

PAX[®] - 208 OL

**KEZELŐI / TELEPÍTŐI
KÉZIKÖNYV**

Programkód	Funkció	Alap	É/N	Értelmezés
7CE #	Fővonal által csengetett mellékek megadása C = fővonal száma: 1 vagy 2 E = azon mellékek számai melyek csengenek az adott fővonalról beérkező hívásánál	7 1 11 # 7 2 12 #	*	Alapállapotban az 1-es fővonalon érkező hívás a 11-es melléket csengeti, a 2-es fővonalon bejövő hívás a 12-es melléket csengeti.
81 B E # 82 B E #	Az alaphoz beépített kaputelefon adapterhez (DPH1) és az opcionális kaputelefon adapterhez (DPH2) tartozó kültéri kaputáblák nyomógombjainak mellékekhez rendelése. B = kaputábla nyomógombjainak száma 1 8 E = bejelzés esetén a csengetni kívánt	81 1 11 # 81 2 12 # 81 8 18 # 82 1 11 # 82 8 18 #	*	Alapértelmezésben miután megnyomják a kaputelefon egy nyomógombját, a nyomógomb számaival megegyező számú mellék fog csengeni. A nyomógombok bármelyikére több mellék is programozható külön nappali és éjszakai módban.
83 E #	Általános híváskor csengető mellékek	83 11 12 ...18#		Bármely mellékről tárcsázza a #3-t, az itt beprogramozott mellékeket egyidejűleg csengeti és aki először felveszi, az tud beszélni a belső hívóval. Alapértelmezésben mind egyik mellék cseng. Amennyiben pl. üzenetrögzítő vagy fax van egy melléken, azokat célszerű kihagyni
84 E H #	Forródrót programozása bármely mellékre E = Kijelölt mellék száma, H = csengetni kívánt mellékek (1118) Az E mellék beemelése után 3 mp múlva kezd csengetni, ha ez idő alatt az E tárcsáz, megszűnik a forródrót funkció.	84 11 # 84 18 #		Alapértelmezésben nincs FORRÓ DRÓT beállítva. Egy példa a FORRÓ DRÓT-ra: 84 14 12 13 18# azt jelenti, hogy ha valaki a 14-es melléken felemeli a kézibeszélőt, akkor a 12., 13., és 18. mellékek csörögnek anélkül, hogy bármit is tárcsáznának a 14. melléken
9 P #	P = négy számjegyű saját kód	9 1234 #		Alapértelmezésben a kód 1234

- Bevezetés
- Telepítés
- Jellemzők/szolgáltatások
- Rendszer programozás

A kézikönyv tartalmára és a benne leírt berendezésre vonatkozóan a gyártó a változtatás jogát fenntartja.

A gyártó kifejezett írásbeli engedélye nélkül a kézikönyv sem részben, sem egészben semmilyen formában nem másolható. Minden jog fenntartva.

© Copyright 2011 COMPATEL Ltd. All rights reserved

TARTALOMJEGYZÉK

1.	Általános ismertetés	4
2.	Telepítés	5
2.1	<i>Telepítés helyének megválasztása.....</i>	5
2.2	<i>Kábelezés kialakítása.....</i>	6
2.3	<i>A központhoz kapcsolható eszközök kiválasztása</i>	7
2.4	<i>Felszerelés hálózatra kapcsolás</i>	7
2.5	<i>Bekötések</i>	8
3.	Jellemzők/szolgáltatások.....	9
3.1	Általános jellemzők.....	9
3.1.1.	<i>Programozás.....</i>	9
3.1.2.	<i>Elektromos adatok.....</i>	9
3.1.3.	<i>Hangok, időzítések.....</i>	10
3.1.4.	<i>Csengetések.....</i>	10
3.1.5.	<i>Csatlakozások.....</i>	10
3.1.6.	<i>Méretetek.....</i>	10
3.1.7.	<i>Kijelzések.....</i>	11
3.2	Működési jellemzők.....	12
3.2.1.	<i>Központ jellemzők.....</i>	12
3.2.2.	<i>Fővonalai jellemzők.....</i>	14
3.2.3.	<i>Mellékvonalai jellemzők.....</i>	14
3.2.4.	<i>Kaputelefon jellemzők.....</i>	16
3.3	Szolgáltatások és elérései	16
4.	Rendszer programozás.....	19
4.1	<i>Belépés szerviz módba.....</i>	19
4.2	<i>Szerviz kód megváltoztatása.....</i>	20
4.3	<i>Nappali üzemmód.....</i>	21
4.4	<i>Éjszakai üzemmód.....</i>	21
4.5	<i>Szoftver reszet.....</i>	22

Programkód	Funkció	Alap	É/N	Értelmezés
30LR #	Tiltási szintek beállítása L = A tiltási szint száma 1 ...8 R = Tiltandó szám, max 4 számjegy	301# . . . 308#	*	Alapértelmezésben nincs tiltott számjegy. Folytatva a fenti példát, az 1. szinten ne lehessen a nemzetközi vonalakat elérni (00), a 2. szinten legyen tiltva a 06, míg a 3. szinten pl. a 6090. Ehhez a következőket kell programozni: 301 00#; 302 06#; 303 6009#
5 #	Órakerdezés			Ez után a kód után a központon belül található 7 szegmenses kijelzőről a pontos idő olvasható le.
5 hmmm dhdm nhmm #	ÉJSZAKAI/NAPPALI ÜZEMMÓD belső óra szerinti átkapcsolás hh mm = Aktuális Óra/perc beállítás 2-2 számjegy dh dm = Nappali üzemmód kezdete óra/perc, 2-2 sz.jegy nh mm = Éjszakai üzemmód kezdete óra/perc 2-2 sz.jegy	5 0800 2500 2500 #		Ebben a pontban lehetőség van az ÉJSZAKAI/NAPPALI üzemmód beállításra idő alapján. A pontos idő után először a NAPPALI majd az ÉJSZAKAI üzemmódot kell beállítani. Alapértelmezésben nincs átállítás beállítva, és időpontnak a 8:00 időpont állítódik be, az átállításnál olyan időpontok szerepelnek, melyek nem léteznek, így a gyakorlatban nincs átállítás programozva alapban. Ha csak a pontos időt szeretné beállítani, (pl. 10h00) akkor elegendő az 5 10 00# -t programozni. Ha ezután szeretné a nappali/éjszakai időket beállítani, pl. reggel 7h30-kor kezdődjön a nappali és 18h00-kor az éjszakai mód, akkor az alábbiakat kell programozni: 5 10 00 07 30 18 00#.
6E #	FAX szétválasztó fővonal üzemmódban a fax mellék beállítása	6 15#		Alapértelmezésben a 15. mellék a faxmellék.

Progra mkód	Funkció	Alap	É/ N	Értelmezés
192 X #	DPH2 kapunyitási idejének programozása X = 1 9 x 0,5 sec	192 1 #		A DPH2-höz (opcionális panel) tartozó kapu nyitási ideje programozható, a beállított érték 0,5 szöröse a nyitás ideje. Alapállapotban 0,5 mp a nyitási idő.
2CE #	Fővonalhoz hozzáférés C = Fővonal száma: 1, vagy 2 E = Mellék száma : 11 ... 18	21 1 11...18 # 22 11 ... 18 #	*	Alapértelmezésben minden mellék hozzáfér mindkét fővonalhoz. Más példa: 2 1 12 14 16 # ---> A 12, 14, 16-os mellékek csak az 1-es fővonalhoz férhetnek hozzá 2 2 11 13 17 # ---> A 11, 13, 17 mellékek csak a 2-es fővonalhoz férnek hozzá
3EL #	Mellékek híváskorlátozása: E = mellékek száma 11 ... 18 L = Korlátozási szintek száma	3 11#, 3 12#, 3 13#, 3 14#, 3 45#, 3 16#, 3 17#, 3 18#	*	Alapértelmezésben nincs semmilyen tiltás beállítva. 8 tiltás szint állítható be a mellékeknel. Ebben a pontban kell összeállítani a az egyes tiltási szintekhez tartozó mellék csoportokat, a következő pontban pedig a szinthez tartozó tiltandó számot. Pl.: 3 11#; 3 12 1#, 3 13 1#; 3 14 2#, 3 15 2#; 3 18 3# azt jelenti, hogy a 11. melléken nincs tiltás, a 12. és 13. melléken az 1-es tiltási szint, a 14. és 15. melléken a 2-es tiltási szint, a 18. melléken pedig a 3-as tiltási szint tartozik. Hogy a tiltási szinthez mi tartozzon, azt a következő pont tartalmazza

