2. Az OGM üzenetet, a funkció bekapcsolásakor kell rögzíteni.

4.6.2 Foglaltság OGM esetén, automata kezelői módban

Parancs: 1 5 4 0#

Leírás: Ha külső hívás érkezik, de az OGM foglalt, a rendszer várakozik. (alapértelmezett)

Parancs: 1 5 4 1#

Leírás: Az automata kezelő maximum két hívást tud kezelni, így, ha egyszerre több bejövő hívás érkezik, akkor a többi hívás várakoztatva lesz, vagy beállítható, hogy a rendszer, a kezelői mellékállomást (beállításokat lásd: 4.10.2, és 4.10.3) csengesse, így nem vész el egyetlen hívás sem.

4.6.3 Kezelői mód beállítása fővonalakra


Parancs: 11# kezelői mód, minden fővonalon, ez az alapértelmezett beállítás.

11M# kezelői mód M számú fővonalra.

Leírás: Ha a fővonalon kezelői mód van beállítva, akkor bejövő hívás esetén, (beállításokat lásd: 4.10.2, és 4.10.3) a kezelői mellékállomás csörög; a csengetést a hívó fél is hallja.

 **A fővonalakra, csak egy féle módot lehet beállítani egyszerre; vagy kezelői, vagy automata kezelői módot. Ha egy fővonalra automata kezelői módot állít be, akkor a kezelői mód beállítást automatikusan kikapcsolja a rendszer.**

4.6.4 CRBT (Közvetlen csörgetés OGM közben, automata kezelői módban)

-  1. Ez egy új funkció; kívülről érkező hívást átirányít a központ, egy előre kijelölt mellékállomásra, az OGM alatt, a mellékállomás számának megadása nélkül.
2. A fővonalra automata kezelői módot kell beállítani.
3. A funkció használatához, javasolt egy utas OGM használata.

Parancs: 1 6 7 # alapértelmezett beállítás

Leírás: közvetlen csörgetés letiltása, OGM közben, automata kezelői módban.

Parancs: 1 6 7 0 #

Leírás: közvetlen csörgetés engedélyezése, OGM közben, automata kezelői módban, az első, és második kezelői mellékállomásra

Parancs: 1 6 7 6 #

Leírás: közvetlen csörgetés engedélyezése, OGM közben, automata kezelői módban; a rendszer a kezelői mellékállomást csörgeti (beállításokat lásd: 4.10.2, és 4.10.3)

4.7 OGM rögzítése, és visszahallgatása

- Megjegyzés:
1. A rendszer bővíthető 2 OGM-ig. Ha a rendszer automata kezelői módban van, és több a bejövő hívás, mint a fővonalak száma, akkor ajánlott 2 OGM-et alkalmazni.
 2. Az egyes OGM-ek beállíthatóak egy utas módra, vagy három utas módra. Attól függően, hogy miként programozza azt.
 3. A TP832 sorozat alapbeállítása, 60 másodperces OGM.

4.7.1 OGM rögzítése, és beállítása 3 utas módra

Parancs: 1 2 M #

Magyarázat: M=1,2,3 az OGM út száma

Leírás: OGM üzenet rögzítése, a DISA funkcióhoz.


OGM 1 (8 másodperc): az első OGM út, általában vállalati köszöntés, például, rögzítheti, az "üdvözlí az ABC vállalat, tárcsázza a kívánt mellékállomás számát, vagy "0" gombbal kérjen kezelőt. Köszönjük hívását." üzenetet.

OGM 2 (6 másodperc): a második OGM utat, általában tárcsázás után alkalmazzák, ha a tárcsázott mellékállomás foglalt; "Sajnáljuk! A mellékállomás foglalt. Tárcsázzon másik mellékállomás számot, vagy a "0" gombbal kérjen kezelőt."

OGM 3 (6 másodperc): a második OGM utat, általában tárcsázás után alkalmazzák, ha a tárcsázott mellékállomás nem válaszol; "Sajnáljuk! A mellékállomás nem válaszol. Tárcsázzon másik mellékállomás számot, vagy a "0" gombbal kérjen kezelőt"

Megjegyzés: A TP832 sorozat 60 másodperc üzenetidővel rendelkezik, így az egyes utak, 20-20 másodpercesek lehetnek.

Példa: Az első OGM út rögzítéséhez lépjen be programozói módba, majd tárcsázza a 121# parancsot, majd a sípszó után, kezdje el felmondani a kívánt OGM üzenetet.


-  1. Két OGM használatakor, a két OGM üzenetet egyszerre is rögzíteni, ami azt jelenti, hogy a két OGM üzenet teljesen ugyanaz lesz.
2. Az új üzenet felülírja a korábbi;
 3. Használjon jó minőségű telefont, hogy az üzenet jó minőségű legyen;
 4. Ha a hívó fél, az üzenet vége előtt tárcsázni kezd, akkor a rendszer felfüggeszti az üzenet lejátszását, és megvárja, hogy a hívó fél befejezze a tárcsázást;
 5. Ha a hívó fél „0”-át tárcsáz, akkor közvetlenül a kezelőhöz kapcsolódik;

4.7.2 Rögzített OGM visszahallgatása, három utas módban

Parancs: 1 3 M #

Magyarázat: M=1,2,3 az OGM út száma

Leírás: Ellenőrizheti az OGM üzenet visszajátszásával, hogy az megfelelő-e; amennyiben nem, kezdje újra a rögzítést.

 Ha a központban két OGM van beállítva, akkor a központ az első OGM üzenetet játsza le (a második OGM üzenet megegyezik az elsővel)


4.7.3 Egy utas OGM mód

Parancs: 1 2 0 0 #

Leírás: egy utas OGM üzenet rögzítése (CP832 sorozat esetén 20 másodperc, TP832 sorozat esetében 60 másodperc)

Parancs: 1 3 0 0 #

Leírás: Egy utas OGM üzenet visszajátszása

-  1. A fenti két parancs (1200#, vagy 1300#) bevitele után, a központ automatikusan egy utas OGM módba kapcsol.
2. A 12M#, vagy 13M# parancsok bevitele után, a központ automatikusan három utas OGM módba kapcsol.
3. Az OGM mód beállításokat, a központ kikapcsolás után is megtartja.

4.7.4 Tartás közbeni zene forrás beállítása, és visszajátszása

Parancs: 1 4 0# a beépített tartás közbeni zene használata.

Leírás: 1. A tartás alatti zenét, hívás átirányításkor, fővonal tartásakor, és kaputelefon híváskor játssza le a központ, a hívó félnek. Két hangforrás használhat; az egyik a központ beépített dallama, a másik, a külső hangforrás csatlakozó. (csatlakozó leírását lásd: 3.2.6)

2. A parancs, a beépített hangforrást aktiválja.

Parancs: 1 4 1# a külső hangforrás aktiválása

Parancs: 1 4 # a külső hangforrás meghallgatása.

Leírás: A külső hangforrás által bejátszott zene meghallgatása, valamint a telefonkészülék minőségének ellenőrzése.

4.8 Automata kezelői mód beállítása

4.8.1 Nincs tárcsázás

Parancs: 1 6 0 #

Leírás: Automata kezelői módban, ha a hívó fél nem tárcsázza a kívánt mellékállomás számát 5 másodpercen belül az OGM után, akkor a fővonal tartásba kerül.

Alapértelmezett beállítás: A fővonal tartásba kerül, ha nincs tárcsázás.

Parancs: 1 6 1 # vagy 1610#

Leírás: Automata kezelői módban, ha a hívó fél nem tárcsázza a kívánt mellékállomás számát 5 másodpercen belül az OGM után (nem tárcsáz a DISA alatt), akkor a hívás automatikusan átirányításra kerül a kezelőhöz.

Parancs: 1 6 1 6 #

Leírás: A központ, a kezelői mellékállomást csengeti.

(beállításokat lásd: 4.10.2, és 4.10.3)

4.8.2 A tárcsázott mellékállomás foglalt

Parancs: 165#

Leírás: Automata kezelői módban, ha a tárcsázott mellékállomás foglalt, a központ automatikusan bontja a vonalat; ez az alapbeállítás.


Parancs: 1650#

Leírás: ha a tárcsázott mellékállomás foglalt, akkor a hívás irányításra kerül a kezelőhöz.

Parancs: 1656#

Leírás: ha a tárcsázott mellékállomás foglalt, akkor a központ, a kezelői mellékállomást csengeti.

Parancs: 1655# ha a tárcsázott mellékállomás foglalt, a rendszer, egy figyelmeztető hangjelzést fog küldeni a mellékállomásnak

 A fenti beállítások, egy utas OGM beállítás esetén érvényesek.

4.8.3 A tárcsázott mellékállomás nem válaszol

Parancs: 166#


Leírás: ha a tárcsázott mellékállomás nem válaszol, a központ automatikusan bontja a vonalat; ez az alapbeállítás.

Parancs: 1660#

Leírás: ha a tárcsázott mellékállomás nem válaszol, akkor a hívás a kezelőhöz kerül.

Parancs: 1666#

Leírás: ha a tárcsázott mellékállomás foglalt, akkor a központ, a kezelői mellékállomást csengeti.

 A fenti beállítások, egy utas OGM beállítás esetén érvényesek.

4.9 Kezelő beállításai

4.9.1 Kezelő beállításai


Parancs: 150N# első kezelői mellékállomás beállítása (N=01-32)

Parancs: 151N# második kezelői mellékállomás beállítása (N=01-32)

Alapértelmezett beállítás: az első kezelői mellékállomás, a 602-es, a második, a 601-es.

Leírás: a funkció segítségével, tetszőlegesen módosítható az első, és második kezelői mellékállomás.

Példa: Programozói módban, tárcsázza a 15006# parancsot; a 606-os lesz az első kezelői mellékállomás lesz, majd tárcsázza a 15108# parancsot, hogy beállítsa a 608-as mellékállomás, a második kezelői mellékállomásnak.

-  1. Ha csak egy kezelői mellékállomásra van szüksége, akkor ugyanazt a mellékállomást programozza mindkét kezelői mellékállomásnak.
2. Kezelő hívásakor, az első kezelői mellékállomás csörög, ha az épp nem kapcsolható, akkor a második.
3. Kezelői módban, a beállítás, nem módosítja a mellékállomások csengetési beállításait.

4.9.2 Kezelő gyors tárcsázása

Parancs: 1 5 2 0 # alapértelmezett beállítás.

Leírás: kezelő-hívó kód engedélyezése, a kezelő gyors tárcsázásához,

Parancs: 1 5 2 1 #

Leírás: kezelő-hívó kód letiltása, a kezelő gyors tárcsázásának letiltásához.

4.10 Kezelő csengetési beállítások

4.10.1 Csengetési mód, ha minden mellékállomás foglalt

Parancs: 1 8 8 0 #

Leírás: Ha a fővonalra hívás érkezik, de az összes hozzárendelt mellékállomás foglalt, a rendszer egy figyelmeztető hangjelzést küld a fővonalhoz rendelt mellékállomásokra 5 másodpercenként. Ez az alapbeállítás.

