



DIGICENTER 2 / 8 - 4 / 16

TELEFONALKÖZPONTOK

programozói leírás

SW 2.3

2001. május 2.

GYÁRTÓ:

DIGIKER

Gyártó, Kereskedelmi és Szolgáltató Bt.

1096 Budapest, Haller utca 76.

Tel./Fax: 216-9451

Tel: 06-30-9548-355

e-mail: digiker@matavnet.hu

Tartalomjegyzék

Bevezetés	2
Távprogramozás, helyi programozás	2
Programozási szintek	2
A programozás menete	3
Programozási leírás	3
I. programozási szint	3
01 Fővonalak csengetésének programozása NAPPALI üzemmódban	3
02 Fővonalak csengetésének programozása ÉJSZAKAI üzemmódban	4
03 Fővonalakhoz való hozzáférés NAPPALI üzemmódban	4
04 Fővonalakhoz való hozzáférés ÉJSZAKAI üzemmódban	4
05 Fővonali FAX szelektálás programozása NAPPALI üzemmódban	4
06 Fővonali FAX szelektálás programozása ÉJSZAKAI üzemmódban	4
07 FAX szelektoros fővonallal tartozó FAX mellék kijelölése	5
08 FAX szelektoros fővonallal tartozó üzenetrögzítő mellék kijelölése	5
09 Fővonali beválasztás programozása NAPPALI üzemmódban	5
10 Fővonali beválasztás programozása ÉJSZAKAI üzemmódban	5
11 Fővonali tárcsázási mód beállítása	5
12 Fővonali letiltása	6
13 Fővonali tarifaimpulzus figyelés bekapcsolása	6
14 Alközponti vonal beállítása	6
15 Alközponti vonalak városkérő kódjának beállítása	7
16 Mellékállomások fővonali tárcsázás-korlátozásának programozása	7
17 Fővonalon tiltott számok beállítása	7
18 Fővonali tárcsázás darabkorlátozásának darabszám beállítása	8
20 Óra pontosságának beállítása	8
21 Fővonali csengetés-késleltetés beállítása	8
22 Rendszeridők, rendszer-paraméterek beállítása (25 alprogram pont.)	8
23 Kaputelefon programozása	8
24 Közvetlen vonal	10
25 Személyi kód feloldása	10
26 A fővonallal tartozó MODEM mellék kijelölése	10
27 Printer kimenet üzemmódjának meghatározása	11
28 Software RESET vagy teljes memóriatörlés kiadása	11
29 Hardware tesztek	11
30 Rövidített hívószámok tárolása	12
II. programozási szint	13
31 Tarifa egység beállítása	13
32 Mellékállomások forgalomnaplózási szelektálása	13
33 Hívószám titkosítás a szám végén	13
34 Nem titkosítható hívószámok a szám elején	14
35 Forgalomnaplózási és tarifakációs programozás kiírása printerre	14
36 Printer papír beállítás	14
37 Mellékállomások halmozott tarifa összegének törlése	14
38 Személyi kódok halmozott tarifa összegének törlése	14
39 Személyi kódok kitiltása	15
40 Mobil számok fővonala	15
III. programozási szint	15
41 Dátum és idő beállítása	15
42 Üzemmód átkapcsolás	15
43 LCD, folyadékkristályos kijelző programozása	16
IV. programozási szint	17
44 A kimenő szöveges tájékoztató felvétele és visszahallgatása (DISA)	17
45 Beválasztás jelzése	17
50 ... 54 Rövidített hívószámok tárolása	18
55 Ismételt nyomtatás	18
56 ... 57 A rövidített hívószámok nyomtatása. A tiltott számok és az IP számok nyomtatása	18
58 IP számok tárolása	18
Kiegészítők	19
1. Bővítő kártya 8 mellékkel	19
2. Kaputelefon kártya	19
3. Tarifa-impulzus feldolgozó panel	19
4. DISA kártya (szöveges beválasztás)	19
5. Személyi kód	20
6. LCD bekötés, és kijelzése bekapcsoláskor	20
Párhuzamos soros átalakító bekötése	21
A DIGICENTER nyomtatás vezérlése, megjelenése és jelentése	22
Tanácsok és tippek	24
DIGICENTER 2/8-4/16 SPECIÁLIS SZÁM KEZELÉSE	25

Bevezetés

A DIGICENTER telefonalközpont család 2/8 - 4/16 kiépítésben kerül forgalomba, széleskörű szolgáltatásokat nyújtva a felhasználó részére. Ezeket természetesen ismertetni kell a felhasználóval és segítséget kell nyújtani neki abban, hogy számára a legmegfelelőbb megoldást választhassa ki. A programpontok egymásra épülnek és kiegészítik egymást.

Ha már kialakult egy elképzelés, akkor ezt az installáló szakembernek kell a központ programozásával megvalósítania.

A programozás kétféle módon történhet:

- Helyi programozás : TONE üzemmódú telefonkészülékkel.
- Távprogramozás IBM személyi számítógép segítségével.

Egyszerre csak 1 programozói hozzáférést enged a központ. Egyidejűleg nem lehet helyi mellékállomásról, ill. fővonalon keresztül távprogramozást folytatni. Távprogramozás a 31- 38 mellékig lehetséges.

Távprogramozás

A távprogramozás segítségével mindazon pontokat lehet programozni amelyeket majd a helyi programozás során is megismerünk. Annyival nyújt ez a programozási mód többet, hogy segítségével az installált központok programozásáról másolatot készíthetünk a számítógépből így az újra- vagy átprogramozást percek alatt elvégezhetjük akár több száz kilométer távolságból is.

A diagnosztikai parancsok szintén használhatók távprogramozás alatt.

A központ a távprogramozást alapkiépítésben is tudja biztosítani. Ehhez még a programozói részről kell egy IBM PC kompatibilis számítógép, távprogramozói szoftver, és a PC-be való távprogramozó kártya.

Helyi programozás

A helyi programozást bármelyik mellékállomásról lehet kezdeményezni.

A programozást TONE üzemmódú készülékről kell végezni, a * és a # nyomógombokkal. A programozás LCD kijelző vagy a programozói telefonkészülékre kiadott segédhangok irányításával végezhető.

Programozási szintek

A programpontok 4 csoportra, szintre vannak felosztva, amelyekhez a megfelelő 4 kód tárcsázása után lehet hozzáférni ill. átprogramozni. Ez megadja annak a lehetőségét, hogy ha a felhasználó maga szeretné menet közben megváltoztatni a központ programozásának kevésbé kényes programpontjait megtehesse anélkül, hogy az alapvető működést befolyásoló programozásában kárt tudna tenni.

A DIGICENTER automatikusan felismeri az aktuális kiépítést és ennek megfelelően lehet programozni.

I. programozási szint:

Belépőkód = 99 13491

Ez tartalmazza a legfontosabb rendszer jellemzőket, jogosultságokat, időzítéseket stb. Ezért ezt csak az installáló szakember programozhatja a felhasználó igényeinek megfelelően. Az I. szint kódjával belépő egyúttal hozzáfér az alacsonyabb szintek, vagyis a II. , III. és a IV. szint programozásához is.

II. programozási szint:

Belépőkód = 99 11432

Itt találhatók a forgalomnaplózási és a tarifációs programpontok. Ezt már a felhasználónak is kell tudni kezelnie, amennyiben üzem közben maga szeretné a paramétereket változtatni. Ekkor a II. szint belépési kódját és az átprogramozás módját közölni kell vele. A II. szint kódjával belépő egyúttal hozzáfér az alacsonyabb szint, vagyis a III. , IV. szint programozásához is.

III. programozási szint:

Belépőkód = 99 13363

Itt találhatók a felhasználó által leggyakrabban programozandó programpontok, mint például a dátum, idő beállítás és az üzemmód váltás módja. Ezért célszerű a III. szint belépési kódját és az átprogramozás módját közölni a felhasználóval.

IV. programozási szint:

Belépőkód = 99 11111

Itt állítható a hangkártya kimenő szövege, és a beválasztás visszajelzése.

A programozás menete

A programozást a **99-es** parancs tárcsázásával kezdeményezzük. Ha a programozást engedi a központ akkor csenddel jelzi, ha nem, akkor foglalt hang hallható. Ezután kell tárcsázni a kívánt programozási szint, **öt számjegyű** belépési kódját. Ha ez sikerült, akkor az ötödik számjegy után az LCD kijelzőn megjelenik a programozási szintnek megfelelő parancs-bekérő szöveg, ill. az ezt jelző segédhang. A következő példával amely az órát beállítja 16 óra 17 percre a programozás jelölésmódját és menetét mutatjuk be.

1.	2.	3.	4.	5.
	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Belépés	99 + KÓD	PARANCS(01-56):	** ** *	Jelzi a belépési kódnak megfelelő parancs szöveget
Parancs	41	Dátum Idő prog.	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget.
Mód	*	41*	**	* = Új adat bevitele következik
Alpont	01	Óra : 15	*	Jelenleg 15 óra van beállítva.
				01 helyett #-el is az első alpont programozásába lépne be.
Új adat	16	Óra : 16	*	Óra átírva, *-al eltárolás és a következő alpontra lépés következik.
Eltárolás	*	Perc : 15	*	Óra eltárolva és percre lépett.
Új adat	17	Perc : 17	*	Perc átírva, *-al eltárolás és következő alpontra lépés köv.
Eltárolás	*	Másodperc : 13	*	Perc eltárolva és a következő alpontra lép.
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő alpontra.
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához.

A programozási táblázat alapvetően öt oszlopra van felosztva.

1. az éppen végrehajtandó műveletet írja le
2. az ehhez szükséges tárcsázást mutatja
3. a tárcsázás után LCD kijelző jeleníti meg
4. a tárcsázás után hallható segédhangot és ritmusát mutatja. A * egy rövid sípolást jelent.
5. a végrehajtott művelet értelmezése

A * jelentése: - belépés a programpontra, ami után **adatbeírás** következik
- programpont lezárása bevitt adatok **rögzítése**

A # jelentése: - belépés a programpontra, ami után **adattörlés** következik
- programpont lezárása bevitt adatok **rögzítése nélkül**

A programpont lezárásával a következő pontra lép, az utolsónál körbefordul.

A programozás akármelyik fázisából a FLASH hatására a főmenübe kerülünk.

A programozási módból való kilépéshez a kézibeszélőt 3 másodpercig le kell tenni.

I. Programozási szint

01 Fővonalak csengetésének programozása NAPPALI üzemmódban

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy NAPPALI üzemmódban az adott mellékállomásra mely fővonalakról érkehetnek be a hívások. Lásd még a 21.-es pontot.

A következő példa a 35-ös melléken beállítja az 1. 3. 4. fővonal csengetését

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	01	Csenget nappal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	01*	**	* = Új adat bevitele következik
Mellék	35	01* 35:	*	A 35-ös mellék programozásába lép be
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Fővonal	134	01* 35: 134	*	1,3,4 -es fővonal csenget a 35-ös melléken NAPPAL
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	01* 36:	*	Eltárolta a 35-ös programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog.-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához

A 0,1, *, #, -re a 31-es mellék paramétereit írja ki. A következő #-re a 32-es mellékre lép.

A következő példa a 35-ös mellékről letiltja az 1. és 4. fővonal csengetését

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	01	Csenget nappal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	01#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Mellék	35	01# 35: 134	*	A 35-ös mellék programozásába lép be
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Fővonal	14	01# 35: 3	*	1,4 -es fővonal csengetése letiltva a 35-ös mellékről
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	01# 36:	*	Eltárolta a 35-ös programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog.-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához

02 Fővonalak csengetésének programozása ÉJSZAKAI üzemmódban

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy ÉJSZAKAI üzemmódban az adott mellék-állomásra mely fővonalakról érkezhettek be a hívások.

A programozás menete mint a 01-nél, de 02 - es kóddal.

03 Fővonalakhoz való hozzáférés programozása NAPPALI üzemmódban

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy NAPPALI üzemmódban az adott mellék-állomás mely fővonalakon kezdeményezhet városi hívást. Lásd még 04,05,07,22 pontokat.

A következő példa a 35-ös melléken engedélyezi az 1. 3. fővonálhoz való hozzáférést.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	03	Fov. jog. nappal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	03*	**	* = Új adat bevitel e következik
Mellék	35	03* 35:	*	A 35-ös mellék programozásába lép be A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Fővonal	13	03* 35: 13	*	1,3-as fővonalakhoz hozzáfér a 35-ös mellék NAPPAL A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	03* 36:	*	Eltárolta a 35-ös programozását és lép a következőre A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog.-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

A következő példa a 35-ös melléken letiltja az 1. fővonálhoz való hozzáférést

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	03	Fov. jog. nappal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	03#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Mellék	35	03# 35: 13	*	A 35-ös mellék programozásába lép be A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Fővonal	1	03# 35: 3	*	1-es fővonal letiltva a 35-ös mellékről NAPPAL A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	03# 36:	*	Eltárolta a 35-ös programozását és lép a következőre A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog.-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

04 Fővonalakhoz való hozzáférés programozása ÉJSZAKAI üzemmódban

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy ÉJSZAKAI üzemmódban az adott mellék-állomás mely fővonalakon kezdeményezhet városi hívást.

A programozás megegyezik a 03-as parancsával, de mindenhol 04-el helyettesítve.