4.6	<i>Működési mód</i>	22
4.7	<i>Fővonalhoz bekapogás</i>	23
4.8	<i>Kaputelefon bekapogás</i>	24
4.9	<i>Belső FLASH idő programozása</i>	24
4.10	<i>Külső FLASH idő programozása</i>	24
4.11	<i>Késleltetett csengetés</i>	25
4.12	<i>DIALOG módban a csengetés</i>	25
4.13	<i>1. Kapu kapunyitási ideje</i>	25
4.14	<i>2. Kapu kapunyitási ideje</i>	25
4.10	<i>Kaputelefon bejelzés</i>	21
4.15	<i>Fővonalhoz hozzáférés</i>	26
4.16	<i>Híváskorlátozás</i>	27
4.16.1	<i>Híváskorlátozási szintek</i>	27
4.16.2	<i>Mellékek híváskorlátozási szinthez rendelése</i>	28
4.17	<i>Belső óra lekérdezése</i>	29
4.18	<i>Belső óra szerinti üzemmód váltás</i>	30
4.19	<i>Fax mellék beállítása</i>	31
4.20	<i>Fővonalhoz hívás csengetés</i>	32
4.21	<i>Általános hívás</i>	34
4.	<i>Forró drót</i>	35
	Programozás táblázatos összefoglalása	36-40

1. Általános ismertetés

A **PRODUTEL PAX-208 OL (Office Line)** kisközpont kis irodai környezetre, családi házakhoz lett kifejlesztve. A központ mellékein bármilyen kéthuzalos analóg készülék használható mely az EU szabvány előírásainak megfelel. A központ tartalmaz egy – akár több nyomógombos – kaputelefon vezérléséhez szükséges adaptert. Opcióként alkalmazható egy újabb – szintén akár több nyomógombos kültéri vezérléséhez szükséges adapter kártya, mely külön megvásárolható és bármikor utólag is csatlakoztatható. A KAPUTELEFONOK A 8 MELLÉKEN FELÜL MŰKÖDNEK, NEM VESZNEK EL MELLÉKHELYEKET!

Kaputelefonként a PRODUTEL SZEZÁM kültéri egységek használhatók.

A központ mellékei kétszámjegyűek (11 ... 18).

Csatlakoztatás: A fővonalhoz, valamint a mellékekhez RJ csatlakozókon keresztül lehet csatlakozni. **Figyelem! Az RJ csatlakozók két középső pontja használt a telefonhoz. Az EU egyes tagállamaiban ez a bekötés lehet különböző, ekkor átalakítót kell használni.** A kaputelefon(ok)hoz, sorkapcsos csatlakozókon keresztül lehet csatlakozni, a jelölt sorrendben. A kültéri egység **eredeti világítása nem köthető a központhoz.** Érdeemes külső tápegységet használni.

Programozás: az 1-es mellékről TONE üzemi készülékkel, DTMF kódokkal.

Éjszakai/nappali üzemmód átállítás szintén csak az 1-es mellékről történhet.

A központ három beszédutas, (pl. egy fővonalon beszélgetés alatt két-két mellék beszélhet egymással).

A PRODUTEL és az utána használt típus elnevezések levédett márkanevek, melyek használatára a COMPATEL Kft-nek van kizárólagos használati joga.

Programkód	Funkció	Alap	É/ N	Értelmezés
181F #	Belső FLASH idő programozása F = 1 ... 9, Flash idő: 100 ... 900 msec. F = 0 esetén a Flash idő 100 és 900 ms között	181 1 #		Hívásátadásnál vagy a mellék számának rátárcsázásánál használjuk, vagy FLASH-t használunk. A FLASH ideje programozható itt. Alapértelmezés: 100 msec. (Európa-i szabványv.).
182L #	Kimenő FLASH programozása L = 1 ----> 100 msec 2 ----> 300 msec 3 ----> 600 msec	182 1 #		Főközponti szolgáltatások eléréséhez sok helyen szintén a FLASH-t használják. M.o.-on a 100 msec-os FLASH a szabványos érték.
183 T #	Késleltetési idő programozása T = 1 → 20 msec T = 2 → 30 msec T = 3 → 40 msec	183 1 #		A fővonalon hívások különböző mellékeken csengenek a beállításnak megfelelően. Azonban azokon a mellékeken, ahol beállítják a ##* kódot, az itt beállított mértékben késlelteti a csengetést. Ha pl. a 14-es melléken beütik a ##* kódot, akkor alapesetben 20 mp múlva kezd el csengeni a bejövő hívás a 14-es melléken.
184T #	DIALOG mód csengetési idő programozása T = 1 → 20 msec T = 2 → 40 msec	184 T #		Amennyiben a fővonalon DIALOG, vagy DIALOG/FAX üzemmód van beállítva, és a bejövő hívásra egy mellék beválasztanak, a hívott mellék alapállapotban 20 mp-ig cseng, mielőtt az OGM2-re kapcsol vissza a központ. Ezt a csengetési időt lehet megváltoztatni ebben a programozási
191 X #	DPHI kapunyitási idejének programozása X = 1 ... 9 x 0,5 sec	191 1 #		A DPHI-hez tartozó kapu nyitási ideje programozható, a beállított érték 0,5 szöröse a nyitási ideje. Alapállapotban 0,5 mp a nyitási idő.

PROGRAMTÁBLA

Programkód	Funkció	Alap	É/N	Értelmezés
11 #	Nappali üzemmód programozása	11 #		Alapállapotban nappali üzemmód programozható szerint.
12 #	Éjszakai üzemmód	12 #		Éjszakai programozáshoz át kell állítani a központot éjszakai üzemmódba, és az E/N sorban jelölt programpontok programozhatók külön-külön.
13 #	SZOFTVER RESZET	13 #		Gyári alapállapotba állítja a központot
14CM #	Fővonalai üzemmód beállítása C = CO (fő)vonal: 1 vagy 2 M = MÓD : 1 - Normál 2 - DIALOG/SWITCH 3 - DIALOG 4 - FAXSWITCH	14 1 1# 14 2 1#	*	Négy működési üzemmód állítható be. DIALOG üzemmódoknál a kimenő üzeneteket programozási üzemmódon kívül bármikor felmondható ill. módosítható a 11-es mellékről
161 K	Fővonalai bekopogás K = 1 ----> Bekopogás kikapcsolva K = 2 ----> Bekopogás bekapcsolva	161 2 #		Egy bejövő fővonalai hívás esetén ha a mellék foglalt, egy bekopogó hang figyelmezteti az új hívásra. Az új hívás fogadásához a folyó beszélgetést vagy be kell fejezni, vagy át kell adni egy másik mellékre. Mielőtt a kézibeszélőt visszatesszi a helyére cseng az új hívás. Alapértelmezésben a bekopogás be van kapcsolva
162 K	Fővonalai bekopogás K = 1 ----> Bekopogás kikapcsolva K = 2 ----> Bekopogás bekapcsolva	162 2 #		A kaputelefon bekopogása ugyanúgy működik, mint a fővonalai hívások bekopogása. Alapértelmezésben be van kapcsolva.