Parancs: 1 8 8 1 #

Leírás: Ha a fővonalra hívás érkezik, de az összes hozzárendelt mellékállomás foglalt, a rendszer a "várakoztató" pittyegés helyett, elkezd figyelni a mellékállomásokat, 601 – 632-ig, és az első szabad mellékállomást kezdi el csörgetni.



A beállítások, csak kezelői módban érvényesek.

4.10.2 Mellékállomások hozzárendelése/visszavonása nappali módban

Parancs: 3 0 M N 0 #

Magyarázat: M: a fővonal száma. M=1 – 8

N: a mellékállomások száma. N= 01 – 32 (N=01 -> 601, N=32 -> 632)

Leírás: Kezelői módban, ha az M számú fővonal csörög, nappali módban (alapbeállítás szerint a rendszer nappali módban van), az N számú mellékállomás is fog csörögni.

Alapbeállítás szerint csak a 601-602 mellékállomások csörögnek.

Parancs: 3 0 M N 1 #

Leírás: N számú mellékállomás csörgésének letiltása, ha M számú fővonalra hívás érkezik nappali módban.

Parancs: 3 0 M #

Leírás: Összes mellékállomás csörgésének letiltása, ha M számú fővonalra hívás érkezik nappali módban.

Példa: A 605-ös, 612-es, és 618-as mellékállomások csörögjenek, ha a 6-os fővonalra, hívás érkezik nappali módban. Tártsázza a 306#,306050#,306120#,306180# parancsokat.

4.10.3 Mellékállomások hozzárendelése/visszavonása éjszakai módban

Parancs: 3 1 M N 0 #

Leírás: Kezelői módban, ha az M számú fővonal csörög, éjszakai módban (alapbeállítás szerint a rendszer nappali módban van), az N számú mellékállomás is fog csörögni.

Alapbeállítás szerint csak a 601-602 mellékállomások csörögnek.

Parancs: 3 1 M N 1 #

Leírás: N számú mellékállomás csörgésének letiltása, ha M számú fővonalra hívás érkezik éjszakai módban.

Parancs: 3 1 M #

Leírás: Összes mellékállomás csörgésének letiltása, ha M számú fővonalra hívás érkezik éjszakai módban.

Példa: A 603-as, és 611-es mellékállomások csörögjenek, ha a 2-es fővonalra, hívás érkezik éjszakai módban. Tárcsázza a 312#,312030#,312110# parancsokat.



1. Egyszerre, maximum 16 mellékállomást rendelhet egy fővonalhoz nappali, vagy éjszakai üzemmódban, tehát a 30MN0#, vagy 31MN0# parancsokat, 16-szor ismételheti meg.
2. Mielőtt hozzárendel egy mellékállomást egy fővonalhoz, érdemes kikapcsolni a többi mellékállomást.
3. Ez a funkció csak kezelői módban érhető el.
4. Csak fővonalra bejövő hívásokhoz használható. A nem beállított mellékállomások, csak belső hívásokkor, és hívás átadásokkor fognak csörögni.
5. Ezzel a módszerrel is be lehet állítani "ne zavarj" módot a mellékállomásokra.
6. Ha nem használ nappali/éjszakai módot, akkor az éjszakai módú hozzárendeléseket nem szükséges elvégezni.

4.11 Tárcsázási mód beállítása

4.11.1 Közvetett tárcsázási mód beállítása

Parancs: 2 1 #:

Leírás: Közvetett tárcsázási mód beállítása, az összes mellékállomásra. (9-es gombbal kérhet fővonalat, a beállításokat lásd: 4.2.6).

Parancs: 2 N 1#

Magyarázat: N: a mellékállomások száma. N= 01 – 32 (N=01 -> 601, N=32 -> 632)

Leírás: Közvetett tárcsázási mód N számú mellékállomásra. (9-es gombbal kérhet fővonalat).

Példa: A 618-as mellékállomás közvetett tárcsázási módban van; tárcsázza a 218 1# parancsot.



Alapbeállítás szerint, minden mellékállomás közvetett tárcsázási módban van.

4.11.2 Közvetlen tárcsázási mód beállítása

Parancs: 2 0 #

Leírás: Közvetlen tárcsázási mód beállítása, az összes mellékállomásra.

Parancs: 2 N 0#

Példa: A 602-es, és 608-as mellékállomás közvetlen tárcsázási módban van, a többi mellékállomás, közvetett tárcsázási módban van. Tárcsázza a 21#,2020#,2080# parancsot.



Közvetlen tárcsázási módban, ha belső hívást szeretne kezdeményezni, akkor a tárcsázást, a belső tárcsahang kérés gombbal kell kezdeni, (lásd: 4.2.6; alapbeállítás: *) majd tárcsázni kell a mellékállomás számát. Kimenő hívás kezdeményezésekor, nincs szükség a fővonali tárcsahang kérés gomb megnyomására. (alapértelmezett: 9)

4.12 Hívásidőtartam korlátozás beállítása / törlése

Kizárólag kimenő hívások időtartama korlátozható, belső hívásoké nem.

4.12.1 Hívásidőtartam korlátozás beállítása

Parancs: 6 N T T #

Magyarázat: N: a mellékállomások száma. N= 01 – 32 (N=01 -> 601, N=32 -> 632)

TT: Korlátozás hossza (2 számjegy), 01-99 perc között.

Leírás: N számú mellékállomásra, TT időtartamú hívásidőtartam korlátozás beállítása. A funkció, kizárólag a kimenő hívások időtartamát korlátozza.

Példa: Állítson be, a 621-es mellékállomásra, 8 perces korlátozást; tárcsázza a 62108# parancsot.

Parancs: 6 N 0 0 #

Leírás: Hívásidőtartam korlátozás törlése N számú mellékállomásról.

4.12.2 Korlátozási csoport beállítása minden mellékállomásra

Parancs: 4 4 L # L korlátozási csoport hozzárendelése minden mellékállomáshoz nappali módban.

4 5 L # L korlátozási csoport hozzárendelése minden mellékállomáshoz éjszakai módban.

Magyarázat: L: a korlátozási csoport száma, L= 0 - 6

L=1: Nincs korlátozás

L=2: Nemzetközi (nagy távolságú) hívások korlátozása

L=3: Országon belüli távolsági hívások korlátozása

L=4: Híváskorlátozás az A regiszterben tárolt számokra.

L=5: Híváskorlátozás a B regiszterben tárolt számokra

L=6: Csak belső hívás

L=0: Csak néhány speciális szám hívható.

Példa: Állítson be, 2-es korlátozást minden mellékállomásra nappali módban. Tárcsázza, a 442# parancsot.

Parancs: 4 4 N L# L korlátozási csoport hozzárendelése N számú mellékállomáshoz nappali módban.

4 5 N L# L korlátozási csoport hozzárendelése N számú mellékállomáshoz éjszakai módban.

Magyarázat: N: a mellékállomások száma. N= 01 – 32 (N=01 -> 601, N=32 -> 632)

L: a korlátozási csoport száma, L= 0 - 6

Leírás: L korlátozási csoport hozzárendelése N számú mellékállomáshoz.

Példa: Állítson be a 601-es mellékállomásra 1., a 608-ra, 3. csoportot nappali módban; a 601-es mellékállomásra 2., a 607-re, 2. csoportot éjszakai módban, a többi mellékállomásra, pedig 6. csoportot, nappali és éjszakai módban; Célszerű beállítani 6. korlátozási csoportot minden mellékállomásra, majd az egyes mellékállomásokat egyesével más csoportba osztani. Tárcsázza a 446#,456#,44011#,44083#,45012#,45072# parancsokat.



1. Alapértelmezett beállítás szerint, minden mellékállomás az 1. korlátozási csoportba tartozik, nappali és éjszakai módban; ha nemzetközi hívásokat szeretne kezdeményezni, akkor rendelje a mellékállomást az 1. csoportba.
2. A parancs elérhetővé teszi a mellékállomásokat, egyszerű, és gyors korlátozási csoportba sorolását, főleg, ha azok nagy része ugyanazon csoportba tartozik.

3. Ha nem használ nappali/éjszakai módot, akkor az éjszakai módú beállításokat nem szükséges elvégezni.

4.12.3 "A" regiszter beállítása

Parancs: 4 1 Q ABCDEFGH#

Magyarázat: ABCDEFGH: a tiltandó hívószám kezdő számjegyei, a betűk helyén 1-9 számjegyek, és * állhat; ha a számsor 8 karakternél kevesebb, akkor a parancsot # karakterrel kell lezárni.

Q --- A csoport sorszáma 01 és 16 között.

Leírás: Az ABCDEFGH karaktersorral kezdődő telefonszámok hívásának tiltása.



1. Az „A” regiszter 16 karaktersort tud tárolni.

2. Az „A” regiszter csak a 4-es csoportba sorolt mellékállomásokra érvényes.

Parancs: 4 1 Q #

Magyarázat: Q: A csoport sorszáma 01 és 16 között.

Leírás: Q csoportból kiválasztott szám törlése.

„A” regiszter összes elemének törlése

Parancs: 4 1 #

Leírás: Az „A” regiszterben rögzített összes szám törlése.

Példa: A 612-es mellékállomás, a 4. korlátozási csoportba van sorolva nappali és éjszakai módban; ha azt szeretné, hogy a 612-e mellékállomás ne tudjon hívás kezdeményezni a 86,168,17909 karakterekkel kezdődő telefonszámokkal; tárcsázza a 44124# 45124# (lásd: 4.12.2), 41# 410186#, 4102168# 410317909# parancsokat.

Ha törölni kívánja a regiszterből, a 168 kezdetű számokat, akkor tárcsázza a 4102# parancsot.

"B" regiszter beállítása

Parancs: 4 2 Q ABCDEFGH#

Magyarázat: ABCDEFGH: a tiltandó hívószám kezdő számjegyei, a betűk helyén 1-9 számjegyek, és * állhat; ha a számsor 8 karakternél kevesebb, akkor a parancsot # karakterrel kell lezárni.

Q --- A csoport sorszáma 01 és 16 között.

Leírás: Az ABCDEFGH karaktersorral kezdődő telefonszámok hívásának tiltása.



1. A „B” regiszter 16 karaktersort tud tárolni.

2. A „B” regiszter csak az 5-es csoportba sorolt mellékállomásokra érvényes.

Parancs: 4 2 Q #

Magyarázat: Q: A csoport sorszáma 01 és 16 között.

Leírás: Q csoportból kiválasztott szám törlése.

Parancs: 4 2 #

Leírás: A „B” regiszterben rögzített összes szám törlése.

Példa: A 654-es, és 678-as mellékállomások, az 5. korlátozási csoportba van sorolva nappali módban; ha azt szeretné, hogy a mellékállomások ne tudjon hívás kezdeményezni a 43, 17911, 2 és 1*7 (azaz 107, 117, 127 ...197) karakterekkel kezdődő telefonszámokkal; tárcsázza a 44545# 44785# (lásd: .12.2) parancsokat, majd tárcsázza 42# ,420143#,420217911# ,42032#.42041*7# parancsokat.