05 Fővonali FAX szelektálás programozása NAPPALI üzemmódban

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy NAPPALI üzemmódban mely fővonalon legyen automata FAX azonosítóhang figyelés. A befigyelés 4,5 másodpercig tart, mely idő alatt a fővonalon csend hallható, ezért javasolt a beválasztással együtt használni.

Csak 1 fővonálra lehet programozni! Az utolsó beállítás lesz az érvényes.

A faxos mellékre nem kell kiadni a csengetést mert az azonosítás után a 05 , 07-es prg pontok vezérlik.

A következő példa az 2. fővonalon engedélyezi a FAX figyelést.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	05	FAX szel. nappal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	05*	**	* = Új adat bevitel következik
Állapot	*	05* :	*	Jelenleg nincs FAX azonosító figyelés egy fővonalon sem
Fővonal	2	05* :2	*	A 2. fővonalon engedélyezi
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

Funkció végre hajtása: 05 ** 2 *

A következő példa a 4. fővonalon letiltja a FAX figyelést.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	05	FAX szel. nappal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	05#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Állapot	#	05# :4	*	Jelzi hol van figyelés, jelenleg a 4. fővonalon
Fővonal	4	05# :	*	Az 4. fővonalon letiltja a figyelést
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

Lásd még a 09,10,45-ös programpontokat.

06 Fővonali FAX szelektálás programozása ÉJSZAKAI üzemmódban

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy ÉJSZAKAI üzemmódban mely fővonalon kell automata FAX azonosító hang figyelést végezni. Csak 1 fővonálra lehet itt programozni !

A programozás megegyezik a 05-ös parancsával, mindenhol 06-al helyettesítve.

07 FAX szelektoros fővonalhoz tartozó FAX mellék kijelölése.

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy automata FAX azonosító hang észlelése esetén mely mellékre kell irányítani a FAX-os hívást. A tárcsahangot folyamatossá teszi.

A következő példa a 2. fővonal automata FAX hívásait a 38-as mellékre irányítja.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	07	Fov. FAX melleke	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	07*	**	* = Új adat bevitele következik
Fővonal	2	07* 2: 35	*	Jelzi hogy jelenleg a 35-ös melléken van a kijelölt FAX
Mellék	38	07* 2: 38	*	Jelzi hogy már a 38-as az új FAX mellék a 2. fővonalon
Eltárolás	*	07* 3: 35	*	Eltárolta a 2. fővonal programozását és jelzi a következőt
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő fővonalra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

08 FAX szelektoros fővonalhoz tartozó üzenetrögzítő mellék kijelölése.

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy a FAX szelektoros fővonal manuális FAX hívásainak kezelésében melyik üzenetrögzítő mellék nyújt segítséget.

(Ez a szolgáltatás csak éjszakai üzemmódban és fax szelektoros fővonal esetén használható !

A következő példa a 2. fővonalhoz 31-es mellék üzenetrögzítőjét rendeli. Lásd 22.pont 04 alpont

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	08	Fov. rog. melleke	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	08*	**	* = Új adat bevitele következik
Fővonal	2	08* 2: 34	*	Jelzi hogy jelenleg a 34-es melléken van a rögzítő
Mellék	31	08* 2: 31	*	Új rögzítő mellék a 2. fővonalon a 31-es
Eltárolás	*	08* 3: 35	*	Eltárolta a 2. fővonal programozását és jelzi a következőt
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő fővonalra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

09 Fővonal beválasztás programozása NAPPALI üzemmódban

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy NAPPALI üzemmódban mely fővonalakon kell DTMF beválasztás figyelést végezni. A fővonalra 4 db rövid jelzőhagot ad ki.

Ha a FAX-szelektor is be van állítva, akkor a beválasztás ideje alatti „*” a fax mellékére kapcsol.

A következő példa a 1. és 2. fővonalon is engedélyezi a beválasztást.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	09	Fov. bev. nappal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	09*	**	* = Új adat bevitele következik
Állapot	*	09* :4	*	Jelzi hol van figyelés, jelenleg csak 4. fővonalon
Fővonal	12	09* :124	*	Az 1. és 2. fővonalon is engedélyezi
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

A következő példa az 4. fővonalon letiltja a beválasztást

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	09	Fov. bev. nappal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	09#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Állapot	#	09# :124	*	Jelzi hol van figyelés, jelenleg 1. 2. 4. fővonalon
Fővonal	4	09# :12	*	Az 4. fővonalon letiltja
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

10 Fővonal beválasztás programozása ÉJSZAKAI üzemmódban

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy ÉJSZAKAI üzemmódban mely fővonalakon kell DTMF beválasztás figyelést végezni.

A programozás megegyezik a 09-es parancsával, mindenhol 10-el helyettesítve.

11 Fővonal tárcsázási mód beállítása.

A fővonalak PULSE/TONE tárcsázási módját állítja.

A következő példa az 1. és 2. fővonalon is DTMF tárcsázási módot állít be.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	11	Fov. DTMF modban	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	11*	**	* = Új adat bevitele következik
Állapot	*	11* :4	*	Jelzi a jelenlegi DTMF tárcsázást, - csak 4. fővonalon -
Fővonal	12	11* :124	*	Az 1. és 2. fővonalon is engedélyezi
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

Funkció végre hajtása: 11 * * 1 2 *

A következő példa az 4. fővonalon letiltja a DTMF tárcsázást.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	11	Fov. DTMF modban	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	11#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Állapot	#	11# :124	*	Jelzi hol van figyelés, jelenleg 1. 2. 4. fővonalon
Fővonal	4	11# :12	*	Az 4. fővonalon letiltja
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

12 Fővonal letiltása

Itt határozzuk meg a letiltandó fővonalakat. **Itt a tiltást állítjuk be!** A rendszer a le nem tiltott fővonalakat fogja csak használni. A következő példa a 2. fővonalat letiltja.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	12	Fov. letiltása	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	12*	**	* = Új adat bevitele következik
Állapot	*	12* : 34	*	Jelzi hogy jelenleg 3. és 4. fővonal már le van tiltva
Fővonal	2	12* : 234	*	A 2. fővonalat is letiltja
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

A következő példa a 2. fővonal használatát engedélyezi, kitörli a tiltásból.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	12	Fov. letiltása	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	12#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Állapot	#	12# : 234	*	Jelzi hogy jelenleg 2. 3. és 4. fővonal le van tiltva
Fővonal	2	12# : 34	*	A 2. fővonalat kivette a tiltásból
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

13 Fővonalai tarifaimpulzus figyelés bekapcsolása

Itt határozhatjuk meg, hogy mely fővonalakon kell 12khz-es tarifaimpulzus (indítójel) figyelést végezni. Az impulzus megjelenéséig az eltelt idő, a tarifaimpulzus vagy az indítójel megjelenésekor a tényleges beszélgetés ideje jelenik meg a hívás rekordban. Tarifaimpulzus feldolgozó panel szükséges ennek a pontnak működéséhez. Egy vagy több fővonal kijelölésekor a halmazott tarifa összegeket éjfélkor kiírja a nyomtatóra.

A következő példa a 2. fővonalon bekapcsolja a figyelést.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	13	Fov. tarifakció	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	13*	**	* = Új adat bevitele következik
Állapot	*	13* : 34	*	Jelzi hogy jelenleg 3. és 4. Fővonalon már van figyelés
Fővonal	2	13* : 234	*	A 2. fővonalon is bekapcsolja a figyelést
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

A következő példa az 2. fővonalon letiltja a tarifa impulzus figyelést

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	13	Fov. tarifakció	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	13#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Állapot	#	13# : 234	*	Jelzi hogy jelenleg 2. 3. és 4. Fővonalon van figyelés
Fővonal	2	13# : 34	*	A 2. fővonalat kivette a figyelendők közül
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

Lásd még a 22. 18. alpont és 31 , 32-es programpontokat

14 Alközponti vonal beállítása

A programpont segítségével meghatározhatjuk, mely fővonalak helyére van bekötve alközponti vonal. Az alközponti vonal beállításakor, automata város kéréskor a 15. pontban meghatározott kódot is letárcsázza a DIGICENTER. Célzott vonalkéréssel lehet az alközponton belüli melléklet hívni. Pl: 92 132

A következő példa a 3. és 4. fővonal helyén alközponti vonalat állít be.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	14	Alközponti mell.	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	14*	**	* = Új adat bevitele következik
Állapot	*	14* :	*	Jelzi hogy nincs még alközponti vonal beállítva
Fővonal	34	14* : 34	*	A 3. 4. . fővonalat alközponti vonalként kezeli
				A fővonal helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához

A következő példa a 3. fővonal helyén törli az alközponti vonalat.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	14	Alkozponti vonal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	14#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Állapot	#	14# : 34	*	Jelzi hogy 3. 4. fővonali hely alkozponti vonal
Fővonali	3	14# : 4	*	A 3. Töröve
				A fővonali helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** ** *	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

15 Alkozponti vonalak városkérő kódjának beállítása

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy a fővonali helyére kapcsolódó alkozponti vonalon milyen számjeggyel jutunk városi vonalhoz. Egy számjeggyű lehet az előkód. 0...9

A következő példa a 0 számjegyet állítja be.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	15	Alkozponti kod	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	15*	**	* = Új adat bevitele következik
Állapot	*	15* : 9	*	Jelzi hogy eddig a 9-es volt beállítva
Alk. vonal	0	15* : 0	*	A 0-t programoztuk be új kódként
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** ** *	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

16 Mellékállomások fővonali tárcsázás korlátozásának programozása

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy az egyes mellékállomások milyen hívószámokat nem tárcsázhatnak a fővonalon. Nyolc tiltási kategória programozható.

1 = 00 (külföldi hívások) 2 = 06 (vidéki hívások) 3 = 0x (0-val kezdődők) 4 = darabszám szerint

5 = 1. szintű tiltás 6 = 2. szintű tiltás 7 = 3. szintű tiltás 8 = 4. szintű tiltás

A 4 szintű tiltással lehetséges mellékenként meghatározni, hogy mely szám vagy számcsoportokat nem hívhat az adott mellék. Egyedileg minden mellékre külön-külön lehet meghatározni a nyolc kategóriát.

A következő példa a 35-ös melléken 00 és 06 tárcsázási tiltást állít be. Lásd 17, 18. pont.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	16	Korlatozások	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	16*	**	* = Új adat bevitele következik
Mellék	35	16* 35:	*	A 35-ös mellék programozásába lép be, még nincs tiltás
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Tiltás	12	16* 35: 12	*	35-ös mellékre fővonalon 00 és 06 tiltás bekapcsolva
				A tiltás helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	16* 36:	*	Eltárolta a 35-ös programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához

A következő példa a 35-ös mellékről a 06 tárcsázási tiltást leveszi.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	16	Fov. korlatozas	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	16	**	# = Meglévő adat törlése következik
Mellék	35	16# 35: 12	*	A 35-ös mellékre 00 és 06 tiltás van jelenleg programozva
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Tiltás	2	16# 35: 1	*	35-ös mellékről a 06 tiltás levéve
				A tiltás helyén 0-t tárcsázva az összeset jelenti
Eltárolás	*	16# 36:	*	Eltárolta a 35-ös programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához

17 Fővonalon tiltott számok

Fővonali hívásokat 4 szinten lehet tiltani. Minden tiltás szinthez 6-6 db számot (számmezőt) lehet rendelni. A tiltandó számmező max. 8 számból állhat. Az 1. szintű tiltás a 00-05, a második 06-11, a harmadik 12-17, a negyedik 18-23 -ig beírt számmezőt vizsgálja. Az tiltás szinteket a 16 prg. pontban kell a mellékekhez rendelni. A számokat egymás után lehet beírni úgy mint a rövidített hívószámoknál (30 prg).

A 00-09-ig rövidített hívószámokra és a 104,105,107,112 számokra nem vonatkoznak ezek a tiltások.

Pl: 06-90 tiltása a 34-es melléken

1. Valamelyik osztályba be kell írni a 0690 -et 17prg. Pl. 07:0690 hetes memória
2. A tiltani kívánt melléknél be kell jelölni ezt a tiltás szintet 16prg. Pl. 34:6 2.szintű tiltás

Figyelem! A szám vizsgálata a fővonali pufferban történik, emiatt a redial vagy a rövidített hívószám tárcsázásakor a központ hamarabb eldönti, hogy a hívott szám a mellék számára tiltott mint az a fővonalon letárcsázódna és a nyomtatón teljes hosszúságban megjelenne. Erre utal a hívás ideje 1-2 sec.

18 Fővonali tárcsázás darab korlátozásának, darabszám beállítása

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy a fővonalakon a darabszám szerinti korlátozásnál hányadik letárcsázott szám után tiltson a központ. Lásd 16. pont. A következő példa 7 számjegyet állít be.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	18	Korlat. darabra	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	18*	**	* = Új adat bevitele következik
Állapot	*	18* : 9	*	Jelzi hogy eddig 9 db volt beállítva
Darab	7	18* : 7	*	7 darab az új korlát
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárol, majd kilép újabb parancs beadásához
				A * helyett # eltárolás nélkül lép ki

20 Óra pontosságának beállítása

A programpont segítségével állíthatjuk be a központban lévő órát. A beállítás úgy történik, hogy az óra 5000-szeres sebességgel 4 napot jár így láthatjuk mennyit sietne vagy késne ez idő alatt valójában. Az eredménytől függően állíthatunk a berendezésben található, pontosságot meghatározó kezelőszerven. A pontosság beállításakor az aktuális időt, dátumot is ismételtelen be kell állítani. Kilépés **mindig** a # gombbal történjen, különben az óra 5000-szeres sebességgel fog járni normál üzem közben is !