2. Telepítés

2.1. Telepítés helyének megválasztása

A központ helyének megválasztásánál vegye figyelembe az alábbi szempontokat:

- a központot csak beltérben szabad elhelyezni
- a berendezést nem szabad közvetlen napsütésnek vagy erős hőhatásnak kitenni
- a környezeti hőmérséklet 10-40 °C között, a relatív páratartalom 15-90 % között lehet (normál irodai környezet)
- elegendő helyet kell hagyni a központ körül a megfelelő szellőzés és a szerelhetőség érdekében
- ha van rá mód, akkor a központot a padlószinttől kb. 150-160 cm magasságba célszerű elhelyezni a kényelmes szerelhetőség érdekében
- a berendezést stabil, függőleges, vibrációmentes felületre (falra, állványra) kell szerelni
- a központ a fővonalak kiépített végpontjainak közelében legyen
- a közelben (1,5 méteren belül) legyen hálózati csatlakozó a központ táplálásához
- amennyiben a központ olyan helyre kerül felszerelésre, ahol gyakori villámcsapás veszély fennáll, célszerű olyan csatlakozósort használni, melyben a hálózati és fővonalai oldalról egyaránt külön villámvédelem szolgál
- gyakori rövid idejű hálózat kimaradás veszélye esetén célszerű szünetmentes tápegységet (UPS) használni (mint amilyent a számítógépeknél gyakran alkalmaznak).

2.2. Kábelezés kialakítása

A központhoz a fővonalak, és mellékek RJ csatlakozókon keresztül csatlakoztathatók. Ez a csatlakozási mód a kisebb hálózatoknál meghatározza a kábel típusát, azaz a hálózatépítésnél célszerű a 4 eres lapos kábelt használni, vagy pedig a csatlakozási pontokig merev kábelt, és a mellékek helyén, illetve a fővonalnál egy-egy 6/4-es RJ fali csatlakozót felszerelni. Hosszabb vezetékezési igény esetén a mellékekhez vezető kábelezés kiépítésénél használjunk csavart érpáras rézhuzalt. A mellékhez vezető érpár ellenállása legfeljebb 1450 ohm lehet (ez 0,5 mm átmérőjű rézhuzal esetében kb. 250 méter távolságot jelent).

A kábeleket ne vezessük párhuzamosan 230 V-os vagy nagyobb feszültségű hálózati kábelekkel, számítógép-hálózatok, riasztórendszerek és más hasonló rendszerek kábeleivel, amelyek zavart okozhatnak. Ha nem lehet elkerülni a kábelek párhuzamos vezetését, akkor igyekezzünk minél nagyobb, de legalább 30 cm távolságot tartani a zavart okozó kábelektől, és szükség esetén használjunk árnyékolt kábelt.

Ha a mellékek kábelezése már ki van építve, akkor ellenőrizzük az előbbi feltételeket, és ha szükséges, akkor módosítsuk a kábelezést. A fővonal és a mellékek vezetőkeit a későbbi azonosíthatóság érdekében jelöljük meg (kapcsolási szám, mellék száma vagy megnevezése).

Tápegység bekötése

A központ tápegysége külön dobozban található, 9 pólusú csatlakozóval csatlakozik a központi egységhez. A kábel hossza 1,5 m. csatlakoztassuk a központi egységhez a tápegységet. A csatlakoztatás iránya egyértelmű, nem lehet fordítva csatlakoztatni.

Kaputelefon és kapunyitó kábelezése:

A kaputelefon 3 érrel kapcsolódik a kültéri egységhez, további 2 érre van szükség a kapunyitáshoz, illetve, amennyiben kültéri világítás is szükséges, újabb 2 érre van szükség.

Amennyiben második kaputelefont is használnak a plusz kaputelefon kártya behelyezésével, akkor a kábelszámok értelemszerűen duplázódnak.

4.23 Forródrót programozása

csengető mellékek forródrót programozása esetén
--

84EH...#

Forró drót hívás bármely mellékre ráprogramozható. A forró drót azt jelenti, hogy ha a forró drótra programozott mellék felemeli a kézibeszélőt, három másodperc után a beprogramozott mellék(ek) tárcsázás nélkül elkezdnek csengeni. A három másodperc arra szolgál, hogy ha a forró drótra programozott mellék mással szeretne beszélni mint a beprogramozott mellék(ek), vagy fővonalhiívást szeretne kezdeményezni, akkor a három másodpercen belül elkezdheti a tárcsázást.

A csengető mellékek beállításához programozás módban az 1. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a "8" és a "3" billentyűket, ezt követően annak a melléknek számát melynek beemelésével elindul a "forródrót" (E = 11 ... 18), végül a csengetendő mellékek számát (H = 11 ... 18). A forródrótra programozott mellék beemelés után nem azonnal csöngeti a programozott mellékeket, hanem 3 mp.-t kivár. Ha ezidő alatt elkezd tárcsázni, akkor az lesz az érvényes, a forródrót funkció ilyenkor törlődik.

Példa:

84 15 13 14 # - a 15. mellék beemelése után 3 mp.-el a 13. és a 14. melléken csenget

Alapértelmezés szerinti érték:

84 11 #, 84 12 #, 84 13 #, 84 14 #, 84 15 #, 84 16 # 84 17 # 84 18 # azaz nincs egyik mellék sem forródrótra programozva

Példa az 1. kaputábla nyomógombjainak felprogramozására:

81 1 11 13 17 # A kaputelefon 1. nyomógombjának megnyomása után az 11., 13., és 17. mellékek csengenek.

81 2 12 18 # A kaputelefon 2. nyomógombjának megnyomása után a 12. és 18., mellékek csengenek

Alapértelmezés szerinti értékek:

A kaputelefon adott nyomógombjának megnyomása után a központ az azonos számú melléket csengeti. Pl. 81 1 11# ; 81 2 12#; 81 6 18#.

Éjszakai és nappali üzemmódban eltérő értékek állíthatók be. Az alapértelmezés szerinti értékek az éjszakai és a nappali üzemmódra megegyeznek.

4.22 Általános hívás

csengető mellékek általános hívás esetén	83E...#
---	----------------

Általános hívás esetén (készüléken #3 tárcsázása után) a központ a programozáskor beállított mellékeket csengeti. Ezzel a paranccsal lehet beállítani a csengető mellékek számait.

A csengető mellékek beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a "8" és a "3" billentyűket, ezt követően a beállítandó mellékeknek (E = 1118) megfelelő billentyűket, végül pedig a "#" billentyűt

Alapállapotban minden melléket csenget.

83 11 12 13 14 15 16 17 18 #

2.3. A központhoz kapcsolható eszközök kiválasztása

A központ mellékeire bármilyen szabványos, kéthuzalos, analóg készülék (telefon, fax, üzenetrögzítő, modem) kapcsolható.

A mellékre kapcsolni kívánt berendezés kiválasztásánál ügyeljen arra, hogy a készülék ne csak a fővonal paramétereit tudja, hanem képes legyen alközponti vonalakon is működni. Vannak olyan készülékek, melyek működtetéséhez 48 V-os vonali feszültség elengedhetetlenül szükséges, ill. vannak olyan készülékek, melyek az 50 Hz-es csengető jelet nem érzékelik. Ilyen készülékek a legtöbb alközpont alatt nem üzemeltethetők. Modem kiválasztás esetén is ügyeljen arra, hogy a modem a magyar szabványnak megfelelő legyen, a vételi érzékenység programozható legyen. Adatátviteli sebesség központ mellékein keresztül valamivel kisebb, mint a modem megengedett sebessége, ez azonban a fővonal minőségétől is nagymértékben függ.

A központhoz két, egymástól független kaputelefon kapcsolható. A kaputelefonok csak a **PRODUTEL SZEZÁM** típusúak lehetnek. Más kaputelefon nem kompatibilis, és használata tönkretelheti a központot!!!

2.4. Felszerelés, hálózatra kapcsolás

A PAX 208 központ két azonos méretű dobozból áll, az egyik a tápegység, a másik maga a központ. Mindkét doboz a hátlapján található két-két rögzítő fül, melyek segítségével rögzíthető a központ, illetve a tápegység a kiválasztott felületre. A tápegység 1,5m-es kábellel, 25 pontos csatlakozóval kapcsolódik a központhoz. A felszereléshez a fal vagy állvány anyaga szerint megválasztott műanyag tiplivel, vagy más módon csavarjunk fel. Rögzítsük stabilan a központot és a tápegységet. A hálózatra csatlakozást követően a központ előlapján a lámpák oda-vissza körbevilágítanak, majd beáll, és a Power/Service zölden lassan villog.