4.12.4 Speciális hívószámok hozzárendelése a „0”- és csoporthoz

Parancs: 4 3 P ABCDEFGH#

Magyarázat: ABCDEFGH: az engedélyezni kívánt hívószám kezdő számjegyei, a betűk helyén 1-9 számjegyek, és * állhat; ha a számsor 8 karakternél kevesebb, akkor a parancsot # karakterrel kell lezárni.

P --- A csoport sorszáma 01 és 16 között.

Leírás: Kizárólag az <ABCDEFGH> karaktersorral kezdődő telefonszámok hívásának engedélyezése.



1. 16 karaktorsor tárolható.

2. Csak az 5-es csoportba sorolt mellékállomásokra érvényes.

Parancs: 4 3 P #

Magyarázat: P: A csoport sorszáma 01 és 16 között.

Leírás: Kiválasztott engedély törlése, a P csoportból.

Parancs: 4 3 #

Leírás: Az összes engedély törlése, a P csoportból.

Példa: A 632-es mellékállomás, a 0. korlátozási csoportba van sorolva, ha azt szeretné, hogy a 632-es mellékállomás, csak a 0592,17900, 2, 8 karakterekkel kezdődő telefonszámok felé tudjon hívást kezdeményezni, akkor tárcsázza a 44310# 45310# (lásd: 4.12.2) parancsokat, majd tárcsázza a 43010592#, 430217900#, 43032#, 43048# parancsokat.

4.13 Egyéni jelszó beállítása/törlése

4.13.1 Egyéni jelszó beállítása

Parancs: 5 UV WXYZ L#

Magyarázat: UV: egyéni jelszó sorozatszama, UV= 01 - 99, (NEM a mellékállomás száma)

WXYZ: 4 karakterből álló jelszó, nem lehet kevesebb, mint 4 karakter

L: a jelszóhoz tartozó szolgáltatási osztály (lásd: 4.16.2)

Leírás: UV sorozatszámú jelszó beállítása egy felhasználónak.

Példa: Állítsa be, a 08 sorozatszama, az 1234 karakterekből álló jelszót, egy felhasználó részére, a szolgáltatási osztály száma 1; majd állítsa be a 30 sorozatszámra, a

8886 karakterekből álló jelszót, egy másik felhasználó részére, a szolgáltatási osztály száma 2; tárcsázza az 50812341#, 53088862# parancsokat.



1. A jelszó használatáról, az 5.10 fejezetben olvashat bővebben.
2. A funkció, a „0”-ás korlátozási csoporttal használható legjobban.

4.13.2 Kiválasztott jelszó törlése

Parancs: 5 UV #

Magyarázat: UV: a jelszó sorozatszám, a

Leírás: UV sorozatszámú jelszó törlése.

4.13.3 Az összes jelszó törlése

Parancs: 5 0 0 #

Leírás: Az összes jelszó törlése.

4.14 Mellékállomások fővonali hozzáférése

4.14.1 Mellékállomások fővonali hozzáféréseinek engedélyezése/tiltása nappali módban

Parancs:

70MN0#	N mellékállomás használhatja M fővonalat nappali módban.
70M0#	Összes mellékállomás használhatja M fővonalat nappali módban.
70M1#	Egyik mellékállomás sem használhatja M fővonalat nappali módban.
70MN1#	N mellékállomás nem használhatja M fővonalat módban
70N2#	N mellékállomás az összes fővonalat használhatja nappali módban.
70N3#	N mellékállomás egyik fővonalat sem használhatja nappali módban.

4.14.2 Mellékállomások fővonali hozzáféréseinek engedélyezése/tiltása éjszakai módban

Megjegyzés: Ha nem használ a nappali/éjszakai módot, ezt nem kell beállítani.

Parancs:

71MN0#	Összes mellékállomás használhatja M fővonalat éjszakai módban.
71M0#	Összes mellékállomás használhatja M fővonalat éjszakai módban.
71M1#	Egyik mellékállomás sem használhatja M fővonalat éjszakai módban
71MN1#	N mellékállomás nem használhatja M fővonalat éjszaka módban.
71N2#	N mellékállomás az összes fővonalat használhatja éjszakai módban.
71N3#	N mellékállomás egyik fővonalat sem használhatja éjszakai módban.

Magyarázat: M: A fővonal száma, M = 1-8 N: A mellékállomás száma, N = 01 -32

Leírás: Ezzel a funkcióval egyes mellékállomások számára engedélyezheti bizonyos fővonalak használatát, mások számára, pedig letilthatja azt.



1. Ez a funkció a kimenő hívásokra van hatással és nem módosítja a bejövő a bejövő hívások fogadására kijelölt mellékállomás beállításait.
2. Példa 1: A 603-as mellékállomás, nem használhatja a 2. fővonalat, és a 606-os, és a 608-as mellékállomások használhatják az 1. fővonalat nappali módban. Tárcsázza a 702031, 701060, 701080# parancsokat.
3. Példa 2: Éjszakai módban, az első fővonalat, kizárólag a 601-es, a második fővonalat, kizárólag a 607-es, a 608-as, és a 616-os mellékállomások használhatják. Tárcsázza a 7111#, 7121#, 711010#, 712070#, 712080#, 712160# parancsokat.

4.15 Rugalmas mellékállomás számok

4.15.1 Mellékállomás hívószámának beállítása (szabadon változtatható hívószámok)

Parancs: 9 N abcd #

Magyarázat: N: A mellékállomás száma, N = 01 – 32 (N=01 -> 601 N=32 -> 632)

abcd: Az új hívószám, 3-4 számjegyű, lehet nem 4 jegyű is, de akkor #- el kell lezárni a parancsot.

Leírás: A régi mellékállomás hívószámának megváltoztatása új "abcd" hívószámra.

Példa: Módosítsa a 06-os mellékállomás számát, 306-ra; tárcsázza a 906306# parancsot.



1. A mellékállomások számai nem egyezhetnek meg.
2. Az új szám első "a" karaktere, nem lehet ugyanaz, mint a belső tárcsahang, vagy a fővonal tárcsahang kérés gomb.
3. Az új hívószám hossza követni fogja az 1. mellékállomás számának hosszát. Amennyiben az új hívószám hossza megváltozik, akkor az összes mellékállomás visszaáll az 1. mellékállomás megváltoztatása után. Az összes új szám egyforma hosszú legyen, és nem lehetnek azonos számúak.
4. Ha a központ rendelkezik intelligens útvonalválasztás (ICR) funkcióval, akkor a mellékállomások első számjegye nem egyezhet meg a speciális fővonal kérés számával.

4.15.2 Összes mellékállomás számának cserélése

Parancs: 9 0 0 0 L K#

Magyarázat: L: az új mellékállomás számok hossza (számjegyekben) L=3, 4
K: a kezdő érték K=01-32

Leírás: Cserélje a mellékállomások számait, K01 - k32 értékekre, vagy K001 - K032 értékekre, sorrendben. A parancs megváltoztatja az összes mellékállomás hívószámát egyszerűen, és gyorsan.

Példa: Az összes mellékállomás számának cserélése 4 karakter hosszúra (8001-8032); tárcsázza a 9 0 0 048# parancsot.

4.15.3 Mellékállomások számának visszaállítása

Parancs: 9 0 0 0 #

Leírás: Mellékállomások számának visszaállítása, a gyári 601 - 602 603,...,606,...,632 értékekre. A parancs törli a mellékállomás csoportokat, és kikapcsolja a mellékállomás csoportok funkciót.

4.16 Csengetési/hívásátadási/fenntartási idő

4.16.1 Belső hívás csengetési idő

Parancs: 4 9 4 TT#

Magyarázat: TT: másodperc 0

1-99, 00 folyamatosan csörög, 30 másodperc az alapbeállítás

Leírás: Amikor egy mellékállomás felhív egy másik mellékállomást, és az nem veszi fel, akkor a rendszer a beállított ideig fogja csörgetni a mellékállomást, majd foglalt jelzést ad.



Ez az idő legyen több, mint a hívásátírányítás és a hívásátadás csörgetési ideje.

4.16.2 Kezelő tárcsázása/hívásátadási csörgetési idő

Parancs: 4 9 6 TT#

Magyarázat: TT: másodperc 01-99 alapbeállítás: 25 másodperc

Leírás: Amikor átad egy hívást vagy egy hívás érkezik OGM módban, és tárcsáz egy mellékállomást, a rendszer ennyi ideig fogja csörgetni a mellékállomást.

 Ez az idő legyen hosszabb, mint a hívásátirányítási idő.

4.16.3 Átirányítási idő

Parancs: 1 8 4 TT#

Magyarázat: TT: másodperc 01-99 alapbeállítás: 20 másodperc

Leírás: Amikor egy hívásátirányításra beállított mellékállomás foglalt, vagy nem válaszol, akkor TT másodperc múlva a rendszer a hívást automatikusan átirányítja, egy előre beállított mellékállomásra.

 Ez az idő legyen kevesebb, mint a hívásátkapcsolási idő és a belső hívás csengetési ideje.

4.16.4 Fővonal tartási idő

Parancs: 1 8 6 TT#

Magyarázat: TT = 01-99 tartási idő TT * 10 másodperc

Leírás: Fővonal fenntartási idő, amikor a mellékállomás tartásba teszi a hívást.

 Alapbeállítás, TT=12, fenntartási idő: 120 másodperc.

4.17 Hívásátirányítási paraméter beállítások

4.17.1 Külső hívás átirányításának módjai

Parancs: 1530#

Leírás: 3 foglalt jelzés után, 5 másodpercig visszakapja a fővonalat; ez az 1. hívásátirányítási mód.

Parancs: 1531#

Leírás: 10 másodperc foglalt jelzés után, visszakapja a fővonalat, a FLASH gomb megnyomása nélkül; ez a 2. hívásátirányítási mód.

4.17.2 Hívásátirányítás, ha a mellékállomás foglalt

Parancs: 1 6 2 # Mellékállomás visszacsörgetése; alapértelmezett beállítás.
1 6 3 # Nincs visszacsörgetés.

Leírás: Ha a tárcsázott mellékállomás foglalt, a központ bontja a fővonalai hívást.

4.17.3 Hívásátirányítás beállításainak megőrzése tápfeszültség megszűnésekor

Parancs: 1 7 0 #

Leírás: A hívásátirányítási beállítások (lásd: 5.15, 5.26, és 5.27) elvesznek a rendszer kikapcsolásakor.