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	20	Ora beállítás	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	20*	**	
Mérés	*	Mérés elindult	*	Mérés elkezdődött, újabb * -al bármikor újraindítható
		01. 01. 12:00:00	*	1. hó 1.-e 12 órával indul a mérés, #-el bármikor leállítható
		01 05. 11:59:55	*	Ez a helyes eredmény, ha nem: állítás és új mérés kell (*)
Kilépés	#	PARANCS(01-56):	** **	Mindig a # -el kell kilépni (nem FLASH-el) mert különben az óra 5000 -szeres sebességgel fog tovább járni !!!!!!!

21 Fővonali csengetés késleltetés beállítása

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy hányadik bejövő fővonali csengetés után kezdjen el csengetni az adott mellékállomás, ha bekapcsolja a csengetés késleltetést.

A késleltetett csengetéshez be kell állítani a 01,02 pontoknál a csengetni kívánt mellékeket. Bevásárláskor és/vagy faxszelektáláskor két csengetés hozzáadódik a beállított értékhez.

Nappali és éjszakai üzemmódra egyaránt érvényes. Programozható értékek alsó - felső határa: 00 - 15

A következő példa a 35-ös melléken 3 fővonali csengetés késleltetést állít be.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	21	Csengetes keses	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	21*	**	* = Új adat bevitele következik
Mellék	35	21* 35:	*	A 35-ös mellék programozásába lép be
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Késleltet	03	21* 35: 03	*	3 fővonali csengetés-késleltetés beírása
Eltárolás	*	21* 36:	*	Eltárolta a 35-ös programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog.-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

22 Rendszer paraméterek és időállandók beállítása

Ebben a programpontban állíthatjuk be az alapvető időzítéseket 22 alpont segítségével. Az adatokat csak bizonyos határok között fogadja el a központ, illetve ezeket minden pontnál egy adott időszorzóval megszorozva, vagy értéket adva tárolja és használja.

	Adat	Funkció	Szorzó	Magyarázat
01	1...9	Fővonal tartás ideje	30 s	Fővonal tartás MAXIMÁLIS ideje, ezen idő letelte után a tartásban lévő fővonal az átdó mellékre visszacsenget .
02	1...9	Átdó csemetés	30 s	Szóbeli közlés nélküli fővonal átdó esetében ennyi ideig csenget a kért mellékállomás, azután visszatér az átdóhoz.
03	1...15	Figyelmeztető hang	1 s	A központ újabb kezelést igénylő fővonal esetében ilyen időközönként jelez figyelmeztető hanggal az adott mellékre.
04	10...99	Rögzítő lekapcsolás	1 s	Az üzenetrögzítő beemelésétől a bontásig eltelt idő megadása, (manuális FAX üzenet kezelésére érdekében).
05	5...20	Főv. tárcsázás vége	1 s	Fővonali tárcsázás után ennyi idővel a központ nem enged újabb számot tárcsázni. A kimenő hang utat is bekapcsolja.
06	5...99	FLASH min. ideje	16 ms	A központ minimum ekkora megszakítás után értelmezi azt mellékállomási FLASH funkciónak.
07	5...99	FLASH max. ideje	16 ms	A központ maximum ekkora megszakítást értelmez még mellékállomási FLASH funkciónak, e fölött bont.
08	1...40	Fővonali PAUSE	0.1 s	Fővonali szünet ideje az első fővonalon tárcsázandó szám előtt, és a központ REDIAL funkció közben.
09	1...40	Főv. 00 , 06 PAUSE	0.1 s	Fővonalon 00 06 tárcsázása után ilyen idejű automatikus szünetet ad a következő számok előtt .
10	1...99	Forró vonal Th. ideje	0.1 s	Ennyi ideig vár (belső T-hangot kiadva), majd rakapcsol a fővonatra. Lásd még a 24. Prg.
				SW : 1.32-től

11	0...1	Személyi kód fővonala	---	Érvényes személyi kódra az első szabad fővonalat adja = 0 Személyi kód után 0,91-94-ig célzott fővonal kérésre vár = 1
12	0...1	Hangkártya éjjel/nappal	---	Beválasztáskor nappal hangkártya, éjjel csak jelzőhang = 0 Beválasztáskor éjjel, nappal hangkártya = 1
13	0...17	Nyomatás db szerint	1 db	A beállított értéknél több , fővonalon tárcsázott számot megjeleníti a nyomtatón. SW : 1.43-tól
14	0...99	Nyomatás idő szerint	1 s	Ha a beállított időnél hosszabb a fővonalon tartózkodás ideje akkor írja ki a sort a nyomtatóra. SW : 1.43-tól
15	0...1	Mobilszám	---	Mobilszám hívásakor csak a beállított fővonalon tárcsázhat = 0, először a beállított fővonalon akar tárcsázni =1 SW : 1.45-től
16	0...1	Személyi kód 4 v.5 jegyű	---	Alapértelmezésben 4 számjegyű a személyi kód 5 számjegyű személyi kód = 1 SW : 2.1-től
17	0...1	Kapunyitás fővonalról	---	A fővonalról nem nyitható a kapu = 0 SW : 2.12-től A fővonalról beválasztással nyitható a kapu = 1 (nyitókód 77)
18	0...1	Éjféli személyi kód kiírás	---	Személyi kódos SW-nél éjfélikor mellék összegzett tarifa kiírás=0 Személyi kódos SW-nél éjfélikor kódok összegzett tarifa kiírás= 1
19	0...1	Rövidített hívószámok db	---	Rövidített hívószámok 100db = 0 Elérése *00 - *99 ig Rövidített hívószámok 500db = 1 Elérése *000 - *499 ig
20	0...1	Kapunyítás kóddal	---	Kapunyítás 77-es kóddal és személyi kóddal + *500 = 0 Kapunyítás csak személyi kóddal + *500 = 1
21	0...1	IP szám kezelés	---	IP szám figyelése 0=nincs 1=van SW : 2.25 A felismert szám elé a 99-es memória rekeszt tárcsázza +58 prg.
22	0...1	9X direkt hívás	---	A tiltott fővonalakat 9X hívhatja 0=nem 1=igen SW : 2.25
23			---	
24			---	

(04) Éjszakai üzemmódban a manuálisan küldött faxoknál az üzenetrögzítő lekapcsolása vezérli a faxra átirányítást. Amikor az üzenetrögzítő lekapcsol, akkor a kijelölt fax melléket megcsengeti, így lehetővé válik a fax kapcsolat. Éjszakára a faxot automata állásba kell kapcsolni. Célszerű a faxon a csengetés érzékelést minél alacsonyabb értékre állítani. Csak éjszakai üzemmódban. Lásd még 04,07 pontokat.

(05) Két tárcsázott szám közötti maximális szünet idejét határozza meg, ez idő alatt a hívott nem hallja a hangunkat. A beállított idő leteltével összeáll a fővonalal a kétirányú hangút. Ez a megoldás biztosítja, hogy a PULSE módban tárcsázó fővonalra a tárcsázás ideje alatt a DTMF jel ne jusson ki.

(07) A 100ms készüléknél „9”, 600ms készüléknél „45” a javasolt érték. Többféle FLASH esetén a legmagasabb értékhez kell igazodni. Ha a FLASH max. túl rövid akkor nem lehet átadni.

(08,09) A városi vonalkérés és 00, vagy 06 tárcsázása után automatikusan szünetet iktat be a DIGICENTER, így lehetőség nyílik a folyamatos tárcsázásra, PAUSE használata nélkül.

(10) Felemeléskor közvetlenül a városi vonalra kapcsol, ha az itt beállított idő letelik. A városi vonalról a belső vonalra csak a készülék letétele után lehet visszalépni. A beállított ideig lehet belső vonalon tárcsázni. A személyi kódot kikerüli (magasabb prioritású).

Ha 100-300 ms-ot állítottunk be, akkor a telefonkészülék típusától függően nem biztos a tárcsázás.

(11) Személyi kódos rendszernél az alközponti, vagy fax, modem fővonalnál szükség lehet a célzott vonal kérésre. Ekkor a személyi kód után be kell adni a fővonalkerő kódot is. Ha=1 akkor a rövidített hívószámokat is használhatjuk a személyi kódos rendszerben.

(12) Irodai alkalmazásnál éjjeli üzemmódnál a 30 mp. ideig tartó beválasztó szöveg zavaró lehet. Házi alkalmazásnál a család zavarása nélkül lehet a szöveg alapján adott mellékre beválasztani.

(13) A nem korrekt, rövid hívószámok itt kiszűrhetők. Ha a beállítás „6”, akkor a 7 vagy többjegyű számok írónak ki. A segélykerő hívószámok, és a 19X mindig megjelennek a nyomtatásban.

(14) A beállított értéknél rövidebb beszélgetés nem jelenik meg a nyomtatón. A 13,14 alpontok használatával a nyomtató pufferben több „értékes” rekord tárolható. A segélykerő hívószámok mindig megjelennek a nyomtatásban. A tarifa vagy indítójelnél a hívásrekord nyomtatásra kerül.

(15) Lásd még a 40-es prg. pontot

(16) A személyi kód mindig 2XXX, vagy 2XXXXY lehet. Az eltérés csak az utolsó számjegyben van, a működés közbeni átállítás csak az 5. számjegyet érinti.

(18) A személyi kódok halmozott összegének kiírásakor 13 sorral csökken a buffer területe. Használata akkor javasolt, ha csak a kódonkénti összegre vagyunk kíváncsiak. (Tarifavevő kell.)

(19) Gyorshívószámok választhatóan 100 vagy 500 db. Meghívása *00 - *99 vagy *000 - *499.

Lásd még a 50-54-es prg. pontokat.

(20) Ellenőrzött raktár, vagy ajtó nyitásra használható a személyi kód és *500 kódsor (pl. 2xxxy*500).

A nyomtatóra kiíródik a mellék, kód, dátum, idő + RAKTAR NYITVA! felirat. 19 pontot be kell állítani.

A következő példa a fővonali figyelmeztető hang ismétlődési idejét programozza át.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	22	Rendszer idők	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget

Mód	*	22*	**	* = Új adat bevitele következik
Alpont	03	Figy. hang: 08	*	A figyelmeztető hang ismétlődési ideje most 8 másodperc
				03 helyett #-el az első, 01 alpont programozásába lépne be
Új adat	05	Figy. hang: 05	*	A figyelmeztető hang ismétlődési ideje átírva 5 mp-re
Eltárolás	*	Rogz. Ido: 45	*	Eltárolta a programozást és lép a következő alpontra
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő alpontra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

Funkció végre hajtása: 22 * 0 3 0 5 *

23 Kaputelefon programozás

Ebben a programponthan állíthatók be a kaputelefon funkcióhoz kötődő ajtónyitás és ajtócsengő és csengetés működési jellemzőit 3 alpont segítségével. Az ajtónyitás idejét másodpercekben adhatjuk meg.

Az ajtócsengő bekapcsolása történhet minden kapuról történő bejelzéskor, ill. csak abban az esetben, ha minden kapucsengetésre kijelölt mellékállomás foglalt. A kültéri egység 3 féleképpen jelezhet min. 2, min 8.sec. vagy min. 8 másodpercig tartó gyors csengetéssel jelez. Addig csenget amíg nyomják a gombot.

A DIGICENTER alapkiépítésben nem tartalmazza a kaputelefon kártyát. Lásd még a 22prg. 20.alpontját

	Adat	Funkció	Magyarázat
01	1...99	Kapunyitás ideje	Kapunyító relé behúzásának ideje másodpercekben
02	0...1	Ajtócsengő	1= minden becsengetéskor 0= csak foglalt mellék esetén
03	0, 1, 2	Csengetési jelzés	0= 2sec 1=8sec folyamatos 2=8sec gyors szaggatott csengetés

A következő példa az kapunyitás idejét 5 másodpercre állítja.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	23	Kaputelefon prg	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	23*	**	* = Új adat bevitele következik
Alpont	01	Kapunyitás: 10	*	Jelenleg 10 másodpercig nyit
				01 helyett #-el is első alpont programozásába lépne be
Új adat	05	Kapunyitás: 05	*	5 másodpercre átállítva
Eltárolás	*	Ajtócsengő: 01	*	Eltárolta a programozást és lép a következő alpontra
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő alpontra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

24 Közvetlen vonal

A mellékek alap helyzetben belső tárcsahangot kapnak és a városi vonalat külön kóddal kell kérni.

A közvetlen fővonal elérését minden mellékre külön kell be állítani. Ebben az esetben a beemeléskor a beállított ideig belső tárcsahangot kapunk majd a központ a szabad fővonalra kapcsol. A 22prg.10 alpontban adjuk meg a belső tárcsahang idejét. SW : DC1.32 - től

A következő példa beállítja a 34 melléken a közvetlen vonalat (forró drótot).

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	24	Közvetlen vonal	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	24*	**	* = Új adat bevitele következik
Mellék	34	24* 34:	*	A 34-ös mellék programozásába lép be,
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Beállítás	1	24* 34: 1	*	34-ös mellékre a forró drót bekapcsolva csak 1-t fogad el
Eltárolás	*	24* 35:	*	Eltárolta a 34-ös programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

Törléshez # kell belépni,és a beírt „1”-t, 1-es majd *-gal törölni.

