

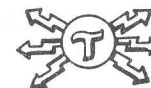
Hír/372

„Szolgálati használatra” 1 2 2 0 sz. példány



Az F-2000 távirógép kezelési szakutasítása

KÉSZÜLÉKHEZ



AZ F-2000 TÁVIRÓGÉP KEZELÉSI SZAKUTASÍTÁSA

A HONVÉDELMI MINISZTERIUM KIADVÁNYA

1986

Ezt a kezelési szakutasítást a Magyar Néphadseregben a 73/1986. /HK 23 / MN HIF számú intézkedés léptette hatályba.

1. Bevezetés

Az új F-2000 típusú elektronikus távirógép különleges szolgáltatásokkal rendelkező mikroprocesszor vezérlésű, hírközlési célokat szolgáló végberendezés. A hagyományos távirógépeknél szokásos részegységeken kívül - nyomtatómű, billentyűzet, névadó, szalaglyukasztó és olvasó - ez a gép a szolgáltatások bővítése érdekében integrált áramkörös tárolókat is tartalmaz. A gép alkalmazási lehetőségeit bővíti a beépített tárolók:

- szövegtároló;
- hívószám tároló;
- vevő puffertároló;
- rövidszöveg tároló.

A fentiekén kívül a gép beépített órát, dátum és távirat sorszám adót, valamint illetéktelen alkalmazás (adás és tárolt szöveg hozzáférés) elleni elektronikus védelmet, vízszintes és függőleges tabulálási lehetőséget tartalmaz.

A távirógép latin és cirilbetűs billentyűzettel van felszerelve.

1.1. Főbb harcászati-műszaki jellemzői

Karakter tárolás: JTA-Nr.2 (CCITT) vagy más
5 bites kód.

Táviratozási sebesség: 50/75/100 Baud

Jelszinkronizálás : Start - stop

Adás torzítás : 1 %

Vétel jeljavítási képesség: 48 %

Zavarvédelem: TGL 20 885/16

a hálózati csatlakozáson: F1

a táviró vonalon: F1 + 30 dB

Hálózati feszültség: 93 - 140 V,
187-264 V átkapcsolható

A hálózati feszültség frekvenciája: 40-60 Hz

Teljesítmény felvétel: max. 150 W

Üzemeltethető: +5-től +50°C hőmérsékleti tartományban, a levegő max. 90 %-os relatív páratartalma esetén +30°C-ig.

Tárolható: - 40°C-től +70°C-ig.

Méretei: magasság x szélesség x mélység

Szalagolvasó-lyukasztóval: 235 mm x 551 mm x 608 mm

Szalagolvasó-lyukasztó nélkül: 235 mm x 428 mm x 608 mm

Tömege: Szalagolvasó-lyukasztóval: 26,3 kg
Szalagolvasó-lyukasztó nélkül: 21 kg

Hangnyomásszint a nyomtató és a lyukszalagolvasó-lyukasztó üzeme esetén: 60 dB (AI)

Nyomtató

Nyomtatósi forma: 12 x 14-es pontmátrix

Nyomtatósi sebesség: max. 50 karakter/sec.

Írás forma:

- jobbra dőlt karakterek: helyi üzem és adás esetén
- balra dőlt karakterek: a gép közleménye

normál: a vonalról vett jelek írása esetén.

A nyomtatott karakterek magassága: 2,54 mm

Sortávolság: 4,23/6,35/8,46 mm/átkapcsolható/.

Egy sorba írt karakterek száma: 69/72 db

Papír: 210-216 mm széles géptávirópapír
TGL 24 738

Írógépszalag: 13 mm széles, fekete színű, 10-15 m hosszú, kazettában elhelyezve.

Tabulálási lehetőség: függőlegesen és vízszintesen
16 - 16 helyzetben.

Formátum vezérlés: A4-es formátum beállítása esetén
automatikus lapdobás, elválasztó-jel nyomtatásával.

Automatikus kocsi vissza.

Nyomtatósi irány: jobb és bal.

Billentyűzet:

- A szükséges nyomóerő: 0,8 - 1,3 N
- A billentyű elmozdulása: 4 mm + 0,5 mm

Felhasználható tárterületek:

Hívószám tároló:

9 db hívószám tárolható (9 x 32 karakter).

Egy hívószám címén (1-9) a tárban max. 32 db karakter tárolható, így a hívószám mellett felhasználható rövid közlemény tárolására is.

Az utoljára kiválasztott hívószám kézi indítással megismételhető.

Rövidszöveg tároló:

6 x 80 karakteres tároló terület programozható.