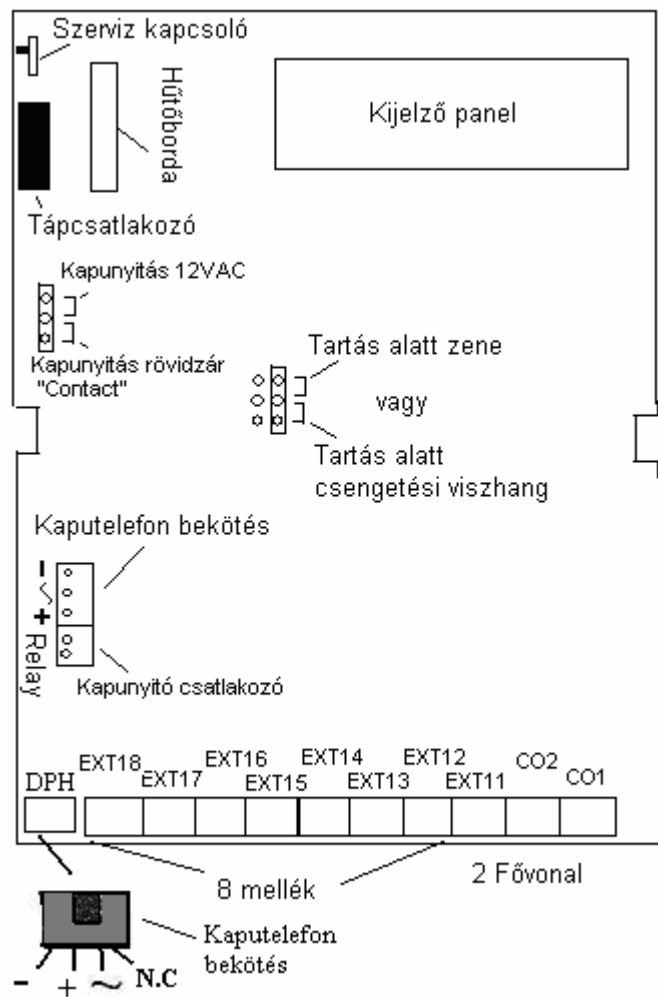
A központ a hálózat-kimaradás után sem felejt el a beprogramozott paramétereit, ezért, ha tudja, hogy milyen paraméterek beállítására lesz szüksége, akkor akár asztalon előre fel lehet programozni, ha rendelkezésre áll a közelben egy 230 V-os hálózati csatlakozás és egy TONE üzemben használható telefonkészülék

A központ a hálózat-kimaradás után sem felejt el a beprogramozott paramétereit, ezért, ha tudja, hogy milyen paraméterek beállítására lesz szüksége, akkor akár asztalon előre fel lehet programozni, ha rendelkezésre áll a közelben egy 230 V-os hálózati csatlakozás és egy TONE üzemben használható telefonkészülék.

A telefonkészüléket az 11-es mellékre csatlakoztatva a központ programozható anélkül, hogy a fedelet levenné. A központ programozási üzemmódjába ún. "password"-del léphetünk be.

Vegye figyelembe, hogy hálózat kimaradás esetén az 1-es fővonal (CO1) közvetlenül az 11-es mellékre, a 2-es fővonal (CO2) közvetlenül a 12-es mellékre kerül.

2.5. Bekötések



Csengető melléknek egy parancsban több melléket (akár mindegyiket) is megadhatunk.

Példa:

7 1 12 13 16 17 # - az első fővonal a 2., a 3., az 5. és a 6. melléken csenget

Alapértelmezés szerinti értékek:

7 1 11 # - az első fővonal az 1. és a 11. melléken csenget

7 2 12 # - a második fővonal a 12. melléken csenget

Éjszakai és nappali üzemmódban eltérő értékek állíthatók be. Az alapértelmezés szerinti értékek az éjszakai és a nappali üzemmódra megegyeznek.

4.21 Kaputelefon csengetése megadott melléken

csengető mellékek az 1-es kaputelefon, hívás esetén	81NE #
--	---------------

csengető mellékek a 2-es (opciós) kaputelefon hívás esetén	82NE #
---	---------------

Ahol N a kaputelefon nyomógombjának száma, E a megszönetni kívánt mellék(ek) száma.

Ezzel a paranccsal lehet a kaputelefon nyomógombjaira programozni a csengetni kívánt mellékeket. Az így megszönetett mellékek csengetés üteme eltér a többitől, így lehet tudni már a csengetésből, hogy a hívás a kaputelefon felől érkezik.

A csengető mellékek beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a "8" billentyűt, ezután a "1" billentyűt (1-es kaputáblához), vagy "2" billentyűt (2-es kaputáblához), ezt követően a nyomógomb számát (N = 1 ... 8), majd a beállítandó mellékeknek (E = 11 ... 18) megfelelő billentyűket, végül pedig a "#" billentyűt

A paraméter lehetséges értékei:

E 11 ...18

DIALOG/SWITCH, ill. FAX üzemmódok valamelyikének beállítása esetén mindig programozni kell a fax mellékét, ha az alapértelmezés szerinti érték nem megfelelő.

Példa:

6 12 # - a 12. mellék a fax melléke

Alapértelmezés szerinti érték:

6 15 # - az 15. mellék a fax melléke

4.20 Fővonalai hívás csengetés

csengető mellékek külső hívás esetén	7CE...#
---	----------------

Normál üzemmódban külső hívás esetén a központ közvetlenül a programozáskor beállított mellékeket csengeti. Ezzel a paranccsal lehet beállítani a csengető mellékek számait.

A csengető mellékek beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a "7" billentyűt, ezt követően a beállítandó fővonalnak (C), majd a beállítandó mellékeknek (E) megfelelő billentyűket, végül pedig a "#" billentyűt.

A paraméterek lehetséges értékei:

C 1 – első fővonal
2 – második fővonal

E 11 ... 18

3. Jellemzők/szolgáltatások

3.1 Általános jellemzők

fővonalak száma	2
mellékek száma	8
beszédutak száma	3 + 1 kaputelefon
kaputelefon	SZEZÁM (opció)
OGM és beválasztás	alapkiépítésben
telefon/fax szétválasztás	alapkiépítésben
tárcsázási mód a fővonalon	TONE vagy PULSE (programozható)
tárcsázási mód a mellékeken	TONE
kimenő flash	programozható 100, 300 és 600 msec

3.1.1. Programozás

programozás módja	mellékről, normál készülékkel, DTMF kódokkal
program tárolása	EEPROM
feléledési idő	max. 3 sec
bekapcsolás után	
OGM1 időtartam	13 sec
OGM2 időtartam	7 sec

3.1.2. Elektromos adatok

tápfeszültség	220–240 V, 50 Hz
teljesítményfelvétel	7-30 W
fővonalai impedancia	600 Ω
mellékoldali impedancia	600 Ω
mellékoldali érpár ellenállása	max. 1450 Ω
mellékoldali telefon ellenállása	max. 400 Ω

3.1.3. Hangok és időzítések:

belső tárcsahang frekvencia	425 Hz ± 50 Hz
tárcsahang periódus	folyamatos
foglalthang periódus	0,3 sec jel, 0,3 sec szünet, ismétlődő
programozáskor kódra vár	folyamatos
programkód elfogadva	0,03 sec jel, 0,03 sec szünet, 0,4 sec hosszan
hibás programkód	0,1 sec jel, 0,1 sec szünet, 1,2 sec hosszan

3.1.4. Csengetések:

Csengető feszültség	52 V ± 5 Vpp, 50 Hz
belső hívás csengetési periódus	0,4 sec jel, 0,2 sec szünet, 0,4 sec jel, 3 sec szünet, ismétlődő
kaputelefon csengetési periódus	

3.1.5. Csatlakozások

fővonalak	RJ11
mellékek	RJ11
kaputelefon	Sorkapocs 3P
kapunyitás	Sorkapocs 2P

3.1.6. Doboz Méretek

szélesség	155 mm
magasság	240 mm
mélység	44 mm

Üzem mód váltás időpontjának nem létező időpontot is megadhatunk, ilyenkor a központ semmikor sem vált automatikusan üzemmódot, hanem kezelői kóddal (“#1” és “#2”) lehet üzemmódot váltani.
Áramszünet esetén a belső óra által mutatott idő törlődik, azt újra be kell állítani.