25 Személyi kód feloldása

Személyi kódos rendszerrel lehetőség nyílik a mellékeket mentesíteni a kód használata alól.

Ilyenkor a beállított mellékek normál működés szerint kapják a városi vonalat (0,91-94).

Itt a tiltást állítjuk be ! A személyi kódos programnál aktív. SW : DC1.34 - től

A következő példa beállítja a 34 melléken a személyi kód kiiktatását.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	25	Szem.KOD nélkül	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	25*	**	* = Új adat bevitele következik
Mellék	34	25* 34:	*	A 34-es mellék programozásába lép be,
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Beállítás	1	25* 34: 1	*	34-en nincs személyi kód (csak 1-est fogad el)
Eltárolás	*	25* 35:	*	Eltárolta a 34-es programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

Törléshez # kell belépni,és a beírt „1”-t, 1-es majd *-gal törölni.

26 A fővonalhoz tartozó MODEM mellék kijelölése.

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy az adott fővonalhoz melyik melléket rendeltük MODEM-ként. Beválasztáskor a „#” erre a mellékre irányítja a hívást.

A beállítás mint a 07 program pontnál.

27 Printer kimenet üzemmódjának meghatározása

A printer kimenetnek kétféle üzemmódja lehet. Az első a felhasználó részére a forgalomnaplózó üzemmód. A második a szervíz célokat szolgáló számítógépes diagnosztikai üzemmód.

A kettő közül az alábbi adatok beadásával választhatunk:

Adat = 88 : Számítógépes diagnosztika szervíz célokra

Adat = 99 : Forgalomnaplózás

A következő példa forgalomnaplózó üzemmódot állít be a printer porton.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	27	Printer Kimenet	* * *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	* #	27* : 88	**	jelenleg számítógépes diagnosztika van beállítva
Üzemmód	99	27* : 99	*	Forgalomnaplózásra átállítva
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	* * *	A *-al eltárol és kilép újabb parancs beadásához
				A #-el eltárolás nélkül kilép újabb parancs beadásához

28 Software RESET vagy teljes központ memória törlés kiadása.

A programpont kétféle törlő parancs kidását teszi lehetővé a programozott adattól függően.

Adat = 88 : Központ újraindulás. Programozás nem törlődik.

Adat = 99 : Központ újraindulás teljes MEMÓRIA és PROGRAM TÖRLÉS után. Adatok törlődnek.

Újra kell programozni, törli a rövidített hívószámokat.

A következő példa a központ újraindulása teljes MEMÓRIA TÖRLÉS után.

Törlés után a programozói területre a központ alapértékei íródnak be, az újraindulás miatt a programozás állapota megszűnik és a készüléken belső tárcsahang lesz hallható.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	28	Software RESET!	* * *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	* #	28* : 00	**	
Törlés	99	28* : 99	*	A teljes törlés kódja
TÖRLÉS	*			* hatására a törlés végrehajtódik, a központ alaphelyzetbe áll, minden beállítás törlődik
				# nincs törlés és kilép újabb parancs beadásához

29 Hardware tesztek

A programpont segítségével ellenőrizhetjük a központ alapvető hardware elemeinek helyes működését.

A tesztek kiadását a 31 hívószámú mellékállomásról kell végezni és biztosítani kell, hogy a központon ne használjanak más mellékállomást a tesztek ideje alatt! A tesztek között a # gomb segítségével tudunk lépkedni és a * gomb hatására többször is elindítható ugyanaz a teszt. A tesztek egymásra épülnek (a már lepróbált jó eszköz segítségével történik az újabb tesztelése) ezért célszerű 01...25 sorrendben haladni.

Jelenleg 25 teszt pont van beépítve, ezek az alábbiak:

	TESZT	Magyarázat
01	MT 8888 DTMF adó IC	DTMF adó meglétét és működését ellenőrzi
		Eredmény: OK. = jó -x- = rossz
02	MT 8888 DTMF-4 vevő IC	DTMF-4 működés, csak gyártásellenőrzéskor működik, Nem a 31-ről
		Eredmény: EST : (7-15) = jó DST: (30-45) = jó
03	Fővonal hangfeldolgozó MÁTRIX	MÁTRIX pontok ellenőrzése
		Eredmény: OK. = jó -x- = rossz
04	MT8870 DTMF-1 vevő	DTMF-1 vevő meglétét és helyes működését ellenőrzi. A 31-ről
		Eredmény: EST : (7-15) = jó DST: (30-45) = jó
05	MT8870 DTMF-2 vevő	DTMF-2 vevő meglétét és helyes működését ellenőrzi A 31-ről
		Eredmény: EST : (7-15) = jó DST: (30-45) = jó
06	MT8870 DTMF-3 vevő	mint az előbbieket, az alaplapon nincs kiépítve. Bővítő kártyán. A 31-ről
		Eredmény: EST : (7-15) = jó DST: (30-45) = jó
07	MÁTRIX RESET	Analóg kapcsoló MÁTRIX RESET jelének ellenőrzése
		Eredmény: OK. = jó -x- = rossz
08	Beszéd út MÁTRIX	MÁTRIX pontok ellenőrzése
		Eredmény: OK. = jó -x- = rossz
09	EPROM Checksum	EPROM Checksum ellenőrzés mind a 32KB-on
		Eredmény: OK. = jó -x- = rossz
10	RAM ellenőrzés	RAM írás, olvasás ellenőrzése (Törli a rövidített hívószámokat)
		Eredmény: OK. = jó -x- = rossz
11	Software verzió szám kiírás	Program verzió szám kiírása LCD kijelzőre
12	FAX szelektor frekvencia	FAX szelektor frekvenciájának ellenőrzése középfrekv. = 1100Hz
		Eredmény: 1090-1110 Hz -es tartományon belülre kell állítani

13	Tárcsahang figyelő frekvencia	nincs kiépítve
14	DTMF adó alsó jelszint	DTMF adó alsó komponensének folyamatos kiadása fővonalra
		Alapállapot visszaállítása csak a # gombbal történő kilépéssel !!!!!
15	DTMF adó felső jelszint	DTMF adó felső komponensének folyamatos kiadása fővonalra
		Alapállapot visszaállítása csak a # gombbal történő kilépéssel !!!!!
16	1. fővonalis tarifa impulzus teszt	Az 1. fővonalon érkező tarifa impulzusokat méri
		szünet: -00000 és jelhossz: *00000 ms-ban, LCD-re, printerre
17	2. fővonalis tarifa impulzus teszt	Az 2. fővonalon érkező tarifa impulzusokat méri
		szünet: -00000 és jelhossz: *00000 ms-ban, LCD-re, printerre
18	3. fővonalis tarifa impulzus teszt	Az 3. fővonalon érkező tarifa impulzusokat méri
		szünet: -00000 és jelhossz: *00000 ms-ban, LCD-re, printerre
19	4. fővonalis tarifa impulzus teszt	Az 4. fővonalon érkező tarifa impulzusokat méri
		szünet: -00000 és jelhossz: *00000 ms-ban, LCD-re, printerre
20	Központ újraindulás számláló	Központ áramellátásának megszűnését és újraindulást számolja
21	Nem javítható hiba számláló	A központ működés közbeni, NEM javítható hibákat számolja
		gyári kezdőértéke : 00252
22	Javítható hiba számláló	A működés közbeni, automatikusan kijavított hibákat számolja
		gyári kezdőértéke : 00000
23	Hiba számlálók törlése	A 20, 21 22 pontok számlálóinak 00000 -ra állítása.
24	Printer puffer teszt	A printer puffer telítettségét méri. Kijelzése %-os formában.
25	FLASH mérés	A 31 melléken méri a szakadás, és FLASH értékét. 16ms-ként mér !!!
		szakadás: -00000 és vonalon: *00000 ms-ban, LCD-re, printerre

- A tarifa teszthez (16-19) fel kell építeni a teszt utat a vizsgálni kívánt fővonal és bármely mellék között. Kivétel a programozó mellék.

- A FLASH méréskor (25), a 31-es mellék nem lehet egyben a programozói mellék!

A következő példa a fővonalis FAX szelektor frekvenciájának beállítását mutatja.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	29	Hardware teszt!	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	29*	**	
Alpont	12	FAXszFrekv:	*	FAX szelektor frekvencia mérés következik
				12 helyett # -el is ellépdélhetünk a megfelelő alpontig
Mérés	*	FAXszFrekv: 1127	*	A frekvencia túl magas állítani kell a potméteren
Mérés	*	FAXszFrekv: 1101	*	Beállítás, új mérés, ez már megfelel a követelményeknek
				A # -el mérés nélkül lép a következő mellék alprogramra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

30 Rövidített hívószámok tárolása

A központi memóriában 100 db hívószámot tárolhatunk. Ebből az első 10 db (00-09)-ig minden mellék számára, minden tiltás kikerülésével hívható. Itt lehet a kivételszámokat megadni.

A további 90 db szám csak az adott melléknek megfelelő jogosultság esetén érhető el. A (96-99)-es cellák nem törlődnek, csak felülírhatók ezért alkalmasak pl. a szervíz számok rögzítésére.

A memória cellában maximum 16 db számot lehet tárolni. (* * nem tárolható). SW : 1.31-től

A 100 vagy 500 db-os memória blokkot a 22 prg. kell állítani. Lásd még az 50-54 prg. SW : 2.1-től

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	30	MEMORIA (00-99)	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	* v. #	30* vagy 30#	**	*,# Után beüthető a kívánt cella száma vagy # -tel zár
Belép	#	00:006123456	*	A 00 cellában a 0-06-12-3456 számokat tároljuk
vagy				általános városkérés belföldi távhívás és 12-es körzet
Cella száma	79	79:üres cella	*	Jelzi hogy nincs tárolt szám ebben rekeszben
Tovább lép	#	80:932169451	*	A 80. cellban a 93-216-94-51 A 3.fővonalon tárcsáz
Felülírás	30383635	80:30383635	*	80. cellába előkészít 30-38-36-35.Konferencia 38,36,35
Eltárolás	*	81: üres cella	** **	Eltárolta a 80. Cellát,és tovább lép. Tárolni a *-gal
Tovább lépés	#			Eltárolás nélkül tovább lép

- A rövidített hívószám a készülékről tárcsázott számokat helyettesíti.
PI. 922169451 A 2. fővonalat majd a 216-9451-t tárcsázza
- Memória cella teljes törlése, csak a csillag lenyomásával történik. TÖRÖL és a következőre lép.
- Ha a memória cellába több mint 13 számot írunk, a kijelző átvált és csak a beütött számokat jelzi ki.
- Ha lenyomjuk a 17. számot, ismételt az átírt kívánt cella eredeti tartalmát láthatjuk. NEM módosít!
- Tévesztéskor, vagy továbblépéskor a # -et nyomjuk meg.
- A memória tömböt törölni a rendszer törlésével lehet lásd a 28.pontot.
- 4 db speciális memória cella (96-99) ezzel a módszerrel sem törölhető, csak felülírással. SW 2.1 -ig
- Ha a kiírási kép PI: „64: „ - akkor „szemét” van a cellában - törölni kell -
- A speciális hívószámok 104, 105, 107, 112 belső tárcsahangról hívhatóak ezért nem kell itt tárolni.
- **Figyelem!** Személyi kód használatkor be kell állítani a 22 prg 11.pontját is.

II. Programozási szint

A nyomtatás vezérlése, és az adatrekordban megjelenő mellékek, információk beállítása itt lehetséges.
A 22prg 13,14 alpont a printerpuffer takarékos üzemet vezérli.

31 Tarifa egység beállítása

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy egy 12kHz-es tarifa impulzus vétele esetén hány forinttal kell szorozni az érintett mellék tarifa díj számlálóját (díjtétel * tarifa impulzussal). Mellékenként az impulzusszámláló max. 65 535 -ig számol. Az LCD kijelzőn megjelenített impulzus * Ft értéket szintén 65 535 Ft-ig képes kijelezni, Az időszakos törlésről a felhasználónak gondoskodnia kell, mert a fenti adat innen már nem növekszik tovább.

Programozható értékek alsó - felső határa: 1 - 99 egész szám.

A következő példa 19 Ft-ot állít be.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	31	Forint/Impulzus	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	* #	31* : 05	**	most 5 Ft / Impulzus van beállítva
FT beírás	19	31* : 19	*	19-re átírva
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárolás és kilépés
				A #-el eltárolás nélkül lép ki

32 Mellékállomások forgalomnaplózási információjának szelektálása

A programpont segítségével határozhatjuk meg az egyes mellékállomások fővonali beszélgetéseiről milyen információk jelenjenek meg a forgalomnaplózásban.

Háromféle szelektálási lehetőség van:

1 =kimenő hívások ; 2 =bejövő hívások; 3 =eseti beszélgetés azonnali Ft kiírása a sor végén

A következő példa a 35-ös mellékről csak a kimenő hívásokat és azok Ft összegének megjelenítését engedélyezi a printeren.

A Ft kijelzéshez be kell állítani a tarifás fővonalakat (13. prg).