A dátum, időpont, távirat számláló a rövid szövegekbe behívható (DAG, UZG, LNG).

Szövegtároló:

Kapacitása 8000 karakter (8k).

A billentyűzetről beírható, a részterület kiválasztható, tartalma módosítható.

Vevő puffertároló:

Kapacitása 6000 karakter (6k).

Rövid kikapcsolások esetén a tárolók - a beépített óra elemekkel - tartalmukat megőrzik.

Szalaglyukasztó:

Lyukszalag továbbítás: léptető motorral

Lyukasztási sebesség : max. 15 karakter/s

A lyukszalag mozgatható: l-el előre, hátra, folyamatosan.

A lyukszalag szélessége: 17,5 mm

Kódolás: lyuk = logikai 1 = Stopp polaritás

Szalagolvasó:

Optoelektronikus leolvasás.

Szalag továbbítás: léptető motorral

Szalag húzóerő: max. 1,6 N.

A géptáviró berendezés változatai:

A géptáviró berendezés panelek cseréjével többféle működési módot valósíthat meg.

A lehetséges változatok:

- Egyszeres áramu változat (AS 01):

nyugalmi vonaláram: 5 mA

üzemi vonaláram : 25-60 mA

vonali feszültség : 60-120 V

- Kettős áramu változat (AS 02):

vonali áram: $\pm$ /5-30/ mA

vonali feszültség: $\pm$ 20, $\pm$ 30, $\pm$ 48, $\pm$ 60,
 $\pm$ 80 V.

automatikus vonaláram szabályozás az adás ágban $\pm$ 30 mA-re

automatikus vonaláram szabályozás a vételi ágban $\pm$ 20 mA-re.

- 1 csatornás VF. táviró változat (AS 03, vagy AS 04)

adó frekvencia: L=2250 Hz, H= 3150 Hz

vevő frekvencia: L= 500 Hz, H= 700 Hz

Az AS 04 panel esetén az adó és vevő frekvenciák felcserélődnek.

- V.10/V.28 modem (AS 05), asszimmetrikus, kettős áramu kis szintű adatátvitel a CCITT V.10 ajánlásának megfelelően.

- V.21 modem (AS 06), távbeszélő csatormán történő adatátvitel.

1. csatorna : L=1180 Hz, H= 980 Hz

2. csatorna : L=1850 Hz, H=1650 Hz

Megjegyzés: az egyes változatok megnevezése után zárójelben a megfelelő vonalcsatlakozó panel jele van feltüntetve.

2. Az F-2000 távirógép változatai

- F-2000 távirógép szalaglyukasztóval és olvasóval

- F-2000 távirógép szalaglyukasztóval és olvasó nélkül

- A vonalcsatlakozás változatai:

- négyhuzalos egyszeresáramu

- négyhuzalos kettősáramu

- hangfrekvenciás modem

A különböző változatok közül a szalaglyukasztóval és olvasóval, négyhuzalos kettősáramu vonalcsatlakozóval ellátott változat kerül alkalmazásra.

3. Az alfanumerikus és a funkcióbillentyű mező

3.1. Az alfanumerikus billentyűzet

A távirógép billentyűzete latin és ciril betűket, írásjeleket és számokat tartalmaz. Elrendezése megegyezik a szokásos írógépbillentyűzettel és csaknem teljesen azonos az F-1100 sorozatú távirógépekkel.

A billentyűzet tartalmazza a magyar ABC-ben használatos ékezetes betűket is: Á, É, Ö, Ü, melyeknek az alábbi leadott betűkombinációk felelnek meg: AA, EE, OE, UE.

Az alfanumerikus billentyűmezőben található speciális billentyűk:



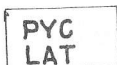
Ismétlőbillentyű: az utolsó megnyomott karaktert megismétli



Betűváltó



Számváltó



Latin-ciril betűváltó: a ciril betűre történt áttérést a billentyűmező bal szélén lévő zöld LED jelzi. A billentyű ismételt megnyomásakor a gép visszatér a latin betűkre (a LED kialszik).



Csengő: megnyomásakor megszólal a hangjel ("pip"), amely az ellenállomásról is kiváltható.



Új sor: egymás után leadja a kocsit vissza és soremelést jelez.



A billentyű megnyomásakor a lyukasztó (ha be van kapcsolva) csak a vezetőlyuksort lyukasztja.

3.2. A funkcióbillentyűzet a LED kijelzőkkel

A funkcióbillentyűzet a billentyűzet felső részén található. Két sor billentyűt és a LED kijelzőket tartalmazza.