Példák:

5 # - a belső óra által mutatott idő lekérdezése

5 08 23 # - a pontos idő beállítása 8 óra 23 perc érékre

5 12 35 07 00 18 00 # - a pontos idő beállítása 12 óra 35 perc értékre, nappali üzemmódra váltás 7 óra 00 perckor, éjszakai üzemmódra váltás 18 óra 00 perckor

5 16 10 25 00 25 00 # - a pontos idő beállítása 16 óra 10 perc értékre, nincs automatikus nappali vagy éjszakai üzemmód váltás

Alapértelmezés szerinti értékek:

5 08 00 25 00 25 00 # - a pontos idő beállítása 08 óra 00 perc értékre, nincs automatikus nappali vagy éjszakai üzemmód váltás

4.19 Fax mellékének beállítása

fax mellékének beállítása

6E#

DIALOG/SWITCH üzemmódban, ha a központ az első OGM alatt, vagy az azt követő 5 másodpercen belül, ill. FAX üzemmódban a csengetési visszhang alatt faxhangot érzékel, akkor az itt beprogramozott fax mellékére kapcsolja a hívást. A fax mellékének beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a “6” billentyűt, ezt követően a beállítandó melléknek (E) megfelelő billentyűt, végül pedig a “#” billentyűt.

4.18 Belső óra, nappali/éjszakai üzemmód váltás idejének beállítása

belső óra beállítása	5 TTTT DDDD NNNN #
-----------------------------	--------------------

Ezzel a kóddal állítható be a belső óra, a nappali és az éjszakai üzemmódra történő automatikus átkapcsolás időpontja. A kóddal a belső óra által mutatott idő is lekérdezhető.

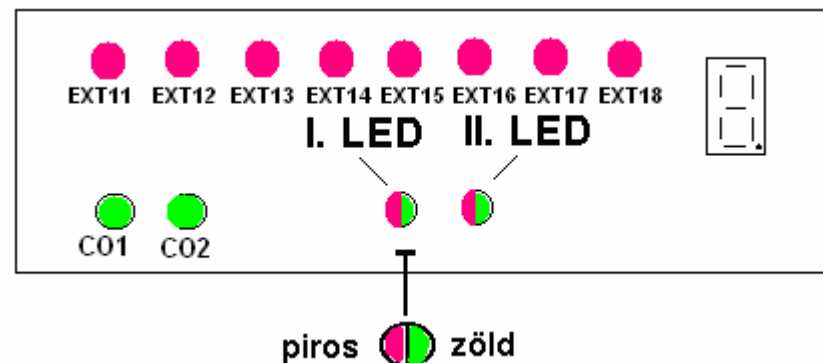
Az előbbi funkciók beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg az “5” billentyűt, ezt követően a beállítandó pontos időnek (T), a beállítandó nappali üzemmód váltás idejének (D) és az éjszakai üzemmód váltás idejének (N) megfelelő billentyűket, végül pedig a “#” billentyűt.

A paraméterek lehetséges értékei:

TTTT	0000-2359 a pontos idő értéke: óra, perc két-két számjeggyel
DDDD	0000-9999 a nappali üzemmódra váltás időpontja: óra, perc két-két számjeggyel (nem létező időpont is megadható)
NNNN	0000-9999 az éjszakai üzemmódra váltás időpontja: óra, perc két-két számjeggyel (nem létező időpont is megadható)

Nem kötelező mindig mindhárom jellemzőt beállítani, de ha a kódban egy hátrébb álló paramétert akarunk beállítani, akkor az előtte levő paramétereket is meg kell adni. Ha a nappali üzemmód váltás időpontját megadjuk, akkor mindig meg kell adni az éjszakai üzemmód váltás időpontját is. Ha nem adunk meg pontos időt (“5 TTTT #” kód), akkor a központ belsejében levő kijelző villogva megjeleníti először az alapértelmezés szerinti óra számjegyeit utána a perc számjegyeit (08 00).

3.1.7. Kijelzések



EXT11 11. mellék

EXT12 12. mellék

.

.

.

.

.

EXT18 18. mellék

CO1 1-es fővonal

CO2 2-es fővonal

I. LED

Nappali mód	Lassan villogó zöld
Éjszakai mód	Gyorsan villogó zöld
Szervizmód	Gyorsan villogó piros

II. LED

OGM felvétel folyamatos piros

OGM lejátszás folyamatos piros

3.1.8. Környezet

Hőmérséklet 10 – 50 °C
Relatív páratartalom 0 – 80 %

3.2. MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

3.2.1 Központjellemezők

A PAX 208 központ 2 fővonal és 8 mellék és egy több nyomógombos kaputábla + kapunyitás kezelésére alkalmas kisközpont. A központ egyidejűleg tud kezelni két fővonal beszélgetést és egy mellék, vagy **két mellék** közötti beszélgetést. Ezekon felül az egyik kaputelefon és egy mellék közötti kommunikáció is felépülhet.

programozhatóság

A központ normál telefonkészülékről DTMF kódokkal programozható a 11-es mellékről. A programozott paraméterek értékei EEPROM memóriában tárolódnak, tápfeszültség kimaradása esetén ezen értékek megőrződnek. A központot külön kell éjszakai ill. nappali üzemmódra programozni úgy, hogy ha nappali módban működik éppen a központ, akkor a nappali paramétereket lehet programozni, majd ki kell lépni a programozási módból, át kell állítani a központot éjszakai üzemmódra, és ismét belépni a programozási módba, hogy az éjszakai paramétereket beállíthassa.

Példák:

3 12 1 #

- a 12. mellékre az első híváskorlátozási csoport érvényes

3 14 2 #

- a 14. mellékre a második híváskorlátozási csoport érvényes

3 16 #

- a 16. mellékre nincs hívószám szerinti híváskorlátozás

Alapértelmezés szerinti értékek:

3 11 #

3 12 #

3 13 #

3 14 #

3 15 #

3 16 #

3 17 #

3 18 #

Alapértelmezésben egyik melléken sincs hívószám szerinti híváskorlátozás.

4.17 Belső óra lekérdezése

<i>Belső óra lekérdezése</i>

5 #

A központ fedelét levéve egy hétszegnemeses kijelzőn megjeleníthetjük a beállított óra tartalmát . A kód beütése után az óra (2 számjegy) majd a perc (2 számjegy) sorban egymásután kijelződik.

Alapértelmezés szerinti értékek:

30 1 #
30 2 #
30 3 #
30 4 #
30 5 #
30 6 #
30 7 #

30 8 # - nincs tiltott számjegy egyik csoportban sem

Éjszakai és nappali üzemmódban eltérő értékek állíthatók be. Az alapértelmezés szerinti értékek az éjszakai és a nappali üzemmódra megegyeznek.

4.16.2. Mellékek híváskorlátozási szinthez rendelése

<i>mellékek híváskorlátozása</i>	3EL#
---	-------------

Ezzel a paranccsal lehet az egyes mellékekre híváskorlátozási csoportot beállítani.

A mellék híváskorlátozásának beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a "3" billentyűt, ezt követően a beállítandó melléknek (E), majd az adott mellékre beállítandó híváskorlátozási csoportnak (L) megfelelő billentyűket, végül pedig a "#" billentyűt.