Parancs: 1 7 1 #

Leírás: A hívásátirányítási beállítások tárolódnak tápfeszültség megszűnésekor.
(alapbeállítás)

4.18 Ébresztés funkció beállítása mellékállomásra

Parancs: 0 5 #

Leírás: Ébresztés törlése minden mellékállomásról

Parancs: 0 5 N #

Magyarázat: N: mellékállomás száma (01-32) (N=01 -> 601 N=32 -> 632)

Leírás: Ébresztés törlése, N mellékállomásról

Parancs: 05Nhhtt#

Magyarázat: hh: óra, 00-23 tt: perc, 00-59

Leírás: Ébresztés beállítása N mellékállomásra.

Példa: Állítson be, a 624-es mellékállomásra, ébresztést, 7:30-ra; tárcsázza a 05240730# parancsot.

Megjegyzés: ébresztést, csak a helyi mellékállomáson tud beállítani. (lásd: 5.23)

4.19 Hívószámkielzés funkció beállítása (opcionális)


4.19.1 Belső hívások CID azonosítójának kiegészítése

Parancs: 1 8 0 #

Leírás: Belső hívók azonosítóinak kiegészítésének tiltása.

Parancs: 1 8 0 kk #

Leírás: Belső hívók azonosítójának kiegészítése KK értékkel.

 Néhány számkielzős kijelzős telefon nem tudja a 4 számjegynél rövidebb azonosítókat kiírni, így belső hívók azonosítóját kiegészítjük.

4.19.2 Belső hívások CID azonosítójának (küldési módjának) beállítása

Parancs: 1 8 1 0 # FSK mód (alapértelmezett beállítás)


1 8 1 1 # DTMF mód

Parancs: 1 8 1 2 # FSK mód

1 8 1 3 # DTMF mód

1 8 1 4 # Automatikus mód (alapértelmezett beállítás)

1 8 1 5 # Mindig FSK és DTMF mód

 A központ automatikusan kiválasztja a fővonalhoz tartozó CID megjelenítési módot. Ha a CID kijelzése nem megfelelő, de tudja a CID küldési módját, akkora 1812# és 1813# parancsokkal tudja a CID küldési módot beállítani.

5. Fejezet: Kezelési útmutató

Megjegyzés: 1. Ha a mellékállomás közvetett tárcsázási módban van (lásd: 4.15), nem szükséges az belső tárcsahang kérés kódját tárcsázni. (alapértelmezett beállítás: *) A []-ben lévő szám.

A példáknál feltételezzük a közvetett tárcsázási módot, kivéve, ha más nincs feltüntetve.

2. Programozói mellékállomások: 601, 602, 603, 604, első, és második kezelői mellékállomás.
3. A következőkben, az belső tárcsahang kérés kódja *, a fővonalkérés 9, funkciókód, pedig #.

5.1 Hívás fogadása kezelői módban

A csörgésre beállított mellékállomás(ok) csörögni fog(nak), amikor hívás érkezik; azt a kézibeszélő felvételével tudja fogadni. Alapbeállításként, a 601 és 602 mellékállomások csörögnek.

5.2 Hívás fogadása, automata kezelői módban

A rendszer, három utas OGM üzenetet használ. A releváns üzenetet a rendszer automatikusan lejátssza, ha:

- A. Kívülről hívják a fővonalat.
- B. a hívott mellékállomás foglalt.
- C. a hívott mellékállomás nem válaszol.

Az automata kezelői mód használata előtt:

1. Állítsa a fővonalat automata kezelői módba (lásd: 4.7.1);
2. Engedélyezze az automata kezelői módot nappali/éjszakai módban (lásd: 4.4.1);
3. Rögzítse az OGM üzeneteket, (lásd: 4.7.1) ellenőrizze az OGM üzeneteket (lásd: 4.7.2), végül állítsa be az OGM utat.
4. Állítsa be a rendszer nappali/éjszakai módot. (lásd: 4.4, 5.4, opcionális)



1. Több féle DISA mód közül választhat.
2. Ha a hívó fél "0"-át tárcsáz, akkor az első kezelői mellékállomás, amennyiben az épp foglalt, a második kezelői mellékállomás fog csörögni.

5.3 Nappali/éjszakai mód kézi beállítása

Kézi beállítás módban, az alábbi parancsokat használhatja:

Parancs: [*] # 2 0 # Nappali mód aktiválása.
 [*] # 2 1 # Éjszakai mód aktiválása.



1. Az alapértelmezett mód a nappali mód.
2. A parancsot, csak programozói mellékállomásról lehet kiadni, (601, 602, 603, 604, első, és második kezelői mellékállomás), de nem programozói módban.
3. A [*] azt jelenti, hogy a mellékállomás közvetett tárcsázási módban van, nem szükséges tárcsázni; (#20# vagy #21#), ha a mellékállomás közvetlen tárcsázási módban van, szükséges tárcsázni (*#20# vagy *#21#).

Megjegyzés: A nappali/éjszakai módokat kétféleképpen módosíthatja: kézi mód és automatikus mód. Az automatikus mód opcionális.

Kézi módban, a nappali/éjszakai mód beállításait kézzel kell elvégezze, a nappali/éjszakai mód közötti váltást. A rendszer nappali módban (vagy éjszakai módban) marad, ha nem váltja át azt kézzel.

Automatikus módban, a rendszer, a beállított kezdési, és befejezési időnek megfelelően vált nappali/éjszakai mód között. (lásd: 4.4.1.)

Automatikus módban, a rendszer, a beállított hétvégi módnak megfelelően vált nappali/éjszakai mód között. (lásd: 4.4.2.)

5.4 Automatikus Nappali/éjszakai mód

Parancs: [*] # 2 2 # Automatikus nappali/éjszakai mód aktiválása (megegyezik a 040# paranccsal programozói módban).
 [*] # 2 3 # Kézi nappali/éjszakai mód aktiválása (megegyezik a 041# paranccsal programozói módban).



A parancsot csak programozói mellékállomásról lehet kiadni, de nem szükséges hozzá programozói mód:

5.5 Hívásátirányítás beállítása, és törlése mellékállomásra, programozói mellékállomásról

Beállíthatja egyéb mellékállomások hívásátirányítását a programozói mellékállomásokról. (601, 602, 603, 604, első, és második kezelői mellékállomások)

Parancs:	[*] # 2 6 N abcd	Az N mellékállomásra érkező hívások automatikus átirányításra abcd mellékállomásra.
	[*] # 2 6 N #	N mellékállomásra beállított közvetlen hívásátirányítás törlése.
	[*] # 2 6 #	Közvetlen hívásátirányítás törlése, minden mellékállomásról.
	[*] # 2 7 N abcd	Az N mellékállomásra érkező hívások átirányítása abcd mellékállomásra, ha N mellékállomás foglalt, vagy nem elérhető 30 másodpercen belül. hívásátirányítási idő, lásd: 4.16.3)
	[*] # 2 7 N #	N mellékállomás foglaltsági, vagy elérhetetlenségi hívásátirányításának törlése.
	[*] # 2 7 #	Foglaltsági, vagy elérhetetlenségi hívásátirányítás törlése minden mellékállomásról.
	[*] # 2 5 #	Bármely beállított hívásátirányítás törlése az összes mellékállomásról (közvetlen, foglaltsági, és elérhetetlenségi).


 Tápfeszültség megszűnésekor, a beállítások, a 4.17.3 fejezet szerint tárolódnak.

Magyarázat: <abcd> az átirányításra kijelölt mellékállomás száma, abcd=601 – 632 (alapértelmezett beállítás szerint)

N: a mellékállomás száma, N=01-32 (N=01 -> 601-es N=32 -> 632-es)

5.6 Tartás alatti zeneforrás megváltoztatása

Parancs: [*] # 2 8 # tartás közben hallható zene forrásának megváltoztatása; belső hangforrás használata, vagy külső hangbemenet használata

-  1. A parancs, csak programozói mellékállomásról adható ki.
2. A zene forrásának beállításáról bővebben, a 4.7.4 fejezetben olvashat.
3. A parancs bevitele után, a tartás alatti zene azonnal megváltozik.

5.7 Kimenő hívás tárcsázása

5.7.1 Közvetlen hívástárcsázás

Parancs: Emelje fel a kézibeszélőt, majd a fővonali tárcsahangkor tárcsázza a kívánt számot.

Leírás: Kimenő hívás kezdeményezése a mellékállomásról közvetlen tárcsázási módban (lásd: 4.11),


Példa: A 0757-86228930 számot szeretné felhívni; emelje fel a kézibeszélőt, várja meg a fővonali tárcsahangot, majd tárcsázza a 0757-86228930 számot.

 Újrahívhatja az utolsó tárcsázott telefonszámot.

5.7.2 Kimenő hívás kezdeményezése, fővonalkéréssel (9-es gomb)

Parancs: Emelje fel a kézibeszélőt, majd kérjen fővonalat (9-es gomb) a belső tárcsahangkor, majd várja meg a fővonali tárcsahangot, és tárcsázza a kívánt számot.

Leírás: Amikor a mellékállomás közvetett tárcsázási módban van, a kézibeszélő felemelését követően a belső tárcsahangot fogja hallani. A fővonal kéréséhez 9-est kell tárcsázni, majd a fővonali tárcsahangot követően hívhatja a kívánt telefonszámot.


-  1. Újrahívhatja az utolsó tárcsázott telefonszámot
2. A felhasználónak 10 másodpercen belül tárcsáznia kell a 9-et a belső tárcsahang alatt.

5.8 Automatikus visszahívás foglaltság esetén (fővonal foglalás)

Parancs: [*] # 0 majd tegye le a kézibeszélőt.

Leírás: A mellékállomás automatikusan visszacsörög, ha egy fővonal felszabadul

Példa: Közvetett tárcsázási módban a felhasználó kérhet egy automatikus visszahívást, amikor valamelyik fővonal felszabadul

 Ha felszabadul egy fővonal, akkor a mellékállomás csörögni kezd. 10 másodperce van felvenni a telefont, különben a hívást a rendszer automatikusan elutasítja.


5.9 Kimenő hívás tárcsázása egy kívánt fővonalon

Parancs: [*] # 1 M

Magyarázat: M: fővonal száma M=01-16

Leírás: Néhány esetben a felhasználó egy adott fővonalon keresztül kíván hívást kezdeményezni.

Példa: Közvetett tárcsázási módban, az 5. fővonalon kívánja tárcsázni a *57*8622373# telefonszámot; tárcsázza a #15 parancsot, majd a *57*8622373# telefonszámot.