A LED-ek, zöld, sárga és piros színűek. LED-eket a kezelési utasításban a [] jellel jelöljük. Világító állapota a hozzátartozó billentyű (funkció) bekapcsolt állapotát jelzi.

Villogása hibás állapotot jelez.

Üzem módbillentyűk



Lejelentő billentyű.

A felette lévő sárga LED jelzései:

- világít: üzemi állapot
- villog: hibás a táviróvonal csatlakozása



Hívóbillentyű

Megszakítható helyi üzem. Bekapcsolt állapotát a felette lévő zöld LED jelzi.

Megszakíthatatlan helyi üzem. Bekapcsolt állapotát a felette lévő zöld LED jelzi. A LED villogása a vevő puffertároló üritését jelzi.

Rövid hívószám tároló kiolvasó gombja.

Különleges funkcióbillentyűk



Hívószám ismétlő billentyű.



A felette lévő sárga LED villogása a névadó ki kapcsolását jelzi.



A hívhatóságot előkészítő billentyű.



Bekapcsolt állapotát a felette lévő sárga LED jelzi.



Az automatikus lejelentést előkészítő billentyű.



Bekapcsolt állapotát a felette lévő sárga LED jelzi.

Saját névadó kiadás.



A hívást jelző hangjel törlőbillentyűje.



Az időpont, dátum és táviratszám adás a táviratban.

A tárolók billentyűi



Programozási üzemmód.



Bekapcsolt állapotát a felette lévő piros LED jelzi.



Hívószám tároló.



Bekapcsolt állapotát a felette lévő zöld LED jelzi. A LED villogása a tároló megtelt állapotát jelzi.



Szövegtároló

Bekapcsolt állapotát a felette lévő zöld LED



jelzi. A LED villogása a tároló megtelt állapotát jelzi.

Tároló kiolvasás.

Bekapcsolt állapotát a felette lévő zöld LED jelzi.



Szövegrendezés



Kereső-billentyű



Törlő-billentyű



Visszaugrató billentyű

Nyomtatóvezérlő billentyűk



Nyomtató KI/BE.

A felette lévő zöld LED a nyomtató bekapcsolt állapotát jelzi. A LED villogása nyomtató hibát jelez.



Vízszintes tabulálás.



Függőleges tabulálás.



Formátum vezérlés.

Bekapcsolt állapotát a felette lévő zöld LED jelzi.



Többszöri soremelés.



Tabulátor helyzet rögzítése.



Tabulátor törlés.



Láthatóság vezérlés.

Szalaglyukasztó és olvasó vezérlő billentyűk



Szalaglyukasztó BE/KI

A bekapcsolt állapotát a felette lévő zöld LED jelzi. Villogása a lyukasztó hibáját jelzi.



Szalagolvasó BE/KI

Billentyűzetzár



Billentyűzetzár feloldása.

A felette lévő piros LED a billentyűzet tárolójának megteltét jelzi.

Üzemkésztség jelzés



A jobb oldalon lévő zöld LED a hálózati feszültség meglétét jelzi.

3.3. Kapcsolók, karakterszámláló

Ez az egység a távirógép házának felnyitásakor látható a nyomtatómű jobb oldalán. (3.sz.mell.)

Az alábbiakat tartalmazza:

- Karakterszámláló /1/:1000 feldolgozott karakterként lép egyet.
- Logikai szintjelző tápcsatlakozója /2/.
- A táviratozási sebesség beállító kapcsolója /3/. 50, 75, 100 Bd.
- A nyomtató és lyukasztó üzemmódkapcsolója /4/.



Nyomtatás kikapcsolva, lyukasztó bekapcsolva.



Nyomtatás bekapcsolva, lyukasztó bekapcsolva.



Nyomtatás bekapcsolva, a lyukasztó a billentyűjével ki és bekapcsolható.

- Nyomtatási energia beállítás /5/.
- Sortávolság beállítás /6/:1-, 1,5, 2-es
- A hívást jelző hang ki és bekapcsolása /7/.

4. Készenléti üzemmód

A hálózati feszültség meglétét jelző zöld LED világít. Bekapcsoláskor a távirógép automatikusan önellenőrzést végez. Ha a bekapcsolás után a távirógép valamelyik egysége hibás állapotot jelez, akkor a távirógép üzembehelyezési utasításában leírtak szerint ellenőrizzük a gépet.

A hiba elhárítása után a hibajelzés megszűnik, a távirógép ismét üzemképes.