A paraméterek lehetséges értékei:

E 1 ... 6

L 1 ... 8 híváskorlátozási szint

A csoportok a híváskorlátozás különböző szintjeit jelentik, azaz egy alsóbb szintű korlátozás esetén a felette levő szintek tiltása is érvényesül. Ha nem adunk meg híváskorlátozási szintet (L), akkor az adott mellékre nincs semmilyen, hívószám szerinti korlátozás.

vészkapcsolás

Áramszünet esetén az 1-es fővonal (CO1) közvetlenül a 11-es mellékkel, a 2-es fővonal (CO2) pedig a 12-es mellékkel van összekötve, így ezek a mellékek továbbra is használhatók kimenő hívások fogadására és kezdeményezésére.

készülék típus

A központ mellékeire bármilyen szabványos, kéthuzalos, analóg készülék (telefon, fax, üzenetrögzítő, modem) kapcsolható. A mellékeken hívást kezdeményezni TONE üzemmódú készülékekkel lehet.

hívószám

A mellékek kétszámjegyű hívószámokkal (11...18) érhetők el.

nappali/éjszakai üzemmód

A központ programozásakor egyes szolgáltatásoknál lehetőség van eltérő jellemzők beállítására nappali és éjszakai üzemmód esetére, a fővonalhoz hozzáférés-korlátozás, és a kaputelefon becsengetésére. A nappali és éjszakai üzemmódok közötti váltás a 11-es mellékről (#1, illetve a #2) kóddal állítható át.

hívástartás alatt tartó jelzés (belső/külső)

A belső és fővonalhoz hívást egyaránt át lehet adni egy másik mellékre. Hívás átadása alatt a hívó várakoztató jelzést kap. Hívásátadás alatt a hívó fél zenét, vagy csengetési visszhangot hall attól függően, hogy a központban a rövidzárral melyiket választottuk. Alapkiépítésben zene van beállítva. Amennyiben egy foglalt mellékre hívunk és az átadó mellék nem várja meg a visszajelentkezést, hanem leteszi a kézi beszélőt, akkor visszacseng az átadóra és a felvétel után ismét a hívóval kapcsolódik össze. Ha azonban az átadó hallja, hogy egy foglalt mellékre adott át, a hívást FLASH-sel visszaveheti, és ismét a hívóval kapcsolódik össze.

bekopogás

Amennyiben a bejövő hívásnál a megcsengetendő mellék(ek) foglalt(ak), egy beérkező hívás során, a hívó fél nem foglaltsági hangot fog hallani, hanem csengetési visszhangot, ha a bekopogást beprogramozták. A foglalt mellék(ek) pedig ilyenkor beszédállapot közben is tudomást szereznek a beérkező hívásról. A bekopogás csak akkor hallható, ha minden, a bejövő hívás esetén csengetésre programozott mellék foglalt.

3.2.2 Fővonalai jellemzők

tárcsázási mód

A központ a fővonalon TONE módban tud tárcsázni.

programozható kimenő FLASH

Főközponti szolgáltatások eléréséhez a kimenő vonalakon a központ megszakítást (FLASH-t) képes generálni. A megszakítás ideje 100, vagy 600 msec .

3.2.3 Mellékvonalai jellemzők

mellék-mellék hívás

A mellékek kétszámjegyűek. Mellék-mellék hívás esetén a csengetés különbözik a fővonalai hívás csengetésétől. Ha egy mellék beszél a fővonallal és két másik mellék egymással, akkor a 4. beemelő mellék foglaltsági hangot hall. Ha a mellék beemeléskor nem hallja a tárcsahangot, akkor véletlenül abban az állapotban emelt be, mikor egy másik mellék tárcsáz. Max. 15 mp-en belül megkapja a tárcsahangot. Mellék beemeléskor 15 mp áll rendelkezésre az első számjegy letárcsázásáig, ezután foglaltsági hangot hall.

általános hívás

Bármely mellékről #3-ast tárcsázva a beprogramozott mellékek csengenek, amíg valamelyik mellék válaszol a hívásra

4.16 Híváskorlátozás

4.16.1 Híváskorlátozási szintek megadása

<i>híváskorlátozási szintek</i>	30LN...#
--	-----------------

Ezzel a paranccsal lehet a hívószámok alapján híváskorlátozási csoportokat beállítani. A csoportok a híváskorlátozás különböző szintjeit jelentik, azaz egy alsóbb szintű korlátozás esetén a felette levő szintek tiltása is érvényesül.

A híváskorlátozási szintek beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a "3" és a "0" billentyűt, ezt követően a beállítandó híváskorlátozási szint (L) számát, majd a szinthez hozzárendelt tiltott számmező számjegyeit (N), végül pedig a "#" billentyűt.

A paraméterek lehetséges értékei:

L 1 ... 8 híváskorlátozási szint

N max. négy számjegyű, a számjegyek 0 ... 9 közötti értékűek.

Az első 4 hívószám alapján 8 különböző csoport (szint) képezhető. A tiltandó hívószámokat a kezdő 1-4 számjeggyel lehet megadni. Ha egy adott csoportban nem adunk meg egy számjegyet sem, akkor azon a szinten nincs tiltott szám.

Példák:

30 1 00 #	- az első szinten a "00"-val kezdődő nemzetközi távhívások nem megengedettek
30 2 06 #	- a második szinten a "06"-tal kezdődő távhívások vannak tiltva
30 3 0690 #	- a harmadik szinten a "0690"-nel kezdődő emeltdíjas szolgáltatások nem hívhatók
30 4 #	- a negyedik szinten nincs tiltott szám

X = 1.....9; Alapértelmezésben X=1

A kapunyitó relé meghúzásának ideje: D x 0,5 sec, azaz max 4,5 sec.

4.15 Fővonal hozzáférés korlátozása

fővonal hozzáférés-korlátozás

2CE...#

Ezzel a paranccsal beállítható, hogy az egyes fővonalakhoz mely mellékek legyenek jogosultak hozzáférni kimenő hívás kezdeményezésére.

A hozzáférés-korlátozás beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a "2" billentyűt, ezt követően a beállítandó fővonalnak (C), majd az adott fővonalra jogosult mellékeknek (E) megfelelő billentyűket, végül pedig a "#" billentyűt.

A paraméterek lehetséges értékei:

C **1 – első fővonal**
 2 – második fővonal

E **11 ... 18 mellékek száma**

Egy parancsban több melléknek (akár mindegyiknek) is megadhatjuk a jogot az adott fővonal használatára.

Példák:

2 1 12 14 18# - az első fővonalat a 12., a 14. és a 18. mellék jogosult használni

2 2 11 13 17# - a második fővonalat az 11., a 13. és a 17. mellék jogosult használni

Alapértelmezés szerinti értékek:

2 1 11 12 13 14 15 16 17 18#

2 2 11 12 13 14 15 16 17 18# - minden mellék hozzáférhet mindkét fővonalhoz

Éjszakai és nappali üzemmódban eltérő értékek állíthatók be. Az alapértelmezés szerinti értékek az éjszakai és a nappali üzemmódra megegyeznek.

hívás átadása

Valamelyik fővonalról érkező ill. egy mellékről kezdeményezett hívást át lehet adni egy másik mellékre. A hívás átadása történhet bejelentéssel (megvárjuk, míg a hívott mellék felveszi a hívást), vagy bejelentés nélkül (a mellék meghívása után azonnal letesszük a kézibeszélőt, nem várjuk meg, hogy a mellék válaszol-e a hívásra). A hívásátadás FLASH-sel történik, mely 100 -900 msec között programozható.

hívás átvétele

A fővonalról egy adott mellékre érkező bejövő hívást csengetés közben át lehet venni egy másik, nem csengető mellékről is a 80-as tárcsázásával.

fővonal hozzáférés

A mellékek fővonal hozzáférése programozható a két fővonalra külön-külön.

fővonal kérés

A központ az első szabad fővonalat köti össze a kimenő hívást kezdeményező mellékkal, ha a nulla (0) gomb megnyomásával kérte a fővonalat. A mellékről azonban megválasztható az is, hogy a kimenő hívás melyik fővonalat használja (dedikált hívás: 81 ill a 82 kódok használatával).

híváskorlátozási csoportok / mellékek híváskorlátozása

Híváskorlátozás hívószámok csoportjaira is beállítható. Az első 4 hívószám alapján 8 különböző csoport képezhető. A csoportok a híváskorlátozás különböző szintjeit jelentik. Egyik programlépésben megadhatók a szintek jelentése, egy következő programlépésben szintekhez rendelhetők a mellékek.

kimenő üzenetek felvétele/lejátszása

A kimenő üzeneteket a 11-es mellékről lehet felmondani, illetve bármikor meghallgatni és módosítani. A két fővonalhoz külön-külön fel lehet mondani különböző bejelentkező üzeneteket, de lehet egyszerre mindkét fővonalhoz azonos tartalmú üzenetet felmondani.