-  1. Ha a felhasználó, a fővonalon speciális karaktereket kíván tárcsázni, mint * vagy #, akkor használhatja ezt a funkciót;
- 2. A funkcióval ellenőrizhető, a kiválasztott fővonal elérhetősége;
- 3. Újrahívhatja az utolsó tárcsázott telefonszámot


5.10 Kimenő hívás tárcsázása jelszóval

Parancs: [*] # 5 UVWXYZ 9+ kívánt telefonszám

Leírás: A központ automatikusan visszacsörgeti a mellékállomást, ha egy fővonal felszabadul

Példa: A 616-es mellékállomás, a 6. szolgáltatási csoportba tartozik, azaz csak belső hívást kezdeményezhet; ha beírja a 08-as jelszót: 1234 (1. szolgáltatási szint) akkor kezdeményezhet nagy távolságú hívásokat is 0757-86223731,

Emelje fel a 616-os mellékállomás kézibeszélőjét, és tárcsázza a #5 08 1234 parancsot, várja meg a belső tárcsahangot, kérjen fővonalat (9), várja meg a fővonal tárcsahangot, majd tárcsázza a 0757-86223731 telefonszámot,


-  1. Jelszó használata bármelyik mellékállomáson.
- 2. A számlázó program, a jelszó beírását követően elkezd számlázni.
- 3. Újrahívhatja az utolsó tárcsázott telefonszámot

5.11 Kimenő hívás átkapcsolása (titkárnö funkció)

Parancs: Nyomja meg a FLASH gombot, majd tárcsázza a mellékállomás hívószámát

Leírás: Ez a funkció lehetővé teszi, hogy egy kimenő hívást átkapcsoljon egy másik mellékállomásra és átadja a fővonal hívást,

Példa: A 602-es mellékállomás kimenő hívást kezdeményez, majd át szeretné adni a 621-re, akkor a 602-es elindítja a hívást, majd átirányítja azt a 621-re, a FLASH gomb megnyomásával, és a 621 tárcsázásával.

-  1. A hívás, csak az utolsó szám tárcsázásától számított 5 másodperc után adható át (késleltetési időt lásd: 4.3.2), ellenkező esetben, a vonal bontásra kerül.
2. A FLASH gomb megnyomása után, 10 másodpercen belül tárcsáznia kell egy mellékállomás számot, különben a FLASH gomb ismételt megnyomásával vissza kell vegye a hívást tartásból.
3. A fővonali korlátozással és a titkárnői funkcióval egyértelművé teheti a fővonalak kezelését. Például: csak a titkárnő kezdeményezhet nemzetközi hívásokat, majd átkapcsolja azokat, ha kell.

5.12 Híváselkapás

5.12.1 Híváselkapás konkrét csörgő mellékállomásról

Parancs: (*) # 3 + mellékállomás száma

Leírás: Lehetővé teszi, hogy válaszoljon egy bejövő hívásra, ami egy másik mellékállomás csörget.

 Belső hívások is elkaphatóak.

5.12.2 Konkrét fővonalról érkező bejövő hívás elkapása

Parancs: (*) # 1+M (M a fővonal száma 1-8)

Leírás: Lehetővé teszi, hogy válaszoljon egy bejövő hívásra (M számú fővonalon) ami egy mellékállomást csörget (vagy tartáson van)


5.12.3 Általános híváselkapás

Parancs: (*) # 9 (általános híváselkapás)

Leírás: Lehetővé teszi, hogy válaszoljon egy bejövő hívásra (közvetlen vagy átkapcsolt), ami egy másik mellékállomás csörget. Ha egyszerre több mellékállomás is csörög, akkor a híváselkapás az alábbi sorrendben működik:

1. Bejövő hívás
2. Átkapcsolt fővonali hívás
3. Tartásban lévő hívás
4. Kaputelefon hívás
5. Belső hívás

Példa: „A” a 602-es mellékállomásnál ül, „B” a 618-nál. A 617-es mellékállomás csörög, de „B” épp nincs az irodában, így „A” felemeli a 602-es mellékállomás kézibeszélőjét, majd a #9 parancs tárcsázása után, el tudja kapni a hívást.

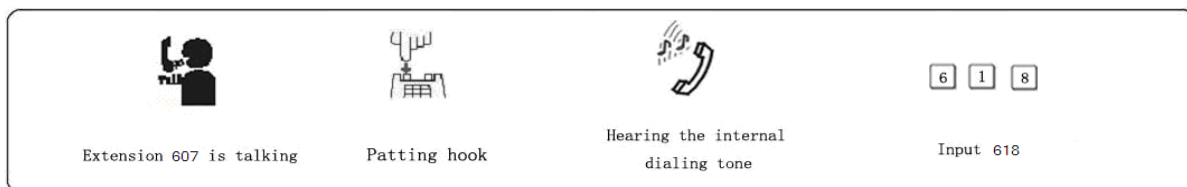
 Javasolt a funkciót óvatosan használni, mert könnyen elkapható olyan hívás is, amire a felhasználó nem számít.

5.13 Hívás átadás (külső hívás)

Parancs: Nyomja meg a FLASH gombot, majd tárcsázza a mellékállomás számát.

- Leírás:**
1. A hívás átadása egy másik mellékállomásra.
 2. A flash idő beállítható.
 3. A folyamat alatt, a fővonalon hívás tartás alatti zenét hall.
 4. Ha a mellékállomás számának „0”-át tárcsáz, akkor a hívást a kezelőnek adja át.

Példa: A 607-es mellékállomás fővonalon beszél és át akarja adni a hívást, a 618-as mellékállomásnak; A hívás átadásához a 605-ös nyomja meg a FLASH gombot, majd tárcsázza a 618-as mellékállomás számát.



A következő 8 eset lehetséges, miután átadott egy hívást „A”-ból, „B”-be

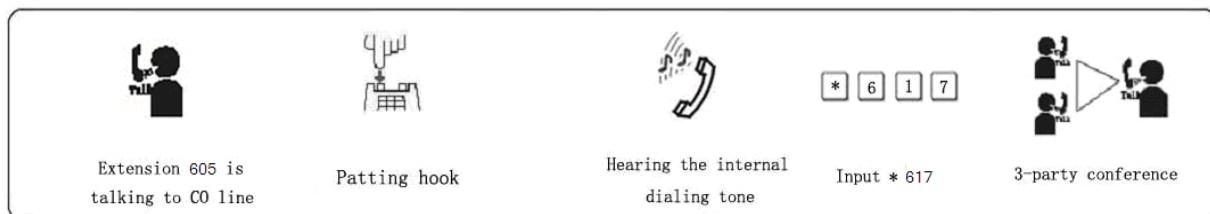
1. „A” nem teszi le a kézibeszélőt, „B” felveszi azt. Létrejön a kommunikáció „A” és „B” között, miközben a külső hívó hívástartás alatti zenét hall. Amikor „A” vagy „B” leteszi a kézibeszélőt, a rendszer kapcsolja a külső hívót a vonalban maradt mellékállomásnak.
2. „A” nem teszi le a kézibeszélőt, „B” nem válaszol 25 másodpercen belül. „A” visszakapja a kapcsolatot a fővonalhoz és „B” csengetése megszűnik.
3. „A” leteszi a kézibeszélőt és „B” felveszi azt. „B” válaszolhat a külső hívónak.
4. „A” leteszi a kézibeszélőt és „B” nem válaszol 25 másodpercen belül. A hívás visszatér „A”-hoz és csengeti azt vagy szétkapcsol (lásd: 4.12). Ha „A” nem veszi fel 30 másodpercen belül vagy foglalt, a hívás szétkapcsol.
5. „A” a FLASH megnyomása után hibajelző hangot hall, azt jelenti, hogy a rendszer foglalt. „A” megnyomhatja a FLASH- t újra, addig, amíg a hibajelzés megszűnik.
6. „A” érvénytelen műveletet hajt végre vagy „B” foglalt. A rendszer hangjelzést „du-du-du”, hangjelzést ad. Ezután „A” megismételheti a műveletet.
7. „A” leteszi a kézibeszélőt és „B” nem veszi „A” vegye fel újra a kézibeszélőt kézibeszélőt és üsse be #9. (közvetett tárcsázási módban * # 9), ezt követően „A” visszakapja a fővonalon kapcsolatot.
8. Ha „A” mellékállomás megnyomja a FLASH gombot, akkor a fővonalon a hívás tartva lesz, (a hívó fél zenét hall) amíg a mellékállomás nem tárcsázza egy másik mellékállomás számát. A FLASH gomb megnyomásával visszaveszi.

5.14 Három résztvevős konferenciabeszélgetés

Parancs: Nyomja meg a FLASH gombot, majd tárcsázzon *-ot, és a mellékállomás számát.

Leírás: Lehetővé teszi, hogy egy további személyt vonjon be a beszélgetésbe, létrehozva ezzel a három résztvevős konferenciabeszélgetést. Csak két mellékállomás és egy fővonal között használható.

Példa: 605-ös mellékállomás fővonalon beszél, és be akarja kapcsolni 617-est. Így a 605-ös, a 617-es, és a fővonal egyszerre tud beszélni.



1. Két eset lehetséges miután egy hívás átkapcsolódik „A” és „B” között.
 - a. „A” nem rakja le, „B” felveszi a kézibeszélőt. Létrejön a kommunikáció „A” és „B”, továbbá a fővonal, hívó között. Ha „A” vagy „B” leteszi a kézibeszélőt, a rendszer a vonalban maradt mellékállomás számára kapcsolatban tartja a fővonalit hívót.
 - b. „A” nem rakja a kézibeszélőt és „B” 25 másodpercen belül nem válaszol. „A” visszakapja a kapcsolatot a fővonallal és „B” csörgetése megszűnik.
2. Ha egy mellékállomás átadja a hívást FLASH gombbal, akkor a fővonal tartva lesz, (a hívó fél zenét hall) amíg a mellékállomás meg adja egy másik kódját, vagy meg nem nyomja a FLASH gombot.
3. Ha rossz számot tárcsáztott, akkor a FLASH gomb ismételt megnyomásával visszatérhet a híváshoz.

5.15 Fővonal lefoglalás (hívó fél tartásban)

Parancs: Nyomja meg a FLASH gombot, majd ## (foglalás) * # 9 (visszaállítás).

Leírás: „N” mellékállomás „A” fővonalon beszél és ezzel egy időben, „B”-n bejövő hívás érkezik. N mellékállomás leteszi a kézibeszélőt, és ##-et nyom. „A” fővonal hívástartásba kerül (míg várakozik, hívástartás alatti zenét hall.) „N” mellékállomás ezt követően (# 9), elkaphatja a hívást, átirányíthatja azt, vagy újabb kimenő hívást kezdeményezhet, stb... a* # 9 beírásával visszaállíthatja a vonalat a fővonalra.



1. Alapértelmezett beállítások szerint a hívó várakoztatási ideje 120 másodperc lehet. (lásd: 4.13.2)
2. Egy mellékállomás több, különböző hívást tehet tartásba,

3. A FLASH gomb megnyomásával (tárcsázás nélkül) tartásba teheti az aktuális hívást, (lásd 5.13) majd a FLASH gomb ismételt megnyomásával visszatérhet a híváshoz, de ha leteszi a kézibeszélőt akkor bontja a hívást.

5.16 Fővonal lefoglalás feloldása

Parancs: [*] # # (a feloldáshoz)

Leírás: tartásban lévő hívás visszavétele N mellékállomáson.