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	32	Forgalomnaplo	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	32*	**	* = Új adat bevitele következik
Mellék	35	32* 35:	*	A 35-ös mellék programozásába lép be, (minden tiltva)
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Megjelenít	13	32* 35: 13	*	1 = kimenő hívások, 3 = Ft. kiírása engedélyezve
				Bejövő hívások továbbra sem jelennek meg
Eltárolás	*	32* 36:	*	Eltárolta a 35-ös programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog.-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

A következő példa a 34-ös mellékről kitiltja a bejövő hívások megjelenítését

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	32	Printer tiltas	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	#	32#	**	# = Meglévő adat törlése következik
Mellék	34	32# 34: 123	*	A 34-es mellékről jelenleg minden megjelenik
				A #-el a legelső mellék programozásába lépne be
Tiltás	2	32# 34: 13	*	A 34-es mellékről bejövő hívás megjelenése letiltva
Eltárolás	*	32# 35: 13	*	Eltárolta a 34-es programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog.-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** **	Kilépés újabb parancs beadásához

Figyelem !

1. A forgalmirekordban a beszélgetés ideje a fővonalon tartózkodás idejét mutatja.

2. Ha van tarifa impulzus vagy a kapcsolat kezdetét jelző indítójel, akkor a beszélgetés valós idejét mutatja.

33 Hívószám titkosítás a szám végén

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy a forgalomnaplózásban a hívott szám hány utolsó számjegye legyen titkosítva, azaz X-el helyettesítve.

Programozható értékek alsó - felső határa: 0 - 17

A következő példa az utolsó 3 számjegy titkosítását állítja be.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	33	Szám titkosítás	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	* #	33* : 00	**	jelenleg nincs titkosítva egy szám sem
Darab	03	33* : 03	*	3 beállítva
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** **	Eltárolás és kilépés
				A #-el eltárolás nélkül lép ki

34 Nem titkosítható hívószámok a szám elején

A programpont segítségével határozhatjuk meg, hogy a forgalomnaplózásban a hívószám elején minimum hány számnak kell látszania. Ez felülbíráhatja a 33-as programpontot. Így lehet megjeleníteni pl. 4db esetén a 06-t és az azt követő körzetszámot. Programozható értékek alsó - felső határa: 0 - 18.

A következő példa az első 4 számjegy mindenkor megjelenítését írja elő.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	34	Nem titkosíthat	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	* #	34* : 07	**	ezidáig az első 7 számjegy mindig megjelent
Darab	04	34* : 04	*	4-re állítva
Eltárolás	*	PARANCS(01-56):	** ** *	Eltárolás és kilépés
				A #-el eltárolás nélkül lép ki

35 Forgalomnaplózási és tarifakációs programozás kiírása printerre

A 31-32 programpontok állapotát tudjuk printerre kiírni ennek a parancsnak a segítségével.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	35	Printerre Lista	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
	*	35*	**	A következő * hatására printelés indul,#-re nem hajtja végre
Kiírás	*	PARANCS(01-56):	** ** *	Printerre kiírás és kilépés újabb parancs beadáshoz

36 Printerpapír beállítása

Itt állíthatjuk be a központ forgalomnaplózásánál használt, papírral kapcsolatos jellemzőket. Az első a papír sorokban kifejezett hossza. A második az egy lapra a felhasználó által írni kívánt sorok száma.

Mind ez 2 alpontban állítható. Ezek az alábbiak:

	Adat	Funkció	Magyarázat
01	2...99	Max. Sor/Lap	Egy lap sorokban kifejezett hossza
02	2...99	Írható Sor/Lap	Egy lapra a felhasználó által írni kívánt sorok száma.

A következő példa az egy lapra írni kívánt sorok számát 70-re állítja.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	36	Printer Sor/Lap	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	36*	**	* = Új adat bevitel következik
Alpont	02	Írható S/L: 66	*	Jelenleg 66 sor kiírása történik egy lapra
				02 helyett #-el az első, 01 alpont programozásába lépne be
Új adat	70	Írható S/L: 70	*	70 sor/lapra állítva
Eltárolás	*	Max.Sor/L: 72	*	Eltárolta a programozást és lép a következő alpontra
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő alpontra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához

37 Mellékállomások halmozott tarifa-forint összegének törlése

A programpont segítségével állíthatjuk 00000 kezdőértékre a mellékek halmozott tarifadíj tárolóját. Kitörlés előtt az LCD-n kijelzi az adott mellék halmozott forint összegét.

A halmozott tarifa díj tárolója 65535-ig képes rögzíteni, ezért időszakos törléséről gondoskodni kell!

A törölt mellék halmozott tarifaösszege megjelenik a printeren.

A következő példa a 35-ös és 36-os mellék halmozott forint összegét törli ki.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	37	Számláló TORLES	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	37*	**	* = Új adat bevitel következik
Mellék	35	37* 35: 01245	*	A 35-ös mellék jelenlegi halmozott Forint összege 1245 Ft
				A #-el a legelső (31) mellék programozásába lépne be
Törlés	0	37* 35: 00000	*	0 letárcsázása jelzi, hogy törlés következik
Eltárolás	*	37* 36: 41775	*	Eltárolta a 35-ös mellék törlését és lép a következőre
Törlés	0	37* 36: 00000	*	0 letárcsázása jelzi, hogy törlés következik
Eltárolás	*	37* 37: 00095	*	Eltárolta a 36-os törlését és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog.-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához

38 Személyi kódok halmozott tarifa Forint összegének törlése

A 38-as programpontot a DC1.22 SW verziótól a személyi kódos SW kezeli.

A programpont segítségével állíthatjuk 00000 kezdőértékre az egyes kódok halmozott tarifadíj tárolóját.

Kitörlés előtt az LCD-n kijelzi az adott személyi kód halmozott forint összegét.

A halmozott tarifa díj tárolója 65535-ig képes rögzíteni, ezért időszakos törléséről gondoskodni kell!

A kezelése a 37-es programpontban leírtak szerint. A kódok sorszáma 01-64-ig értelmezettek.

A törölt mellék halmozott tarifaösszege megjelenik a printeren.

Az LCD-n megjelenő forint összeg kialakítása = az impulzusok szorozva a forint értékkel. Ha ez a halmozott érték meghaladná a 65535-öt, akkor a kijelzőn ez az érték jelenik meg. Ilyenkor a 32-es programpontban a kiértékelés idejére a Ft értéket célszerű 1-re állítani.

Az impulzus tárolója is 65535-ig képes rögzíteni.

39 Személyi kódok kitiltása

A 39-es programpontot a DC1.44 SW verziótól a személyi kódos program kezeli.

A programponttal a fixen EPROM-ba égetett 64 db 4 vagy 5 számjegyes személyi kód használatát lehet letiltani. Az üres sor az aktív személyi kódot jelzi, az „1” beírása tiltja a kód használatát.

Itt a tiltást állítjuk be ! A személyi kódos programnál aktív. SW : DC1.44 - től

A következő példa beállítja a 34 melléken a személyi kód kiiktatását.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	39	SZKOD KI TILTAS!	* * *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	39*	**	* = Új adat bevitele következik
Szem.kód	13	39* 13:	*	A 13-as személyi kód programozásába lép be, A #-el a legelső szem.kód programozásába lépne be
Beállítás	1	39* 13: 1	*	13-as személyi kódot letiltja (csak 1-est fogad el)
Eltárolás	*	39* 14:	*	Eltárolta a 13-as programozását és lép a következőre
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő mellék prog-ra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	* * *	Kilépés újabb parancs beadásához

Törléshez # kell belépni, és a beírt „1”-t, 1-es majd *-gal törölni.

40 Mobil számok fővonala

A 40-es programpontot a DC1.45 SW verziótól kezeli.

A mobil hívószámok tárcsázásakor a DIGICENTER a beállított vonalakat részesíti előnyben.

Beállításkor megváltozik a DIGICENTER fővonali működése. (06-20; 06-30; 06-60, 06-70 számoknál)

Az általános városi vonal kérő szám (0) után a DIGICENTER nem ad városi vonalat amíg a hívott számból nem dönthető el, hogy mobil vagy „egyéb” számot tárcsáztunk. a döntés után a számok a fővonalon letárcsázásra kerülnek. A foglalt fővonalat a döntés után foglalt hang jelzi. Ha „0” után azonnal foglaltat hangot hallunk akkor nincs szabad fővonal.

A 22 prg. 15 alpontban állíthatjuk be hogy a mobil szám csak a beállított vonalakat érje el, vagy ha foglalt, használhatja a többi vonalat is. A fővonalak prioritási sorrendje itt is 1,2,3,4.

Az itt beállított fővonalak nem befolyásolják a mellékek fővonali hozzáférését, ha ott letiltott a fővonal használata akkor itt sem engedi mobil szám hívásakor a használatát.

Pl. 0 2 - azonnal az első szabad fővonalra kerül (a második számnál eldönthető volt).

Pl. 0 06 60 - csak az 5. számnál volt biztos hogy mobil számot hívunk.

Pl. A városi hívás csak az első 3 fővonalon, a 0620,0630, 0660, 0670,-es hívás csak a 4. fővonalon mehet ki. A 94 fővonalon a GSM adapter 91,92,93 normál vonal.

Funkció végre hajtása: 40 * # 4 * 4. fővonalon GSM adapter
12 * # 4 * A 4 fővonal 0 hívással nem elérhető
22 * 15 1 * A mobil számok csak a 94-es fővonalon hívhatók

III. Programozási szint

41 Dátum és idő beállítása

A programpont segítségével állíthatjuk be a központban lévő órát és a dátumot. Az adatokat csak bizonyos határok között fogadja el a központ, a * gomb megnyomásakor az adat eltárolódik az Óra IC-be !

A programozás 7 alpontban történik.

	Adat	Funkció	Magyarázat
01	0...23	Óra beállítás	Aktuális óra beállítás 24 órás kijelzési módban
02	0...59	Perc	Aktuális perc beállítás
03	0...59	Másodperc	Aktuális másodperc beállítás
04	0...99	Év	Aktuális év beállítás
05	1...12	Hónap	Aktuális hónap beállítás
06	1...31	Nap	Aktuális nap beállítás
07	0...6	Hét napja	A hét napjának beállítása 0= vasárnap 1= hétfő stb.

A következő példa 1 órával előre állítja az órát, és a percet 17-re állítja.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	41	Datum, Ido prog.	* * *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	41*	**	* = Új adat bevitele következik
Alpont	01	Ora : 15	*	Jelenleg 15 óra van beállítva 01 helyett #-el is az első alpont programozásába lépne be
Új adat	16	Ora : 16	*	Óra átírva, *-al eltárolás és következő alpontra lépés köv.
Eltárolás	*	Perc : 19	*	Óra eltárolva és percre lépett
Új adat	17	Perc : 17	*	Perc átírva, *-al eltárolás és következő pontra lépés köv.
Eltárolás	*	Mperc : 35	*	Perc eltárolva és a következő alpontra lép.
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő alpontra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	* * *	Kilépés újabb parancs beadásához

42 Üzem mód átkapcsolás

A program pont segítségével megadhatjuk a központ kétféle üzemmódjának átváltási módját, és automatikus váltás esetén a nappali- és az éjszakai üzemmód átváltási idejét.

Automatikus átváltás esetén megadhatjuk még azt is, hogy szombat és vasárnap a központ automata üzemmódban maradjon-e, vagy egy fix éjszakai, esetleg nappali üzemben működjön.

A programozás 7 alpontra történik.

	Adat	Funkció	Magyarázat
01	0...1	Átváltás módja	0= automatikusan 1= manuálisan
02	0...24	Nappali óra	Automatikus nappali üzemmódra váltás esetén óra megadása
03	0...59	Nappali perc	Automatikus nappali üzemmódra váltás esetén perc megadása
04	0...24	Éjszakai óra	Automatikus éjszakai üzemmódra váltás esetén óra megadása
05	0...59	Éjszakai perc	Automatikus éjszakai üzemmódra váltás esetén perc megadása
06	0...1	Auto/Fix üzem	Automatikus üzemmódváltás esetén hétvége 0=automata 1=fix
07	0...1	Fix üzemmód	Fix hétvégi üzemmód megadása esetén 0= nappali 1=éjszakai

A következő példa automatikus üzemmódváltást állít be és az éjszakai átváltás idejét 19 órára állítja.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	42	Üzemmod atkapcs.	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	42*	**	* = Új adat bevitele következik
Alpont	01	Auto/kezi: 01	*	Jelenleg manuális átváltás van beállítva.
				01 helyett #-el is az első alpont programozásába lépne
Új adat	0	Auto/kézi : 00	*	Üzem mód váltás módja manuálissá állítva.
Eltárolás	*	Ora (N) : 08	*	Üzem mód váltás módja eltárolva és következő pontra lép
Átlépés	#	Perc (N) : 00	*	Nappali órát nem állítjuk ezért #-el lépünk a következőre
Átlépés	#	Ora (E) : 17	*	Nappali percet sem állítjuk ezért #-el lépünk a köv-re
Új adat	19	Ora (E) : 19	*	Éjszakai óra 19-re átállítva
Eltárolás	*	Perc (E) : 00	*	Éjszakai óra eltárolva és a következő alpontra lép.
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő alpontra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához

Az üzemmód váltás a beállított időpontban egyszer történik meg.

43 LCD, folyadék kristályos kijelző programozása

A program pont segítségével állíthatjuk be a központhoz csatlakoztatható kijelző mely mellékállomásokhoz legyen rendelve, és milyen kijelzett információk jelenjenek meg rajtuk. Lásd még LCD kijelzési képe 22old.

Egy LCD kijelzőt lehet a DIGICENTER-hez illeszteni, ami 16 karaktert jelenít meg.