3.2.4 Kaputelefon jellemzők

Kaputelefon / kapunyitás

A központhoz egymástól független két PRODUTEL SZEZÁM, egyenként max. 8 nyomógombos kaputelefon kültéri egység csatlakoztatható. Az első kaputelefon adapter alapkiépítésben szerepel, a második adapter egy kis panel beillesztésével (DPH kártya) opcionális. Az egyes nyomógombok megnyomásával a nyomógombokhoz programozott mellék(ek) cseng(enek). A két kaputelefon csengetése megkülönböztetett, így tudni lehet, mely kaputelefonról jött a jelzés. Kapunyitás igény esetén a telefon kézibeszélőjét le kell tenni, majd ismét felemelni, és a tárcsahang hallatán megnyomja a * gombot. **A csillag gomb megnyomása esetén mindig azt a kaput nyitja a központ, ahonnan az utolsó bejelzés érkezett.** Lehetőség van azonban un. dedikált kapunyításra, amikor tudjuk, hogy melyik kaput kell nyitni, vagy bejelzés nélkül a kaput valamiért nyitni kell.

3.3 SZOLGÁLTATÁSOK ÉS ELÉRÉSEI

Mellékekről elérhető funkciók rövid összefoglalása.

- belső hívás (kezdeményezés, fogadás)
- külső hívás (kezdeményezés, fogadás)
- általános hívás
- hívás átadása (mellék rátárcsázással, vagy Flash-sel)
- hívás átvétele
- hívás átirányítása
- kimenő üzenetek és beválasztás
- fax kezelése
- éjszakai/nappali üzemmód
- programozható belső FLASH (100/300/600/100-900)
- külső vonali FLASH

4.11 Mellék csengetés késleltetési idő hosszának programozása

Mellék csengetés késleltetési idő	183T#
--	--------------

Azokon a mellékeken, ahol a ###* -t beállították, a késleltetési idő programozható:

T = 1 → 20 msec

T = 2 → 30 msec

T = 3 → 40 msec

4.12 DIALOG mód csengetési idő hosszának programozása

Mellék csengetés késleltetési idő	184T#
--	--------------

T = 1 → 20 msec

T = 2 → 40 msec

DIALOG üzemmódban beválasztás után a beállított időtartamig csenget a mellék.

4.13. 1. Kapu kapunyitási ideje

Kapunyitás ideje	191X#
-------------------------	--------------

A kapunyitó relé meghúzásának idejét állítani lehet 0,5 sec.-onként.

X = 1.....9; Alapértelmezésben X=1

A kapunyitó relé meghúzásának ideje: D x 0,5 sec, azaz max 4,5 sec.

4.14. 2. Kapu kapunyitási ideje

Kapunyitás ideje	192X#
-------------------------	--------------

A kapunyitó relé meghúzásának idejét állítani lehet 0,5 sec.-onként.

4.8 Kaputelefon bekapogás

Kaputelefon bekapogás	161K#
------------------------------	--------------

Ezzel a kóddal a kaputelefon “bekapogást” lehet kikapcsolni, minthogy alapértelmezésben be van kapcsolva. A bekapogás azt jelenti, hogy ha a mellék, melyre kaputelefon hívás csengetése van programozva foglalt egy hívásnál, akkor ez a hang figyelmezteti, hogy van egy kaputelefon hívás. Abban a pillanatban, hogy a mellék leteszi a kézibeszélőt kicseng az újonnan érkező hívás.

K = 1 ----> Bekapogás kikapcsolva

K = 2 ----> Bekapogás bekapcsolva (alapértelmezés)

4.9 Belső FLASH idő hosszának programozása

belső FLASH idő programozása	181F#
-------------------------------------	--------------

Ha a hívásátadás FLASH használatával történik, a FLASH idő hossza állítható:

A FLASH idő lehetséges értékei:

- F
- 1 – 100 msec
 - 2 – 300 msec
 - 3 – 600 msec
 - 4 - 100 - 900 msec között bármi

Alapértelmezésben a 100 msec-os FLASH időt használja a központ.

4.10 Kimenő FLASH idő hosszának programozása

Kimenő FLASH idő programozása	182L#
--------------------------------------	--------------

Kimenő FLASH idő hosszának lehetséges értékei:

- L = 1 ----> 100 msec
- L = 2 ----> 300 msec
- L = 3 ----> 600 msec

- opciók
- forródrót
- késleltetett csengetés adott melléken
- kaputelefon/kapunyitás
- mellék azonosítás („ki vagyok én” funkció)

0	Szabad fővonal hívása
11	11. mellék hívása
12	12. mellék hívása
13	13. mellék hívása
14	14. mellék hívása
15	15. mellék hívása
16	16. mellék hívása
17	17. mellék hívása
18	18. mellék hívása
80	Fővonal bejövő hívás elkapása
81	1. fővonal dedikált (célzott) hívása
82	2. fővonal dedikált (célzott) hívása
#1	Nappali (day) üzemmódba állítja a telefonközpontot
#2	Esti (night) üzemmód állítja a telefonközpontot
#3	Általános hívás, (a programozásnál előre beállított melléket hívja)
#40	Minden, mellékről történt beállítás törlése
#4E	Fővonal hívásátirányítás a E mellékre (bejövő híváskor, az átirányító melléken és az 'E' melléken is fog csengetni a hívás)
#5	1. Kaputelefon hívása, beszéd
#6	2. Kaputelefon hívása, beszéd
#7	1. Kapu nyitása
#8	2. Kapu nyitása
*	Annak a kapunak a nyitása, ahonnan az utolsó bejelzés érkezett.
##*	Amelyik melléken ezt a kódot beütik, az a mellék késleltetett módba áll. A késleltetés mértéke a programozásban állítható.

###	Mellékazonosítás „Ki vagyok én”. Amelyik melléken ezt a kódot tárcsázzák, annyi rövid „bip” jel hallható, ahányadik mellékszámú az adott mellék. Pl. a 17. mellékről beadva a kódot, előbb 1 majd 7 rövid bip hallható.
#1	A 11-es mellékről állítható, a központ nappali módba állítása.
#2	A 11-es mellékről állítható, a központ éjszakai módba állítása.
#9xxx	OGM üzenetek felmondása/lejátszása (részletesen később)
##PPP P	11-es mellékről programozási módba lépés. Alapbeállítás: ##1234 . Programozási módban változtatható.

OGM üzenetek felmondása:

Ha a két fővonalhoz azonos OGM üzeneteket szeretnénk felmondani, akkor a 11-es mellékről:

OGM1 felmondása: **#901** , 13 mp felmondási idő.

OGM2 felmondása: **#902** , 7 mp felmondási idő

Ha különböző szöveget szeretnénk a két fővonalhoz felmondani, akkor a 11-es mellékről:

1-es fővonalhoz: OGM1 → **#911** , 13 mp felmondási idő

OGM2 → **#912** , 7 mp felmondási idő

2-es fővonalhoz: OGM1 → **#921** , 13 mp felmondási idő

OGM2 → **#922** , 7 mp felmondási idő

A paraméterek lehetséges értékei:

C **1 – első fővonal**
 2 – második fővonal

M **1 – normál üzemmód**
 2 – DIALOG/SWITCH üzemmód
 3 – DIALOG
 4 – Fax-switch

Jellemzően az első két mód közül érdemes választani.