1. A kezelő, csak a saját hívásait tudja visszavenni.
2. Ha egy mellékállomás több hívást is tartásba tett, a parancs tárcsázását követően, az első (prioritást élvező) hívást kapja vissza.
3. A mellékállomás a [*] # 9 parancs tárcsázásával is vissza tudja venni a tartásba tett hívásokat.

5.17 Fővonali hívás átadása másik fővonalnak

Leírás: N mellékállomás, A fővonalal beszél, majd a mellékállomás tartásba teszi A fővonalat (FLASH gomb, majd # #), ekkor N mellékállomás, belső tárcsahangot hall, ekkor '9'-et tárcsázva, kérheti C fővonalat, majd tárcsázhatja a kívánt számot (ha téves parancsot tárcsáz, vagy a tárcsázott szám foglalt, akkor a FLASH gomb ismételt megnyomása után ismételten tárcsázhat), ha N mellékállomás C fővonalal beszél, akkor az alábbi 2 funkció közül választhat:

1. **3 résztvevős konferenciabeszélgetés (2 fővonal+1 mellékállomás):**

N mellékállomás megnyomja a FLASH gombot, majd a # * parancsot tárcsázza. Ekkor N mellékállomás, összekapcsolódik A, és C fővonalakkal, és a konferenciabeszélgetés létre jön, ha N mellékállomás kilép a hívásból, akkor A és C fővonalak közötti kapcsolat megszakad, és a beszélgetés véget ér.

2. **Fővonal átadása másik fővonalnak:**

N mellékállomás megnyomja a FLASH gombot, majd a # 6 parancsot tárcsázza. Ekkor N mellékállomás, összekapcsolódik A, és C fővonalakkal, és a konferenciabeszélgetés létre jön, ha N mellékállomás kilép a hívásból, akkor A és C fővonalat tovább beszélgethetnek; de a központ, minden 20. másodpercben, 0.5 másodpercig csengeti a mellékállomást; ha a mellékállomás felemeli a kézibeszélőt, akkor visszakapcsolódhat a hívásba.



Ha N mellékállomás kilépett a hívásból, első alkalommal még visszakapcsolódhat a beszélgetésbe, de ha másodszor is kilép a hívásból, akkor A és C fővonalak közti kapcsolat megszakad, és a beszélgetés véget ér.

5.18 Hívásváltás (hívásfogadás beszélgetés közben)

Amikor egy mellékállomás fővonallal, kaputelefonnal vagy egy másik mellékállomással beszél és egy másik fővonal vagy egy másik kaputelefon hívja ezt a mellékállomást, egy figyelmeztető hangot kap. (a két figyelmeztető hang egymástól eltérő).

Folyamat: Nyomja le a FLASH gombot, majd amikor tárcsahangot hall, üsse be "# 9", hogy átkapcsoljon egy másik fővonalhoz, vagy válaszoljon a kaputelefonról érkező hívásra. Az első beszélgetés tartásba kerül (a fővonal hívástartás alatti zenét hall). A hívástartási idő beállítható, de a kaputelefonnal folytatott beszélgetés megszakad. A második beszélgetés közben, bármikor visszatérhet az első híváshoz: FLASH, majd „# 9”.

Megjegyzés:

1. Amikor néhány hívás egy időben érkezik, a fővonalon érkező hívások élveznek elsőbbséget, majd a kaputelefon hívások, végül a tartásban lévő fővonalon érkező hívások.
2. Rendszertelefon esetében, használja a FLASH gombot, a kézibeszélő lerakása helyett.
3. A # 9-el kapcsolhatja be új bejövő hívást, majd visszatérhet az elsőhöz a # 9-el. A fővonalon ezt akárhányszor megteheti, de a kaputelefont, csak egyszer kapcsolhatja be.
4. A várakozó hívást jelző figyelmeztető hang más fővonalon érkező hívás, és kaputelefon esetében. A kaputelefonról érkező hívás jelzése két pittyegés. A fővonalról érkező hívás jelzése három pittyegés.

5.19 Hívásvárakoztatás (R gomb működése) (opcionális)

Parancs: Nyomja meg a FLASH gombot, majd # 8, fővonalon érkező hívás közben.

Leírás: Ha mellékállomással, vagy fővonallal beszélget, a gomb megnyomásával használhatja a hívástartást igénylő funkciókat. Ez mindig használható hívás tartására.



A funkció engedélyezését, egyes szolgáltatóknál külön kell kérni.

5.20 Belső hívások


5.20.1 Belső hívás közvetlen tárcsázási módban

Parancs: * + mellékállomás száma

Leírás: Mellékállomás hívása, közvetlen tárcsázási módban. A tárcsázott szám újra hívható.

5.20.2 Belső hívás közvetett tárcsázási módban


Parancs: Tárcsázza közvetlenül a mellékállomás számát.

-  1. A belső hívások, díjmentesek,
- 2. A tárcsázott szám újrahívható.

5.21 Kezelő közvetlen kapcsolása

Parancs: [*] 0

Leírás: A mellékállomás közvetlenül a kezelőt hívja

-  1. Először, az első kezelői mellékállomás csörög, ha az foglalt, akkor a központ, a második kezelői mellékállomást csengeti.
- 2. A funkció kikapcsolásához, tárcsázza a 1520# parancsot programozói módban. (lásd: 4.9.2)

5.22 Belső hívások átadása

Parancs: Nyomja meg a FLASH gombot, majd a mellékállomás számát.

5.23 Ébresztés funkció

Parancs: [*] # 4 hhtt

Magyarázat: hh óra, hh=00-23. tt perc, tt=00-59.

Leírás: A központ, a beállított időben megcsörgeti a mellékállomást; a kézibeszélő felvételekor, a csengetés megszűnik.

5.24 Lekérdező funkciók (Automatikus jelentés)

5.24.1 Mellékállomás számának automatikus lekérdezése

Parancs: [*] # 61

Leírás: A rendszer telepítésekor, és tesztelésekor, nagyon fontos a mellékállomások számának ismerete. A rendszer, sípolással jelzi a mellékállomás számát.

Példa: A # 61 parancs tárcsázása után, a 626-os mellékállomáson, 6 sípszót fog hallani gyorsan egymás után, majd 1.5 másodperc szünet után, 2 sípszó, végül ismét szünet, majd ismét 6 sípszó, azt jelenti, hogy a mellékállomás száma 626.

-  10 egymás utáni sípszó, "0"át jelent.

5.24.2 Hívószámkijelzős mellékállomás számának lekérdezése (opcionális)

Parancs: [*] # 62

Példa: Emelje fel a 626-os mellékállomás kézibeszélőjét, tárcsázza a #62 parancsot, majd a sípszó után tegye a helyére a kézibeszélőt, ekkor a készülék kijelzőjén megjelenik annak fizikai sorszáma, és jelenlegi hívószáma: 26 626.

5.24.3 Rendszeridő lekérdezése (opcionális)

Parancs: [*] # 63

Leírás: A parancs tárcsázása után tegye a helyére a kézibeszélőt, majd a telefon, csörgés után kiírja a kijelzőre a rendszer időt.

Parancs: [*] # 66

Leírás: A parancs tárcsázása után tegye a helyére a kézibeszélőt, majd a telefon, csörgés után kiírja a kijelzőre a rendszer dátumot.

5.24.4 Rendszerinformációk lekérdezése (opcionális)

Parancs: [*] # 64

Leírás: A parancs tárcsázása után tegye a helyére a kézibeszélőt, majd a telefon, csörgés után kiírja a kijelzőre a rendszerinformációkat.

5.25 Elsőbbségi hozzáférés, és megfigyelés

Parancs: [*] # 7 1 M Közvetlen hozzáférést biztosít a fővonalhoz, amikor azon éppen beszélnek.

[*] # 7 2 abcd Közvetlen hozzáférést biztosít a mellékállomáshoz, amikor azon éppen beszélnek.

Magyarázat: M: fővonal port száma, <abcd> a mellékállomás száma.

Leírás: Ez a szolgáltatás biztosítja a cégvezető és a tulajdonos számára, hogy belehallgathasson a beszélgetésbe.

Példa: Elsőbbségi hozzáférés az 5. fővonalhoz; emelje fel a 601-es (második kezelői) mellékállomást, majd tárcsázza a #71 5 parancsot.



1. Csak a két kezelőnek van elsőbbségi jogosultsága.

2. A megfigyelést végző, felelős a műveletből eredő jogi következményekért.

5.26 Cégvezető/titkárnő funkció (közvetlen hívásátirányítás)

Parancs: [*] # 81 abcd, majd tegye le a kézibeszélőt

Leírás: A funkció használatához, használja a cégvezetői mellékállomást; abcd a titkárnői mellékállomás száma.

Lehetővé teszi a cégvezetőnek, hogy a bejövő hívásokat automatikusan a titkárnői mellékállomásra irányítsa át.

[*] # 81 # majd tegye le a kézibeszélőt a funkció törléséhez.

5.27 Hívásátirányítás, ha mellékállomás foglalt, vagy senki sem elérhető

Parancs: [*] # 82 abcd majd tegye le a kézibeszélőt: Ha a mellékállomás foglalt, vagy nem válaszol 20 másodpercig (lásd: 4.16.3)

[*] # 82 # majd tegye le a kézibeszélőt a funkció törléséhez.

Magyarázat: <abcd> a mellékállomás száma.

Példa: Ha a 602-es mellékállomás foglalt, vagy nem válaszol, akkor a bejövő hívásokat átírányíthatja a 606-os kezelői mellékállomásnak; emelje fel a 602-es mellékállomás kézibeszélőjét, majd tárcsázza a #82606 parancsot, végül a sípszó után tegye a helyére a kézibeszélőt.

 Tápfeszültség kimaradáskor, a beállítás, a 4.17.3 bekezdés alapján kerül tárolásra.

5.28 Ne zavarj mód

5.28.1 Ne zavarj mód beállítása

Parancs: [*] # 8 3

Leírás: Ha a "Ne zavarj" funkció aktív egy mellékállomáson, akkor a mellékállomás nem fog csörögni.

5.28.2 Ne zavarj funkció törlése

Parancs: Emelje fel a fel a kézibeszélőt.

Leírás: A "ne zavarj" funkció, törléséhez, egyszerűen vegye fel a kézibeszélőt.

5.29 Minden mellékállomás hívása (Vészhívás)

Parancs: [*] # 8 8

Leírás: A parancs tárcsázását követően, az összes mellékállomás csörögni fog.

 A parancsot, csak programozói mellékállomásról tárcsázhatja.

5.30 Mellékállomás beállításainak törlése

Parancs: [*] # 8 0

Leírás: A parancs törli a mellékállomáson beállított összes funkciót, mint a ne zavarj mód/hívás átirányítás/hívás átadás/fővonalfoglalás/ébresztés, stb. A parancs a többi mellékállomás beállításait nem befolyásolja.


5.31 Ügyfélhívó rendszer hívása

Ügyfélhívás: Emelje fel a kézibeszélőt, majd # 8 6

Leírás: A parancs tárcsázása után, a mellékállomás, a csatlakoztatott ügyfélhívó/hangosbemondó rendszerhez kapcsolódik. (lásd: 3.3)

Törlés: Tegye le a kézibeszélőt.