A programozás 4 alpontra történik.

	Adat	Funkció	Magyarázat
01	31...38	1. LCD melléke	Az 1. LCD kijelző mellékhez rendelése
02	31...38	2. LCD melléke	Az 2. LCD kijelző mellékhez rendelése NINCS kiépítve
03	0...1	1. LCD alapkijelzése	Lerakott kézibeszélő esetén: 0= dátum, idő 1= foglaltsági tábla
04	0...1	2. LCD alapkijelzése	Lerakott kézibeszélő esetén: 0= dátum, idő 1= foglaltsági tábla

Dátum, idő kijelzéskor az LCD-hez hozzárendelt kézibeszélő felemelésekor,

1. átvált foglaltsági táblára,
2. városi vonal vétele után a tárcsázott számokat látjuk,
3. az utolsó szám után az eltelt idő jelenik meg a mellékek foglaltsági táblájával.

3a. Ha a 13.pontban beállított tarifás fővonalat kéri el, akkor az eltelt idő és az aktuális beszélgetés Ft összege jelenik meg.

Letételkor 10 másodpercig a kijelzőn tartja beszélgetés árát.

4. Visszatér dátum idő kijelzésre év.hó.nap óra:perc

A következő példa az LCD-t a 31 mellékhez rendeli és a 31-es lerakott kézibeszélője esetén a foglaltsági tábla megjelenítését állítja be.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Parancs	43	LCD kijelzo prg.	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget
Mód	*	43*	**	* = Új adat bevitele következik
Alpont	01	LCD1 MELL: 33	*	Jelenleg a 33 mellékhez van az LCD1 rendelve
				01 helyett #-el is az első alpont programozásába lépne
Új adat	31	LCD1 MELL: 31	*	Új LCD1 mellék a 31-es
Eltárolás	*	LCD2 MELL: 32	*	LCD1-t eltárolta és a következő alpontra lépett
Átlépés	#	LCD1 alap : 00	*	LCD2-t nem programozzuk, a #-el átlépünk a köv.pontra
Új adat	1	LCD1 alap : 01	*	LCD1 alapkijelzését foglaltsági táblára átírjuk
Eltárolás	*	LCD2 alap : 01	*	LCD1 alap eltárolva és köv. alpontra lép, nincs kiépítve
				A #-el eltárolás nélkül lép a következő alpontra
Kilépés	FLASH	PARANCS(01-56):	** ** *	Kilépés újabb parancs beadásához

IV. Programozási szint

A belépőkód = 99 11111

Csak a 44 - 45-ös programpontok kezelését engedélyezi

44 A kimenő szöveges tájékoztató felvétele és visszahallgatása

A 44 és 45-ös programpontokat a DC1.11 SW verzió, vagy annál újabb kezeli.

A DIGICENTER-hez csatlakoztatott hangkártyával lehetőség nyílik a beválasztás idejére maximum 30 másodperces szöveges tájékoztatót adni. Ha ez a funkció aktív, akkor a központ a bejövő fővonal csengetést a 2. csengetésre felveszi és lejátsza az előre felvett szöveget. Ha ez idő alatt a városi hívó TONE üzemmódban tárcsázza a kívánt mellékállomás hívószámát (31-38-ig vagy 31-46-ig), a központ közvetlenül a hívott mellékállomást, a * - a fax, a # - a modem mellékét csengeti a kezelő kihagyásával. Ha nem történik beválasztás, a beállított mellékeket csengeti. Ha a hívott mellék foglalt, rövid hang tájékoztatja a városi hívásról, amelynek jelzési sűrűségét a 22 prg 03 alpontban állíthatjuk.

Funkció végre hajtása: 44 * *

A csillagot csak rövid ideig szabad nyomni.

Funkció végre hajtása: 44 # #

A felvétel a programozó készülékről történik.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Programkód	44	Hangbemondas	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget.
Mód	*	44*	**	* = Új adat bevitelére vár (* vagy #).
Alpont	*	A felvétel megy!		Max. 30 mp-es szöveget rögzíti. FLASH a felvétel vége.
	FLASH			FLASH a felvétel vége.
Programkód	44	Hangbemondas	** *	Jelzi a tárcsázásnak megfelelő parancs szöveget.
Mód	#	44#	**	* = Új adat bevitelére vár (* vagy #)
Alpont	#	Lejatszas indul!	szöveg	Az eltárolt szöveget visszajátssza.
	FLASH			FLASH a lejátszás vége.

A felvett szövegbe TONE hangokat nem célszerű rögzíteni mert visszajátzáskor vagy DISA üzemmódban vezérlő funkciót hajt végre. Az így keletkező (el)programozást csak a felvett szöveg és a rendszer törlésével lehet megszüntetni.

45 Beválasztás jelzése

Itt állítható be a beválasztás idejére a kimenő üzenet, vagy a jelzőhang.

	Tárcsázás	LCD kijelző	Hang	Magyarázat
Programkód	45	Hangbem. KI-BE	** *	Beválasztáskor jelzőhang, vagy a szöveges üzenet választása
Mód	*	45*	**	* = Új adat bevitelére vár (88 vagy 99).
Alpont	*	45* : 88		Hangkártyát aktivizál, beválasztáskor szöveges üzenet.
vagy				
Alpont	*	45* : 99		Beválasztáskor csippanó jelzőhangok.
Eltárolás	*			Eltárolta a beadott értéket.

Funkció végre hajtása: 45 * * 8 8 *

vagy Funkció végre hajtása: 45 * * 9 9 *

Lásd még a 09,10, 44 programpontokat. Lásd még a 22 programpont 03-as, és 12-es alpontját.

A hangkártya nélkül is használható ez a két funkció. Így a beválasztási időt lehet 1-30 másodperc között változtatni. A hangkártya a felvett szöveget az alközpont feszültségmentesítése után is megőrzi.

A hangkártya működésére nem terjed ki a SW RESET !

FIGYELEM !

A következőre kell figyelni.

1. A 44, 45-ös menüpontból csak 600ms-os **FLASH**, vagy a kézibeszélő letételével szabad kilépni !

Más kilépéskor hiba keletkezhet, amit egy másik melléken kiadott SW resettel lehet megszüntetni.

FIGYELEM ! A felvételnél a "*" gombot **rövid ideig** kell megnyomni. Ha túl hosszú ideig tart a lenyomás akkor a felvett szöveg elejére rá kerül a csillag, ami a manuális faxszelektor kódjának felel meg. Ilyenkor a faxszelektoros vonalon a bejövő híváskor azonnal a fax mellékére irányítja a hívót.

⇒ **Mindig ellenőrizze le a kimenő szöveget !**

⇒ **A kimenő szöveg hangereje befolyásolhatja a beválasztás minőségét!** A túl hangos zene magashangú összetevői, megzavarhatják a DTMF jelek feldolgozását.

50 ... 54 Rövidített hívószámok tárolása

A központi memóriában 500 db hívószámot tárolhatunk 5db egyenként 100 db hívószámot tartalmazó blokkban. Az 50. prg a 000-099-ig, az 51.prg a 100-199-ig ,.... az 54.prg a 400-499 tárolja és módosítja a számokat. A 30.prg és az 50.prg azonosan az első 100 memóriát kezeli. A 22.prg 19.alpont engedélyezi a memória méretet. A kezelése azonos a 30.prg pontban leírtakkal.

55 Ismételt nyomtatás

Az utolsó már kinyomtatott kb. 320 rekordot ismételtén kinyomtatja.

A nyomtatást az LCD-n „ISMET NYOMTAT !” jelzi.

A nyomtató port foglaltságát a "PRINTER FOGLALT!" felirat jelzi.

Funkció végre hajtása: 55 * *

Lásd még a 35 prg.

56 A rövidített hívószámok nyomtatása

A rövidített hívószámokat 3 oszlopba rendezve kinyomtatja.

Ha 100 db memória van kijelölve akkor két, ha 500 akkor három számjegy jelzi.

TELEFONSZAMOK LISTAJA

MEM	TELEFONSZAM	MEM	TELEFONSZAM	MEM	TELEFONSZAM
* 00	02169451	* 01	912169451	* 03	
*000	02169451	*001	912169451	*003	

Az LCD-n a „ TEL.SZAMOK PRN! „ jelzi a parancs végrehajtását.

57 A rövidített hívószámok és az IP számok nyomtatása

A kiírásra kerülő számokat 3 oszlopba rendezve kinyomtatja.

Először a tiltott számokat nyomtatja (24db) max 8 számjegy utána az IP számkezelés számait nyomtatja (24db) max 4 számjegy.

A 17 prg pontban beállított szám mezőket ebben a pontban lehet kinyomtatni.

A 58 prg pontban beállított szám mezőket ebben a pontban lehet kinyomtatni.

TILTOTT SZAMOK LISTAJA

MEM	TELEFONSZAM	MEM	TELEFONSZAM	MEM	TELEFONSZAM
00	0690	01	0049	03	2169451
04					

IP TELEFONSZAMOK LISTAJA

MEM	TELEFONSZAM	MEM	TELEFONSZAM	MEM	TELEFONSZAM
00	00	01	0020	03	0670
04					

58 IP számok tárolása

A DIGICENTER lehetőséget biztosít a hívandó szám elé másik szám tárcsázására.

Ehhez ki kell jelölni azokat a szám kezdeteket amelyek elé kell egy másik számot is tárcsázni.

A számok 24 db és max. 4 számjegy hosszúak lehetnek.

Az elétárcsázásra kerülő számot a *99-es memória rekeszben kell tárolni.

A számok tárolási módja megegyezik a rövidített számoknál leírtakkal.

Lásd a DIGICENTER 2/8-4/16 SPECIÁLIS SZÁM KEZELÉSE című részt.

Kiegészítők

1. Bővítő kártya 8 mellékkel DC-B8

A bővítő kártya a 8 mellékes DIGICENTER-t 16 mellékes alközponttá alakítja.

A bővítőn lévő mellékek 39-46-ig terjedő számokkal hívhatók, minden funkció és korlátozás egyenrangúan működik mint az „alsó” mellékeknél.

A programozáskor a mellékek száma 31-46-ig változik.

A kijelző képe megváltozik.

***1234* 12345678** - A 4 fővonal és 8 kijelzett mellék állapot helyett

1234 1234567890 - A 4 fővonal és 10 kijelzett mellék fog látszani

Az üzembe helyezés után az LCD kijelzőn megjelenik a DIGICENTER kiépítettsége (2/8 - 4/16 felirat) az alaplap konfigurációjától függően.

A bővítőt a DC1.20B vagy magasabb számozású SW verziók kezelik automatikusan.

A bekötéséhez az alábbiakra van szükség:

- 2 db 30mm-es távtartó
- 2 db 3x5mm-es M3-as csavar
- 1 db 14 pólusú kábel - analóg
- 1 db 16 pólusú kábel - digitális
- 1 db 12 pólusú kábel - táp

2. Kaputelefon kártya DC-K

A DIGICENTER-hez 1 db kaputelefon vezérlőkártya illeszthető, amely

1 db kaputelefon kültéri egységet (TEL) - PANASONIC KXT-30865

1 db kapunyitót (DOOR) - független kontaktus max. 24V 1A terhelhetőséggel

1 db jelző (pót) csengőt kezel (RING) - független kontaktus max. 24V 1A terhelhetőséggel

A kaputelefonon két irányba lehet beszélni.

A kaputelefon jelzőcsengő 3 féle módon cseng

- a bejelzés idejéig cseng, de minimum 1,5 másodpercig, csengetés után 4sec.ig felvehető.
- min. 8 sec.ig csengessen, és 6-8 sec.-ig átvehető legyen
- gyors csengetés a kaputelefonról

A kültéri egységen csengetés idejéig jelzőhangot hallunk.

A kaputelefon szolgáltatásait mindegyik mellékről el lehet érni.

Lásd a 23. pontot

A bekötéséhez az alábbiakra van szükség:

- 1 db 10 pólusú kábel
- 4 db műanyag patent

3. Tarifa-impulzus feldolgozó panel DC-T1 , DC-T2 , DC-T4

Tarifa-impulzus feldolgozó panel a 12 kHz-es jelek fogadását végzi. A fővonalról érkező jelet a mellékek felé leszűri. Az indítójel detektálását is elvégzi.

A tarifa panelon lévő LED a hozzátartozó fővonalon érkező tarifaimpulzus detektálását 3-4 másodperces LED felvillantásával jelzi. Bekapcsoláskor a LED(-ek) felvillannak.

A DC-T1 és DC-T2 1,2 fővonalas panel bekötéséhez az alábbiakra van szükség:

- 1 db hosszabbító távtartó

A DC-T4 3,4 fővonalas panel bekötéséhez az alábbiakra van szükség:

- 2 db hosszabbító távtartó

Lásd 13 prg, 31-36 prg, 22 prg. 13-14. alpont

4. DISA kártya (szöveges beválasztás) DC-D30

A DISA kártya a beválasztás ideje alatt maximálisan 30 másodperces bejelentkező, tájékoztató szöveg bejátszására alkalmas. A beválasztás ideje alatt a TONE rendszerű készüléken letárcsázott mellék hívószám a kiválasztott melléken csenget. A beválasztási idő letelte után a beállított csengetési rendnek megfelelő mellékeket csengeti a rendszer. Ha a kiválasztott mellék nem veszi fel a 22. pontban meghatározott idő múlva visszacsenget a beállított mellékekre. A beválasztott melléket át lehet venni a 90-es paranccsal.