DIALOG/SWITCH üzemmód beállítása esetén be kell állítani a fax mellékét, valamint a kezelő (operátor) mellékszámát, ha az alapértelmezés szerinti értékek nem megfelelőek.

Alapértelmezés szerinti:

1411# - első fővonal normál üzemmód

1421# - második fővonal normál üzemmód

Éjszakai és nappali üzemmódban eltérő értékek állíthatók be. Az alapértelmezés szerinti értékek az éjszakai és a nappali üzemmódra megegyeznek.

4.7 Fővonal bekopogás

Fővonal bekopogás	161K#
--------------------------	--------------

Ezzel a kóddal a “bekopogást” lehet kikapcsolni, minthogy alapértelmezésben be van kapcsolva. A bekopogás azt jelenti, hogy ha a mellék, melyre fővonal hívás csengetése van programozva foglalt egy bejövő hívásnál, akkor ez a hang figyelmezteti, hogy van egy újabb, kezelendő hívás. A fővonal felől nem foglaltsági hang hallható, hanem kicsengés. Abban a pillanatban, hogy a mellék leteszi a kézibeszélőt kicseng az újonnan érkező hívás.

K = 1 ----> Bekopogás kikapcsolva

K = 2 ----> Bekopogás bekapcsolva (alapértelmezés)

A paraméterek éjszakai értékei programozásának beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg az "1" és a "2" billentyűt, majd a "#" billentyűt.

4.5 Szoftver reszet (gyári értékek beállítása)

Software reset	13#
-----------------------	------------

A központ programozható paramétereinek értéke a szoftver reszettel alapértelmezés szerinti állapotba állítható. Az egyes paraméterek alapértelmezés szerinti értékeit a program táblázatban a kiemelt sorok mutatják.

A szoftver reszethez programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg az "1" és a "3" billentyűt, majd a "#" billentyűt.

Szoftver reszetet követően a mellékekről beállítható hívásátirányítások is törölődnek. A szoftver reszet után kiadott parancsok a paraméterek nappali üzemmódú értékeit módosítják. A paraméterek éjszakai üzemmódú értékeinek beállításához a "12#" kóddal lehet átváltani.

4.6 Működési mód

működési mód	14CM#
---------------------	--------------

A fővonalakon a bejövő hívások kezelése szempontjából NORMÁL vagy DIALOG/SWITCH, DIALOG vagy fax-switch üzemmódok állítható be. A két fővonalon egymástól függetlenül állítható az üzemmód.

A működési mód beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg az "1" és a "4" billentyűt, ezt követően a beállítandó fővonalnak (C) és a beállítandó üzemmódnak (M) megfelelő billentyűt, végül pedig a "#" billentyűt.

OGM üzenetek visszajátszása:

1-es fővonal OGM1 visszahallgatása 11-es mellékről: **#913**

1-es fővonal OGM2 visszahallgatása 11-es mellékről: **#914**

2-es fővonal OGM1 visszahallgatása 11-es mellékről: **#923**

2-es fővonal OGM1 visszahallgatása 11-es mellékről: **#924**

4. Rendszer programozás

A központ a 11. mellékről normál telefonkészülékkel DTMF kódokkal programozható. A programozáshoz először programozás (szerviz) módba kell állítani a központot. Programozás közben a központ hívások kezelésére nem használható, a mellékeken ilyenkor foglaltsági hang hallható. Nem kapcsolható át a központ, programozás módba, amíg valamennyi melléken a kézibeszélő nincs a helyére téve.

4.1 Belépés szerviz módba

belépés programozás módba	##P
----------------------------------	------------

ahol a P egy négyjegyű szám, alapértelmezésben: **1234**.

Programozás módba kétféle módon állítható a központ:

- a 11. mellékről szervizkóddal
- a központ belsejében található szervizkapcsoló átkapcsolásával

A szervizkód egy négyjegyű szám, a gyári alapérték "1234". A szervizkód bármikor megváltoztatható. Szervizkapcsolóval akkor is lehetőség van a központnak programozás módba való állítására, ha nem ismerjük a szervizkódot.

Szerviz kóddal programozás módba történő átkapcsoláshoz a 11. melléken emelje fel a kézibeszélőt, majd a tárcsahang megjelenését követően kétszer egymás után nyomja meg a "#" billentyűt, majd a szerviz kód számjegyeinek megfelelő billentyűket. A kód bevitel után a központ előlapján az addig zölden villogó LED átvált folyamatos pirosra.

A készülék ekkor programozás (szerviz) módban van, készen áll a központ felprogramozására. A szerviz parancsokat # kód zárja le.

Szervizkapcsolóval programozás módba történő átkapcsoláshoz távolítsa el a készülék előlapján levő mindkét csavart egy kereszthornyos csavarhúzó segítségével, és vegye le az előlapot. Kapcsolja át a SERV feliratú szervizkapcsolót (a panel bal felső sarkában) ON állásba, ekkor a központ előlapján átvált a zölden villogó PW/SERV feliratú LED folyamatos pirosra. A készülék ekkor programozás (szerviz) módban van. Ha szervizkapcsolóval állította programozás módba a központot, akkor a programozást a szervizkapcsoló visszakapcsolásával kell befejezni, ilyenkor a LED-ek fényei ismét körbefutnak, mint a központ bekapcsolásakor. A programozás befejezése után szerelje vissza az előlapot.

Programozás közben belső tárcsahang jelzi, ha a központ újabb programkód megadására vár. Az első kódbillentyű leütése után a belső tárcsahang megszűnik. A programkóddal megadott parancs elfogadása esetén egy rövid ideig tartó gyors szaggatott hang hallható. Hibás kód esetén néhány másodpercig tartó, a foglaltsági hanghoz hasonló, de annál gyorsabb ütemű hang jelzi a hibát.

4.2 Szervizkód megváltoztatása

szervizkód megváltoztatása	9P#
-----------------------------------	------------

Ahol a P az újonnan választott négyjegyű szerviz kódszó, amellyel a későbbiekben be tud lépni programozási üzemmódba.

A programozás (szerviz) módba való kapcsoláshoz használható szervizkód bármikor megváltoztatható.

A szervizkód megváltoztatásához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg a "9" billentyűt, majd az új szervizkód számjegyeinek megfelelő billentyűket, végül a "#" billentyűt.

A szervizkód mindig négy számjegyből áll. Ha ennél rövidebb vagy hosszabb kódot ad meg, akkor hibajelzést kap, és a szervizkód értéke nem változik meg.

A **szervizkód gyári alapértéke "1234"**, ez állítódik be a központ alapállapotba állításakor (reset) is.

Ha nem ismeri vagy elfelejtette a szervizkódot, akkor a központ belsejében található szervizkapcsoló átkapcsolásával is átállíthatja programozás módba a központot, és ezáltal megadhat egy új kódszót.

4.3 Paraméterek programozása nappali üzemmódra

paraméterek nappali értékeinek programozása	11#
--	------------

Azoknál a paramétereknél, ahol a nappali és az éjszakai üzemmód értékei különbözhetnek, a "11#" kód után kiadott további parancsok a paraméterek nappali üzemmódban érvényes értékeit állítják be. Azokat a paramétereket, ahol különböző lehet nappali és az éjszakai üzemmód értéke, a paraméterek beállításának leírásai és a program táblázatban a kiemelt sorok mutatják.

A paraméterek nappali értékei programozásának beállításához programozás módban a 11. melléken a tárcsahang megjelenését követően nyomja meg az "1" billentyűt kétszer, majd a "#" billentyűt.

4.4 Paraméterek programozása éjszakai üzemmódra

paraméterek éjszakai értékeinek programozása	12#
---	------------

Azoknál a paramétereknél, ahol a nappali és az éjszakai üzemmód értékei különbözhetnek, a "12#" kód után kiadott további parancsok a paraméterek éjszakai üzemmódban érvényes értékeit állítják be. Azokat a paramétereket, ahol különböző lehet nappali és az éjszakai üzemmód értéke, a paraméterek beállításának leírásai és a program táblázatban a kiemelt sorok mutatják.