 A parancsot, csak programozói mellékállomásról tárcsázhatja.

Rendszertelefon esetén:

Ügyfélhívás: Emelje fel a kézibeszélőt + Borad gomb + 0

Törlés: Tegye le a kézibeszélőt.

6. Fejezet: Karbantartás, hibakeresés

Hibajelenség	Lehetséges ok	Megoldás
Állapotjelzők nem megfelelő működése	Tápfeszültség hiba.	Ellenőrizze a kábelt, és a tápellátást.
Mellékállomáson nincs tárcsahang.	Kihúzódtott a kábel, vagy meghibásodott a mellékállomás.	Csatlakoztassa újra, vagy hárítsa el a mellékállomás hibát.
Recseg a vonal.	Rossz kapcsolat.	Rögzítse a csatlakozót.
	A mellékállomás több készülékre való megosztása nem javasolt.	Szüntesse meg a készülékek megosztását.
Rossz tárcsahang.	Nem szabványos telefon készülékek használata.	Használjon szabványos készüléket.
Kijelzőn nem jelenik meg a hívás.	Nincs engedélyezve a bejövő hívások megjelenítése.	Engedélyezze az alkalmazást a készüléken.
	Rosszul beállított Ne zavarj funkció.	Állítsa be helyesen, a ne zavarj funkciót.
Kimenő hívás nem lehetséges.	Fővonalai kapcsolat hiba.	Csatlakozzon a fővonalra.
	Helytelen fővonalai csatlakozás.	Ellenőrizze a fővonalak csatlakozását.
Korlátozott hívásidő.	Időkorlát van beállítva.	Törölje az időkorlátot.
Nem lehet programozni a telefont.	Hibás kódot adott meg.	Ellenőrizze a programozói mellékállomást, és használja helyes kódot.
Egyéb hibák. Mellékállomáson nincs tárcsahang. Recseg a vonal.	Egyéb hibák. Kihúzódtott a kábel, vagy meghibásodott a mellékállomás.	Keresse fel a szakszervizt. Csatlakoztassa újra, vagy hárítsa el a mellékállomás hibát.
	Rossz kapcsolat.	Rögzítse a csatlakozót.
	A mellékállomás több készülékre való megosztása nem javasolt.	Szüntesse meg a készülékek megosztását.
Rossz tárcsahang.	Nem szabványos telefon készülékek használata.	Használjon szabványos készüléket.

7. Fejezet: Szószedet

Programozói mellékállomások -----	601, 602, 603, 604, első és második kezelői mellékállomások
Elsőbbségi hozzáférés, és megfigyelés -----	2 kezelői mellékállomás (első és második)
Rendszertelefon csatlakozó -----	1 - 4 mellékállomás csatlakozók
N -----	Mellékállomás fizikai sorszáma (01-32 a megfelelő csatlakozó 601-632) (2 számjegy)
M -----	Fővonal fizikai sorszáma (1-8 a megfelelő csatlakozó, 1- 8, 2 számjegy)
EFGH -----	Programozói jelszó
abcd -----	Mellékállomás, vagy csoport hívószáma (10-8999, első számjegy nem lehet „0” és „9”, és a speciálisan hívható telefonszámmal megegyezőt) az N-nel összhangban; például: 15.
QQ -----	Korlátozott telefonszám csoport (01-16)
ABCD -----	Engedélyezett vagy korlátozott telefonszám 1-8 számjegyei; * az összes számjegy; # a vége.
L -----	Szolgáltatási osztály (jelszó, vagy hívás kezdeményezés), osztályok: 0-6
PP -----	Csoport száma (01-16)
TT -----	Hívás időtartam percben (értéktartomány: 01 - 99)
UV -----	Jelszó sorszáma (01-99).
WWWW -----	Jelszó (0000-9999)
Kk -----	Két szám a telefonszám előtt
YYMMDD -----	YY: év, két számjegy, (00-99) MM: hónap, két számjegy, (01-12) DD: nap, két számjegy, (01-31)
HHTT -----	HH: óra, két számjegy, (00-23), TT: perc, két számjegy, (00-59).

8. Fejezet: Alapértelmezett beállítások

- Működési mód: Minden fővonal kezelői módban
- Mellékállomás számok: 601 - 632, mellékállomás csoportok: nincs csoport
- Közvetett tárcsázási mód, engedélyezett gyors tárcsázás.
- Fővonal kérés gombja: 9, belső tárcsahang kérés gombja: *.
- Minden fővonal letiltva, a hívás tartás alatti zene forrása: belső.
- Nappali/éjszakai kezelői mód: az első kezelői mellékállomás: 602, a második: 601.
- Tárcsázási mód: közvetett, fővonal kérés gombja: "9".
- Hívásköltség beállítás: késleltetett; késleltetési idő: 5 másodperc.
- Központ hívása: Egyenletes híváseloszlás engedélyezve.
- Fővonalbontás, ha nincs tárcsázás, automata kezelői módban.
- Kaputelefon: letiltva
- Hétvége mód: letiltva.
- Nappali/éjszakai mód: kézi váltás, nappali mód
- Ha fővonali hívás érkezik: 601, 602 mellékállomások csörögnek.
- Nappali/éjszakai mód korlátozási csoport: 1. csoport.
- Mellékállomások fővonali hozzáférése nappali/éjszakai módban: mind hozzáfér.
- Tápfeszültség hiba esetén az átirányítási beállítások tárolódnak.
- Hívásidő korlátozás: nincs.
- Flash idő: 1000ms.
- A, B regiszterek: nincs beállítva.
- Rendszer programozói jelszó: 0000.
- Jelszó: nincs beállítva.
- Fővonali hívószám kijelzés: automatikus.
- Belső hívószám kijelzés: FSK.
- Belső hívások azonosítójának kiegészítése: nincs.

9. Fejezet: Programozási, és kezelési parancsok

9.1 Alapműveletek listája

Szám	Leírás	Formátum	
1.	Belépés programozói módba	(*) #* EFGH	
2.	Gyáris beállítások visszaállítása	0000#	
3.	Fővonal kérés gomb beállítása	0000X#	
4.	Funkciókód, és belső tárcsahang gomb beállítása	Funkciókód *, belső tárcsahang kód #	000010#
		Funkciókód #, belső tárcsahang kód *	000011#
5.	Flash idő beállítása	00 L #	
6.	Jelszó változtatása	09 EFGH #	
7.	Szoftveres újraindítás	09999999#	
8.	Rendszer dátum, és idő beállítása	Év/hónap/nap beállítása	01YYMMDD#
		Óra/perc beállítása	02hhtt#
		Hét beállítása (w=1-7)	020000W#
9.	Késleltetés beállítása	03TT#	
10.	Fordított polaritású hívásköltség számítás beállítása	0300#	
11.	Nappali/éjszakai mód	Automatikus mód	040#
		Kézi mód	041#
		Nappali mód kezdete	042HHTT#
		Nappali mód vége	043HHTT#
		Automata kezelői mód nappal/éjszaka	0440#
		Automata kezelői mód nappal	0441#
		Automata kezelői mód éjszaka	0442#
12.	Hétfő mód	Hétfő mód engedélyezése	0480#
		Hétfő mód letiltása	0481#
		Hétfő-vasárnap munkanap	04900#
		W nap munkanap, W=1-7	0490W#
		Hétfő-vasárnap munkaszüneti nap	04910#

		W nap munkaszüneti nap, W=1-7	0491W#
13.	Fővonalat engedélyezése (TP832)	Fővonalak engedélyezése	0600#
		Fővonalak letiltása	0610#
		M fővonal engedélyezése	060M#
		M fővonal letiltása	061M#
14.	Fővonalat használatának beállítása	Eloszlatott leterhelés	0620#
		Egymás utáni használat	0621#
15.	Működési mód	Kezelői mód minden fővonalon	11#
		Kezelői mód M fővonalon	11M#
		Automata kezelői mód minden fővonalon	10#
		Automata kezelői mód M fővonalon	10M#
16.	OGM rögzítés	1. OGM út	121#
		2. OGM út	122#
		3. OGM út	123#
17.	OGM visszahallgatás	1. OGM út	131#
		2. OGM út	132#
		3. OGM út	133#
18.	1 utas OGM	1 utas OGM rögzítése	1200#
		1 utas OGM visszahallgatás	1300#
19.	Tartás alatti zene meghallgatása		14#
20.	Belső tartás alatti zene használata		140#
	Külső tartás alatti zene használata		141#
21.	Kezelői beállítások	1. kezelő	150N#
		2. kezelő	151N#
22.	Kezelő gyors tárcsázása	Engedélyezve	1520#
		Letiltva	1521#
23.	Külső átirányítási mód	1. mód	1530#
		2. mód	1531#
24.	Nincs tárcsázás folyamat	Hívás bontása	160#

		Átadás kezelőnek	161#, 1610#
25.	Ha az átirányítási cél nem válaszol	Mellékállomás visszahívása	162#
		Ne hívja vissza	163#
26.	Ha a mellékállomás nem válaszol	Vonal bontása	165#
		Átadás kezelőnek	1650#
27.	Nincs válasz folyamat	Vonal bontása	166#
		Átadás kezelőnek	1660#
28.	Beállítások mentése tápfeszültség kimaradáskor	Nincs mentés	170#
		Mentés	171#
29.	Belső hívások számának kiegészítése	Nincs kiegészítés	180#
		Kiegészítés KK értékkel	180kk#
30.	Belső hívás CID mód	FSK	1810#
		DTMF	1811#
31.	Külső hívás CID mód	FSK	1812#
		DTMF	1813#
		Automatikus	1814#
		Dupla	1815#
32.	Nincs válasz átirányítási idő	Nincs válasz átirányítási idő	184TT#
33.	Fővonal foglalási idő		186TT#
34.	Jelzési mód	Figyelmeztető jelzés	1880#
		Jelzés hívás közben	1881#
35.	Mellékállomás, tárcsázási mód	Közvetlen tárcsázás adott mellékállomáson	2NN0#
		Közvetett tárcsázás adott mellékállomáson	2NN1#
		Közvetlen tárcsázás minden mellékállomáson	20#
		Közvetett tárcsázás minden mellékállomáson	21#
36.	Csörgő mellékállomások nappali módban	Egy mellékállomás hozzáadása	30MN0#
		Egy mellékállomás törlése	30MN1#
		Összes mellékállomás törlése	30M#