A mellékszámokat (31-46, és a *, #) fogadja. A "#"-et a SW1.42-től

Lásd 09 prg, 22 prg 12.alpont, 26 prg, 44 prg, 45 prg.

A bekötéséhez az alábbiakra van szükség:

- 10 mm-es távtartó
- 3x5 M3 csavar

SZEMÉLYI KÓD

A DIGICENTER alapprogramozásában a korlátozásokat mellékek szerint lehet beállítani, melyik fővonallhoz, milyen jogosultsággal fér a felhasználó (városi vonal, belföldi vagy, nemzetközi hívás). Ez a módszer nem ad lehetőséget a beszélgetések nevesítésére.

A DIGICENTER telefonalközpont család kiegészíthető személyi kódos szoftverrel.

A személyi kód biztosítja a felhasználók számára a fővonal egyénre szóló használatát és lehetőséget ad az általa lebonyolított beszélgetési díj halmozására.

PROGRAMOZÁSA

A személyi kód programozását az alábbi pontokban kell elvégezni.

A 25 prg. pontban azokat a mellékeket kell beállítani, amelyeknél a személyi kód használata nélkül **város kérő kóddal** akarjuk használni a DIGICENTER-t.

A 24 prg. pontban azokat a mellékeket kell beállítani, amelyeknél felemelés után **azonnal fővonalat** akarunk kapni. A rákapcsolódás idejét a 22 pont 10. alpontjában állíthatjuk.

A 22 prg. pont 11.alpontjában a személyi kód utáni **célzott fővonal** kérés állítható.

A 22 prg. pont 11.alpontjában a személyi kód utáni **rövidített hívószámok használata** állítható.

A 38 prg. pont a személyi kódok **összegzett tarifa** impulzus lekérésére, és törlésére szolgál.

A 39 prg. pont a nem használt, vagy az **érvénytelen kódok** sorszáma állítható be.

A 22 prg. pont 17 alpontjában a 4 vagy 5 jegyű személyi kód **hosszát** állíthatjuk

A 22 prg. pont 18 alpontjában az éjfél melletti v. kód szerinti **ellenőrző tarifaösszeg** állítható.

HASZNÁLATA :

Minden felhasználó kap egy (vagy több) kódot. Jelenleg 64 db fix 4 vagy 5 számjegyű kódot tárol a program, a nyomtatáskor 01- 64-es sorszámmal hivatkozik a kódra.

A felhasználó az eddigi 0,91-94 tárcsázása helyett, a városi vonalat a saját kóddal éri el.

A fővonalat csak a személyi kóddal lehet elérni.

Ha minden fővonal foglalt akkor a kód letárcsázása után foglalt hangot hallunk.

A mellékek már megszokott hozzáférés korlátozása továbbra is használható.

A segélykérő számok belsőhangról személyi kód használata nélkül is hívhatók (104, 105, 107, 112).

A személyi kód használatakor a rövidített hívószámok korlátozás nélkül használhatóak, egyébként csak az első 10 db használatát engedélyezi a DIGICENTER.

A fővonalkérés kétféleképpen történik: a személyi kód után a fővonalat automatikusan kapjuk, vagy célzottan választjuk ki.

A kiemelt mellékeknél a személyi kód használata kikapcsolható.

A korszerű hívásismétlésre képes, kijelzővel forgalmazott készülékek újravíváskor megjelenítik a személyi kódot is, ezért a titkosság megőrzése miatt javasolt a beszélgetés befejezése végén a vonalat megszakítani (pl. FLASH) és bármilyen más szám tárcsázásával az előzőt törölni.

Példák a különböző beállítások használatára

KÓDTEL:

2345	2169451	Kóddal hívott szám
2345	*74	Kóddal hívott rövidített hívószám
2345	93 2169451	Kóddal hívott szám, célzott fővonal kéréssel
#2345	93 2169451	Kóddal hívott szám, célzott fővonal kéréssel, magán jelleggel

ez utóbbi kijelzési képe

34 15 3 97.12.15 13:09:50; 2169451 M 01:21:59 02129

A példa a 34-es mellék, a 15-s sorszámu kóddal, a 3.fővonalat elkérve, (dátum idő), a 2169451-es számot, magánjelleggel, 1 óra 21 perc 59 másodpercig használta 2129 forintért.

- A személyi kód egyszerű használatakor:

A kód beütése után a DIGICENTER azonnal fővonalat ad. A készüléken a fővonali hangot halljuk. Ilyenkor a direkt városi vonal kérést és a rövidített hívószámokat nem tudja használni.

- A személyi kód bővített használatakor:

A kód beütése után a DIGICENTER visszaadja a belső tárcsahangot így lehetővé válik a direkt városi vonal kérés és a rövidített hívószámok használata.

- A személyi kód halmozott használata:

Ilyen esetek közé tartozik a közvetlen vonal használat (24), személyi kód feloldása (25), mobilszámok szűrése (22./15).

Ilyenkor a beállításoktól függ, hogy mikor kapunk csendet vagy belső T-hangot, vagy városi hangot.

A SZEMÉLYI KÓD ELSZÁMOLÁSA:

A fővonali beszélgetés ideje, díjtétele, a hívott száma, a személyi kód sorszáma a nyomtatón rögzítésre kerül. A díjtételek halmozottan is tárolásra kerülnek a személyi kód sorszáma és a mellékek szerint.

Mindkettő külön-külön lekérhető a nyomtatóra és az LCD kijelzőre is.

A nagy tételszámú, vagy más szempont szerinti kigyűjtésre (pl. telefonszám szerinti) javasolt a számítógépes rögzítés és a feldolgozó program használata.

A kivételszámok 00 kóddal jelennek meg és nem halmozódnak.

A személyi kód használata alól mentesített mellékeknél 99-es sorszámmal jelenik meg a hívás és csak a mellék szerint halmozódik.

A személyi kód előtt tárcsázott „#” jelzi a magán beszélgetést, a nyomtatásban a hívószámok utáni „M” betű jelzi. Az elszámláláskor a magánbeszélgetést tarifa összegzés külön nem részletezi.

A kódok a nyomtatóra nem kérhetőek le. A kódok nullázására lásd a 38 pontot.

Lehetőség van a 31 készülékről is a jelenlegi állapot lekérésére - a 720-as parancs segítségével.

Figyelem ! Biztosítani kell, hogy a kiírás ideje alatt fővonalai beszélgetés ne érjen véget, mert ekkor kerül dokumentálásra a rekord és ilyenkor ennek a kiírása élvez előnyt.

LCD bekötés

Az LCD kijelző funkciója: programozás, foglaltsági állapot kijelzés, tarifaösszeg lekérdezés.

LCD kijelzési képe

- | | |
|--------------------------|--|
| *1234* 12345678 | - A 4 fővonal és 8 kijelzett mellék állapot, nappali üzemmód |
| *1234* □ 12345678 | - A 4 fővonal és 8 kijelzett mellék állapot, éjszakai üzemmód |
| *12-4* □ 123-56-8 | - A 3. fővonal és a 34. és 37. mellék foglalt, éjszakai üzemmód |
| 1234 1234567890 | - A 4 fővonal és 10 kijelzett mellék fog látszani a 16 melléknél |

A mellék akkor foglalt ha fővonalon van ,tartásban van, felemelt, vagy csengetik.

A csatlakoztatásához 6 eres vezeték, 6P6C csatlakozó, egyenes bekötés szükséges.

A nappali üzemmódot a zöld LED, az éjszakai üzemmódot a piros LED jelzi. Ha lassan, 1s-ként villog akkor a DIGICENTER készenléti állapotban van. Ha gyorsan villog, 0,5 s-ként, akkor valaki beemelt, tartásban van, fővonalon csengetés érkezik, stb.

LCD jelzése bekapcsoláskor

A bekapcsoláskor a DIGICENTER a belső tesztprogramok lefuttatása közben tájékoztatást ad a kijelzőre.

MEMORIA OK

A tesztelt memória területen hibát nem talált

DIGICENTER 4/8

4/8-as kiépítés. Lehetséges 2/8, 4/8, 2/16, 4/16

EPROM Check: 000

Hibátlan program hordozó

D,K,P,R,F0,B0

D=DTMF vevők nincs jelentősége

K=Kaputelefon van a rendszerben

P=Printerport nincs jelentősége, alap kiépítés

R=RAM méret fejlesztés alatt

F=Faxszelektor melyik vonalon van 1,2,3,4, 0=nincs

B=Beválasztás melyik vonalon van 1,2,3,4, 0=nincs

Gysz:4200 V:2.10

A központ gyáriszáma, és SW:verzió száma

PRINTER TELE XX%

A nyomtató puffer telítettségét mutatja

Párhuzamos soros átalakító PS1000 csatlakoztatása és beállítása.

Az átalakítóval lehetőség nyílik a nyomtató kimenetén előállított forgalomnaplózó információt a számítógépbe juttatni.

Egyszerű esetben valamelyik terminal emulációval lehet file-ba küldeni az adatokat , nagyobb adat mennyiség vagy több szempontú feldolgozási igénykor az erre a célra kifejlesztett program használata javasolt.

Az átalakító külső áramforrást nem igényel.

A javasolt beállítása 1200 baud, 8 bit, 1 stop bit, NO parity, DCE, CTS/RTS.

A DIGICENTER adat kiadása miatt gyorsabb adatforgalom nem lehetséges.

A BUSY LED jelzi, ha a konverter puffere megtelt és a számítógép nem fogadta az adatokat.

Soros kábel bekötése:

	D9 MAMA		D25 MAMA
TXD	2	RXD	3
RXD	3	TXD	2
DTR	4	DTR	20
GND	5	GND	7
DSR	6	DSR	6
RTS	7	RTS	4
CTS	8	CTS	5
Számítógéphez		Átalakítóhoz	

A DIGICENTER alközpont család párhuzamos nyomtatóra dolgozik, normál karakter üzemmódban.

A DIGICENTER NYOMTATÁST VEZÉRLŐ KEZELŐI PARANCSON

Ezeket a parancsokat csak a 31. mellékről lehet kiadni, mert a nyomtató pufferterületét csökkenti.

A méretek 16 mellékes kiépítésre vonatkoznak. A nyomtató puffer területe ~20kB

-720	Személyi kódok tarifa összegét nyomtatja	KOD: FT	Formátumban	763 byte
-730	Mellékek tarifa összegét nyomtatja	MELLÉK: FT	Formátumban	202 byte
-729	Személyi kódok kapcsolási díj összegét nyomtatja	KOD: FT	Formátumban	763 byte
-749	Mellékek kapcsolási díj összegét nyomtatja	MELLÉK: FT	Formátumban	205 byte

A DIGICENTER NYOMTATÁST VEZÉRLŐ PROGRAMOZÓI PARANCSON

Ezeket a parancsokat bármelyik mellékről ki lehet kiadni, de a nyomtató puffer területét jelentősen csökkenti.

A **DÖNTÖTT** szöveg a programozói kijelzőn látható

-35	PRINTERRE LISTA	A mellékek nyomtatás vezérlő tábláját nyomtatja			244 byte
	Mellék, Kimenő, Bejövő hívásokat és a sor végi Ft kiírást				
	MELLÉK	KI	BE FT Formátumban	E = engedélyez T = tilt FT = Ft. / Imp	
-55	ISMET NYOMTAT	A nyomtató puffer tartalmát újra nyomtatja			19967 byte
-56	TEL.SZAMOK PRN!	A rövidített hívószámokat nyomtatja			
	Ha 100 db van be állítva akkor 00-99 –ig			* 00:	2469 byte
	Ha 500 db van be állítva akkor 000-499 –ig			*000:	11937 byte
-57	TILTOTTszam PRN	A CLASS 1-4 osztályba tartozó tiltott szám mezőket nyomtatja			417 byte
	+ IP számok nyomtatása				

A DIGICENTER NYOMTATÁS

A **DIGICENTER** különböző beállításával a nyomtató terület felhasználását lehet optimalizálni.

A következő beállítások hely igénye.

• A bejövő vagy kimenő hívás rekord kiírása	/ sor	32 prg	57 byte
• A kimenő hívás rekord tarifa jellel	/ sor	13 prg ,32 prg	64 byte
• Éjfélkori mellék szerinti halmozott tarifa kiírás	1x	13 prg	120 byte
• Éjfélkori személyi kód szerinti halmozott tarifa kiírás	1x	13 prg , 22 prg 18 alprog.	783 byte
• Tarifa összeg törlése egy mellékről	1x/mellék	37 prg	30 byte
• Tarifa összeg törlése egy személyi kódról	1x/kód	38 prg	43 byte
• Kapcsolási díj törlése egy mellékről	1x/mellék	47 prg	49 byte
• Kapcsolási díj törlése egy személyi kódról	1x/kód	48 prg	55 byte

A következő beállításokkal a nyomtatásra kerülő sorok kiírását vezérelhetjük

Meghatározhatjuk a kiírásra kerülő hívás rekordnál, hogy hányadik szám után íródjon a nyomtatóra, pl. a hívószámok 6 számjegynél hosszabbak 22 prg. 13 alpont.

Meghatározhatjuk a kiírásra kerülő hívás rekordnál, hogy hány másodpercnyi beszélgetés után íródjon a nyomtatóra, pl. a rövid időn belül lerakott foglalt jelzésű szám. 22 prg 14 alpont.