37.	Csörgő mellékállomások éjszakai módban	Egy mellékállomás hozzáadása	31MN0#
		Egy mellékállomás törlése	31MN1#
		Összes mellékállomás törlése	31M#
38.	„A” regiszter elemei	Hozzáadás	41 QQABCD #
		„A” regiszter törlése	41 #
		QQ csoport törlése	41 QQ #
39.	„B” regiszter elemei	Hozzáadás	42 QQABCD#
		„B” regiszter törlése	42 #
		QQ csoport törlése	42 QQ #
40.	Speciális előhívószámok hozzárendelése	Előhívószámok hozzáadása	43PP ABCD#
		Előhívószámok törlése	43 #
		PP csoport törlése	43 PP #
41.	Mellékállomás osztály nappali módban	Adott mellékállomás beállítása	44NL#
		Összes mellékállomás beállítása	44L#
42.	Mellékállomás osztály éjszakai módban	Adott mellékállomás beállítása	45NL#
		Összes mellékállomás beállítása	45L#
43.	Csengetési idő beállítása	Belső hívás csengetési idő	494TT#
		Kezelő tárcsázása/átadási csengetési idő	496TT#
44.	Jelszó	Minden jelszó törlése	500#
		UV csoport, L osztály, WWWW jelszó beállítása	5 UV WWWW L#
		UV csoport törlése	5UV#
45.	Kimenő hívaskorlátozási idő	Korlátozás beállítása mellékállomásra N	6N TT #
		Korlátozás törlése mellékállomásról N	6N 00 #
46.	Fővonali hozzáférés nappali módban	N mellékállomás használhatja M fővonalat	70 M N 0 #
		N mellékállomás nem használhatja M fővonalat	70 M N 1 #
		Minden mellékállomás használhatja M fővonalat	70 M 0 #

		Egy mellékállomás sem használhatja M fővonalat	70 M 1 #
		N mellékállomás használhatja az összes fővonalat	70 N 2 #
		N mellékállomás nem használhatja egyik fővonalat sem	70 N 3 #
47.	Fővonalhoz hozzáférés éjszakai módban	N mellékállomás használhatja M fővonalat	71 M N 0 #
		N mellékállomás nem használhatja M fővonalat	71 M N 1 #
		Minden mellékállomás használhatja M fővonalat	71 M 0 #
		Egy mellékállomás sem használhatja M fővonalat	71 M 1 #
		N mellékállomás használhatja az összes fővonalat	71 N 2 #
		N mellékállomás nem használhatja egyik fővonalat sem	71 N 3 #
48.	Rugalmas mellékállomás hívószámok	Adott mellékállomás beállítása	9 NN ABCD #
		Hívószám hossza (L=hossz, K=kezdő érték)	9000LK#
		Gyári beállítások visszaállítása	9000#

9.2 Rendszerprogramozási paraméterek listája

Megjegyzés: ha a mellékállomás közvetett tárcsázási módban van, akkor nem szükséges "*" gombot tárcsázni; ha közvetlen tárcsázási módban van, akkor szükséges "*" gombot tárcsázni.

Szám	Magyarázat	Formátum
1.	Híváskezdeményezés	(9) + telefonszám
2.	Kimenő hívás átadása	(9) + telefonszám+beszélgetés+FLASH gomb+mellékállomás száma
3.	Belső hívás	(*) + mellékállomás száma
4.	Hívás elkapása	(*) + # + 9
5.	Fővonal foglalás törlése	(*) + # + #

6.	Kezelő tárcsázása		(*) + 0
7.	Fővonalfoglalás		(*) + # + 0
8.	Fővonalhi hívás elkapása		(*) + # + 1+M
9.	Nappali mód beállítása		(*) + #20#
10.	Éjszakai mód beállítása		(*) + #21#
11.	Tartás alatti zeneforrás váltása		(*) + #28#
12.	Mellékállomás híváselkapás		(*) + # + 3 + mellékállomás száma
13.	Ébresztés		(*) + # + 4 + hhtt
14.	Jelszó használata		(*) + # + 5 + UV WWW + 9 + telefonszám
15.	Mellékállomás jelentés		(*) + # + 6 1
	Mellékállomás adatainak lekérdezés		(*) + # + 6 2
	Rendszeridő lekérdezés		(*) + # + 6 3
	Rendszerinformációk lekérdezés		(*) + # + 6 4
16.	Elsőbbségi hozzáférés, és megfigyelés	Fővonal megfigyelés	(*) + # + 71+M
		Mellékállomás megfigyelése	(*) + # + 72 + mellékállomás száma
17.	Mellékállomás beállítások törlése		(*) + # + 80
18.	Cégvezetői funkciók	Beállítás	(*) + # + 81 + mellékállomás száma
		Törlés	(*) + # + 81 + #
19.	Átírányítás, ha foglalt	Beállítás	(*) + # + 82 + mellékállomás száma
		Törlés	(*) + # + 82 + #
20.	Ne zavarj		(*) + # + 83
21.	Ügyfélhívó rendszer hívása		(*) + # + 86
22.	Minden mellékállomás hívása		(*) + # + 88
23.	Külső hívás átírányítása		Beszélgetés + FLASH gomb + mellékállomás száma
24.	3 résztvevős konferencia		Beszélgetés + FLASH gomb + * + mellékállomás száma
25.	Fővonalfoglalás		Beszélgetés + FLASH gomb + # + #
26.	Fővonal átadása másik fővonalra		Beszélgetés + FLASH gomb + # + * (3 résztvevő konferencia)

		Beszélgetés + FLASH gomb + # + 6 (fővonalai hívásátirányítási mód)
27.	Hívásekapás beszélgetés közben	Beszélgetés + FLASH gomb + # + 9

1. Függelék: Belső forródrót funkció

A funkció lehetővé teszi a mellékállomásoknak, hogy a kézibeszélő felvételekor, tárcsázás nélkül a kezelőhöz kapcsolódjanak.

Beállítása:

Parancs:	8 8 3#	Forródrót engedélyezés minden mellékállomáson.
	8 8 3N#	Forródrót engedélyezés N mellékállomáson.
	8 8 4 #	Forródrót letiltása minden mellékállomáson.
	8 8 4 N#	Forródrót letiltása N mellékállomáson.
	189TT#	Forródrót várakozási idő. TT=01-99 másodperc.

Magyarázat: A forródrót funkció várakozási ideje azt jelenti, hogy a kézibeszélő felvételekor, mennyi idő után kapcsolja a központ automatikusan a kezelőt; a várakozási idő alatt, a mellékállomás kezelői módban van.

 A kezelői mellékállomásokon nincs forródrót funkció

2. Függelék: Rövidített tárcsázás

A funkció lehetővé teszi a mellékállomások számára, hogy 2 számjegy tárcsázásával kezdeményezhessen kimenő hívást (egy számjegy jelöli a telefonszámot).

Beállítása:

Parancs:	46 #	Minden rövidített szám törlése.
	46K#	Rövidített számok törlése K csoportból, K=01-48
	46KABCD...#	Rövidített számok hozzáadása K csoporthoz

Magyarázat:

1. K a rövidített számok csoportja, n= 01 - 48.
Maximum 48 csoportot hozhat létre.
2. ABCD... rövidített számok. A leghosszabb szám, 16 karakterből állhat.

Használata:


Művelet:

Hagyományos telefon esetén:

Emelje fel a kézibeszélőt, majd tárcsázza: #70 + a csoport száma (01-48)

Rendszertelefon esetén:

AUTO DIAL

Emelje fel a kézibeszélőt, majd nyomja meg az  gombot, majd a csoport számát (01-48)

 A rendszertelefon rövidített számai: 50-99.

Például: Állítsa be a 0757-86228930 telefonszámot, az első rövidített tárcsázási csoportnak: emelje fel a 601-es mellékállomás kézibeszélőjét, majd lépjen be programozói módba (*#*0000) majd várja meg a sípszót. tárcsázza a 46 # (először törölje a korábbi beállításokat ezzel a paranccsal) parancsot, majd a sípszó után, tárcsázza a 46 01008675786228930 számot. A beállítás után, ha a #70 01 parancsot tárcsázza egy mellékállomáson, a központ a 0086-757-86228930 számot tárcsázza egy szabad fővonalon, így időt spórolhat.

3. Függelék: IP tárcsázás (előhívószám automatikus tárcsázása)

Az IP tárcsázás azt jelenti, hogy mikor egy mellékállomás kimenő hívást kezdeményez, akkor a központ automatikusan hozzáad a telefonszámhoz egy IP előhívószámot.

A rendszer lehetővé teszi, hogy két IP számcsoportot állíthasson be, minden szám, egy-egy fővonalat jelöl.

Beállítása:

Parancs:	8800#	IP tárcsázás letiltása minden fővonalon, a hagyományos tárcsázás, nem ad hozzá IP számot a telefonszámhoz.
	8801#	Normál fővonal IP tárcsázás funkció, csak a speciális hívószámok kapnak IP számot.
	8802 #	Speciális fővonal IP tárcsázás funkció, csak a speciális hívószámok kapnak IP számot.
	8803 #	IP előhívószám használata minden kimenő híváshoz
	881 #	IP tárcsázás funkció engedélyezése minden mellékállomáson.
	881NN#	IP tárcsázás funkció engedélyezése N mellékállomáson
	882#	IP tárcsázás funkció letiltása minden mellékállomáson.
	882NN#	IP tárcsázás funkció letiltása N mellékállomáson
	891ABCDEFGH#	IP előhívószám beállítása normál fővonalra
	892ABCDEFGH#	IP előhívószám beállítása speciális fővonalra

Használata:

Példa: A 832 rendszer, egy típusú fővonalat használ, így a nemzetközi, és távolsági hívások esetén, szükséges az IP előhívószám, a költséghatékonyság érdekében.

1. lépés: Engedélyezze az IP tárcsázás funkciót, normál fővonalon, programozói módban, a 8801 # paranccsal.

2. lépés: Állítsa az összes fővonalat normál fővonalra, programozói módban, a 0760 # paranccsal;

- 3. lépés:** Állítson be egy tetszőleges előhívószámot az útválasztáshoz, például „0”-át, a távolsági hívásokhoz; ehhez lépjen be programozói módba, majd tárcsázza a 08#, 08010 # parancsot. A beállítás után, a „0” speciális előhívószám lesz. (ide tartozik, a nemzetközi hívások a „00” előhívószáma)
- 4. lépés:** Beállíthat IP előhívószámot normál fővonalra is; például, ha az előhívószám 17909, akkor tárcsázza a 891 17909 # parancsot, programozói módban.
- 5. lépés:** Ha minden mellékállomáson engedélyezni kívánja az IP előhívószámok használatát, akkor tárcsázza a 881 # parancsot programozói módban; a funkció le is tiltható.

A fenti beállítások elvégzése után, ha felemeli az IP tárcsázás funkciót használó mellékállomás kézibeszélőjét, például, a 601-es mellékállomását, és a 9 0757 86228930 számot tárcsázza, ahol a „9” a fővonal kérés kódja, akkor a rendszer megkeresi a megfelelő fővonalat, és tárcsázza a 17909 075786228930 számot.



1095 Budapest, Mester utca 34.

Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

1141 Budapest, Fogarasi út 77.

Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989

E-mail: delton@delton.hu Web: www.delton.hu

www.excelltel.hu

A dokumentáció a Delton KFT. szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezéséből származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.