A DIGICENTER nyomtatási képe és jelentése.

A PRINTER KIJELEZÉSI KÉPE A SZEMÉLYI KÓDOS DIGICENTER-nél SW:1.21-től
Az első két sorban lévő számok a betűk pozícióját jelzik.

```

0      1      2      3      4      5      6
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123
*31_15_1_97.03.01_23:59:59;_12345678901234567M_03:59:59_65535
#
A_M_KD_F_EV.HO.NP_   IDO   _TARCSAZOTT SZAM. X_B.IDEJE   _ Ft   _

```

KÓD	MAGYARÁZAT	ÉRTÉK
A	= * = ÁTADÁS vagy , # = BEVÁLASZTÁS	* vagy #
M	= MELLÉK SZÁMA	31-46-ig
KD	= KÓD SORSZÁMA amivel a városi vonalat kérték	01-64-ig
	= 99 - Személyi kód használata nélkül hívott szám	99
	= 00 - Kivétel szám hívás (*00 - *09-ig)	00
FO	= FŐVONAL SZÁMA	1-4 -ig
EV.HO.NP	= DÁTUM	ÉV HÓNAP NAP
IDO	= A FŐVONALON TÁRCSÁZOTT SZÁM KEZDŐ IDEJE	
TARCSAZOTT	= A FŐVONALON TÁRCSÁZOTT SZÁMOK	MAX. 17db
B.IDEJE	= A FŐVONAL FOGLALÁSÁNAK IDEJE (ÓRA PERC MP)	23:59:59 max.
Ft	= A TARIFAIMPULZUS FORINT értékével beszorzott összege	65535-ig
X	= A MAGÁN BESZÉLGETÉST JELZI SW : 1.42-től	M
_	= A PRINTEREN a karakterek közötti szünetet jelöli	

A sorok végét a &0D, &0A zárja.

- A **720-as parancs** hatása - a számsor a pozíciót jelzi.

```

0      1      2      3      4      5      6
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123
SZEMELYIKODOK TARIFA OSSZEGE
KOD__FT__KOD__FT__KOD__FT__KOD__FT__KOD__FT__KOD__FT__
01:_65535_02:_65535_03:_65535_04:_65535_05:_65535_06:_65535_
07:_65535_08:_65535_09:_65535_10:_65535_11:_65535_12:_65535_
13:_65535_14:_65535_15:_65535_16:_65535_17:_65535_18:_65535_   STB.

```

- A **730-as parancs** hatása - a számsor a pozíciót jelzi.

```

0      1      2      3      4      5      6
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123
MELLEK TARIFA OSSZEG
31  00000
32  12345
33  00010
34  65535   STB.

```

Mellékek megjelenítése: 8 mellék esetén 31-38, 16 mellék esetén 31-46-ig

- A **13 pont - tarifakációs fővonal** - hatása - a számsor a pozíciót jelzi.

Minden napfordulón 23.59.59 után kiírja a halmazott tarifa összegeket mellék szerint

```

0      1      2      3      4      5      6
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123
97.12.15 00210 00018 01260 03215 19800 00000 54543 00000
          31      32      33      34      35      36      37      38   mellékek

```

DIGICENTER 2-4/16-os kiépítésnél a mellékek alá írja a 39-46 terjedő mellékeket.

```

0      1      2      3      4      5      6
0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123
97.12.15 00210 00018 01260 03215 19800 00000 54543 00000
          00010 00310 01550 00000 01000 00400 56060 09900
          31      32      33      34      35      36      37      38   mellékek
          39      40      41      42      43      44      45      46   mellékek

```

Megjegyzések, tanácsok és tippek

A DIGICENTER 2/8-4/16 ALKÖZPONT SPECIALITÁSAI ES BEÁLLÍTÁSI JAVASLATAI

1. A kapucsengetést nem célszerű a fax mellékre kiadni.
2. DIGIFON szolgáltatás igénybe vételéhez a fővonal FLASH-t (100ms) a FLASH+7 adja ki.
3. A fax mellékére átirányított mellék átugorja az azon lévő DND-t és a csengetés késleltetést.
4. Áramszünet ideje alatt a 31 mellék az 1. fővonalra, a 32 mellék az 2. fővonalra direkt kapcsolódik.
5. Áramszünet alatt a beépített óra működik, de a nappali-éjszakai üzemmódot nem váltja.
6. Csak szinuszos szünetmentes áramforrást lehet használni.
7. Hitelkártya leolvasóhoz, vagy modemhez a folyamatos tárcsahangot úgy lehet biztosítani, hogy a beállítandó mellékhez hozzárendelünk egy fax melléket lásd 07. pont. Ehhez a fővonalhoz nem kell a beválasztást bekapcsolni.
8. Távprogramozással lehetséges az egynél több faxszelektor használata.
9. Nagy sebességű Internetes kapcsolatot a tarifaimpulzus zavarhatja (fővonal és modem függő).
10. Az automata fővonal kérés (0-val) 1,2,3,4 sorrendben keres.
11. A segélykérőszámok (104, 105, 107, 112) a belső vonalról közvetlen tárcsázással elérhetők.
12. A tarifaszámláló 65535-t jelez, akkor érdemes a Ft/impulzus értéket átállítani egyre, és újra lekérdezni. Az impulzus számláló és a kijelezhető érték határa is 65535 érték.
13. A feldolgozó program használatakor a tarifa szorzót 1 Ft/imp. értékre célszerű állítani.
14. Egy mellékállomáson folytatott beszélgetés ideje Ft-ban kifejezve LCD-re kiírva lásd 43.pontban.
15. A 720-as, 730-as parancs csak a 31-es mellékről adható ki.
16. A 720-as parancs, és a 25 és 38-as prg. pontok csak a személyi kódos SW változatnál használhatók.
17. Fővonal konferencia nem lehetséges.
18. A nyomtató puffer kb. 320 rekordot tárol, amit a 720, 730, parancsok csökkentenek.
19. A nyomtató pufferben tárolt rekordokat, a túl rövid hívás, vagy a kevés tárcsázott szám alapján a 22prg.13-14. alpontokkal lehet leszűrni.
20. Éjszakai üzemmódban, faxszelektoros fővonal hívásakor az üzenetrögzítőnek kijelölt melléket felvéve, a beállított rögzítő lekapcsolási idő (22 prg.) belül letéve, - a fax mellékre csenget tovább.(MAN.)
21. A beválasztás és, vagy faxszelektáláskor a DIGICENTER beemel és a figyelési idő letelte után előállítja a fővonal csengetést (80 sec.-ig), és a csengetési rendnek megfelelően csengeti a mellékeket. A csengetések lekezeléséről gondoskodni kell (üzenetrögzítő).
22. Beválasztáskor a 2. csengetés után figyel be a fővonalba. Beválasztáskor a csengetés késleltetés beállítandó értéket kétfővel növelni kell, mert a csengetés számláló már kétfőn áll.
23. Beválasztáskor a mellékszám , vagy a „#” . - Beválasztás és a faxszelektornál a „*” is vezérel.
24. Ha beválasztáskor rögtön a fax mellékére megy a hívás, akkor a DISA szövegbe „*” került. (44 prg.)
25. Beválasztáskor a minket hívó leteszi, akkor a hívás lekezelésekor, fővonal foglaltsági hangot hallunk.
26. A célzott fővonal kérés beállításnál a személyi kód utáni „*” a rövidített hívószám előválasztója.
27. Közvetlen fővonal beállításakor a rákapcsolódási időn belül kell a számokat végig tárcsázni, mert az idő lejártakor odaadja az első szabad fővonalat. (22prg.10 alpont).
28. A személyi kódos beállításoknál is működnek az egyéb tiltások.
29. Személyi kód kikerülésekor a melléken lehet 0,91-94, és/vagy személyi kóddal fővonalat kérni.
30. A magánbeszélgetést a tárcsázott szám előtti „#” jelzi. Felemelés után a „#” -tel kell kezdeni.
31. Ha városi hívást nem lehet átadni, akkor a FLASH max. túl rövid (22 prg. 07 alpont).
32. Ha városi hívást nem lehet átadni, akkor a FLASH utáni számokat gyorsan tárcsázták. A telefon készülék először végre hajtja a FLASH műveletet és csak ezután dolgozza fel a számokat.
33. Készülék FLASH idejének mérése a 29prg. 25.alpontban.
34. A FLASH mérés jelzi a szakadás és a vezetés idejét, ezért a pulse arányt is kijelzi.
35. A letiltott fővonalat (12 prg.) direkt el lehet kérni, ha a 22 prg. 22 alpont be van állítva.

DIGICENTER 2/8-4/16 SPECIÁLIS SZÁM KEZELÉSE

40 programpont: MOBIL SZÁMOK LEKEZELÉSE
58 programpont: IP SZÁMOK LEKEZELÉSE
57 programpont: TILTOTT SZÁMOK, IP SZÁMOK NYOMTATÁSA

Leírása:

A különböző szolgáltatók megjelenésével szükség lehet a tárcsázott számokat analizálni és a költségek ismeretében más olcsóbb kapcsolási útra irányítani a hívásokat. Ennek megoldására több lehetőség adódik.

1. a szolgáltató biztosítja a routert, és a vonalat
 - a router dönt és irányít a hagyományos vonal és a bérelt vonal között, valamint kezeli a vonal kezeléséhez szükséges protokollokat és számokat.
2. a felhasználó saját maga birtokolja a berendezést (pl. mobil adapter)
 - az alközpontnak kell dönteni a tárcsázott számok alapján a fővonalak között
 - a felhasználó dönt az irányról
3. szolgáltató speciális számot biztosít, az ide irányított hívások kedvezőbb tarifával kerülnek kiszámlázásra. Az Internet alapú szolgáltatás miatt hívjuk IP számoknak. A szolgáltató a hívó számát azonosítva engedélyezi a rendszerbe való bejutást.
 - az alközpontnak kell dönteni a tárcsázott számok alapján a pótlólagos szám előtárcsázásáról
 - a felhasználó dönt: a speciális szám és a hívandó szám tárcsázásáról
 - 1. A készülék gyors hívó gombja + hívandó szám
 - 2. A speciális szám + hívandó szám

A DIGICENTER biztosította lehetőségek.

A 2. megoldásra **Fővonal előválasztás**

A speciális szám kezdetek közül a 06-20; 06-30; 06-60; 06-70 kezdetű számokra választható fővonalirány.

Az alközpontban a mobil számok fixen rögzítettek.

Pl. a mobil számokat a 4. fővonalon engedi tárcsázni és a központba 3 fővonal van bekötve.

Beírás értéke

Magyarázat

99 13491

belépő kód

40 * # 4 * FLASH

a mobil számokat a 4. fővonalon engedi tárcsázni

22 * 15 1 * FLASH

a mobil számokat a csak 4. fővonalon engedi tárcsázni

12 * 4 * FLASH

a nem mobil számok csak az 1,2,3, számon hívhatók

MINTA

Hívandó szám 0630-9548355

Eredmény: 4. Fővonalon 06-309-548355 - A 0630 letárcsázásáig nem lép ki a fővonalra

A 3. megoldásra **Hívószám előválasztás**

A szolgáltató speciális száma szabadon beállítható, max 16 db számjegy, helye a 99 memória.

Az irányítandó számokat - a max. 24 db számot 4 jegyű számkezdettel kell jelezni.

Pl. a 00, 06-23, 06-5, 06-80 számokat a 888-9999 számon keresztül kell hívni

Beírás

értéke

Magyarázat

99 13491

belépő kód

58 * #

IP SZÁMOK! prg. pontba belép

00 *

00xx...

0623 *

0623xx...

065 *

065xx...

0680 *

0680xx...kezdetű számokat figyeli

FLASH

30 * 99

0 8889999 *

a 99-es memória rekeszbe kell tárolni az elé hívott számot

FLASH

22 * 21 1 *

FLASH

Az előtárcsázás engedélyezve.

A DIGICENTER ezt a szolgáltatást csak a rövidített hívószámoknál használja.

- A speciális szám után beiktat 1 db fővonalirány PAUSE-t a biztos kapcsolás miatt.
- A 99 memóriában a város kódot is kell tárolni!

Használata:

1. *XX - rövidített hívószám
2. YYYY + *XX - személyikód + rövidített hívószám
3. Z + *XX - telefon gyors hívó + rövidített hívószám
4. Z + YYYY + *XX - telefon gyors hívó + személyikód + rövidített hívószám

ahol a Z = telefon gyors hívó tartalmazza a szolgáltató speciális számát.

MINTA

Hívandó szám 0680-9548355 a 72 rövidített hívószámon tárolva
HIVÁS: *72
Eredmény: Az 1. szabad fővonalon 888-9999 P 0680-9548355
Az első szabad fővonalon hívja a 888-9999 számot
majd a beállított PAUSE idő kivárása után tárcsázza a 0680-9548355 számot

A közvetlenül tárcsázott számoknál a hívószám előválasztás nem működik.

A beírt számok az 57 prg.ponttal nyomtatható ki.

Beírás értéke

Magyarázat

99 13491

belépő kód

57

Az LCD-n a "TILTOTTszam PRN" felirat látható

* #

Elindul a nyomtatás

elsőként a
utána a

24 db
24 db

TILTOTT TELEFONSZAMOK LISTAJA
IP TELEFONSZAMOK LISTAJA
felirat alatt jelennek meg 3 oszlopban a szám mezők