5. Írás helyi üzemben

Ebben az esetben két üzemmód lehetséges:

- Megszakítható helyi üzem: a vonalról jövő hívás (távirat) ezt az üzemmódot megszakítja.
- Megszakíthatatlan helyi üzem: a bejövő hívás, vagy távirat nem szakítja meg a helyi üzemet. A vonalról vett távirat a vevő puffertárolóban tárolásra kerül.

5.1. Nyomtatási módok:

1.



Nyomjuk meg a megszakíthatatlan helyi üzem gombját:

- a felette lévő zöld LED világít
- a nyomtatómű a sor elejére áll
- egy soremelés történik
- kigyullad a nyomtatót megvilágító lámpa
- a nyomtató kikapcsolását jelző zöld LED világít

2.

Billentyűzzük a szöveget:

- a szöveget a gép nyomtatja, de a vonalon adásra nem kerül.

A nyomtató vezérlő billentyűkkel az alábbiak hajthatók végre:

Nyomtató BE/KI

A készenléti helyzetből a nyomtató csak a helyi üzem billentyűk valamelyikének, vagy hívóbillentyű megnyomásával kapcsolható be.

Helyi üzemben:

Nyomtató KI



A nyomtató billentyű ismételt megnyomásakor a nyomtató bekapcsolódik:

- a LED világít
- a nyomtatómű a sor elejére áll
- egy soremelés történik
- a nyomtatás lehetséges

Többszörös soremelés

1.



Nyomjuk meg a többszöri soremelés billentyűt.

2.

Billentyűzzük a kívánt soremelés számát.

- egy darab egyjegyű számot billentyűzzünk
- 1-9 számok 1-9, a 0 szám 10-szeres soremelést jelent
- a kívánt soremelés megtörténik.

3.



Nyomjuk meg a többszörös soremelés gombját és

4.



nyomjuk meg a soremelés gombját.

A papir olyan lassan tolódik ki a gépből, hogy az utolsó nyomtatott sor kb. 1,5 cm-rel magasabban lesz a leszakítás helyétől.

A papir így kényelmesen leszakítható.

Az utolsó jelek láthatósága

1.



Nyomjuk meg a láthatóságot vezérlő billentyűt.

- a papir 4 sornyt felemelkedik
- láthatóvá válik az utolsó nyomtatott jel

2.

A billentyű ismételt megnyomásának, vagy bármelyik betű, vagy szám billentyű megnyomásának hatására a papir ismét az eredeti helyzetét foglalja el.

Vízszintes és függőleges tabulálás, formátum beállítás

Az A4 alapformátum kialakítása elektronikus vízszintes és függőleges tabulátorokkal történik. Ehhez minden irányban 16 tabulátor helyzet állítható be.

Vízszintes tabulálás

1. Vigyük a kívánt helyzetbe a nyomtatóművet a szóköz billentyűvel, vagy a szöveg billentyűzése közben.
Rögzítsük a tabulátor helyzetét:
2.  Nyomjuk meg a tabulátor rögzítés billentyűt, majd
3.  nyomjuk meg a vízszintes tabulátor billentyűt. A tabulátor helyzete rögzítve van.

Tabulálás a rögzített helyzetre:

4.  Nyomjuk meg a kocszi vissza billentyűt.
- A nyomtatómű a sor elejére áll.
5.  Nyomjuk meg a vízszintes tabulátor billentyűt.
- A nyomtatómű előre fut az első rögzített tabulátor helyzetre.
- Irjuk tovább a szöveget.
- Ismét nyomjuk meg a vízszintes tabulátor billentyűt.
- stb.

A vízszintes tabulátorok törlése a sor elejéről

1.  Nyomjuk meg a vízszintes tabulátor billentyűt.
- a kívánt helyzetbe a billentyű ismételt megnyomásával futtassuk előre a nyomtatót.

2.  Nyomjuk meg a tabulátor törlő billentyűt.
3.  Nyomjuk meg a vízszintes tabulátor billentyűt.
- A tabulátor az adott helyzetben törlődik.

Függőleges tabulálás

1.  Nyomjuk meg a formátum vezérlés billentyűt.
- A LED világít
- Ezzel az A4-es formátum kezdő sorának helyzetét rögzítettük.

Az A4-es formátum kívánt sorának beállítása:
(a folyamat ismétlésével):

2.  A soremelés billentyű megnyomásával vagy
3.  A többszörös soremelés és a kívánt számbillentyű megnyomásával.

A tabulátor rögzítése:

4.  Nyomjuk meg a tabulátor rögzítés billentyűt.
5.  Nyomjuk meg a függőleges tabulátor billentyűt.

Tabulálás a rögzített helyzetre:

6.  Nyomjuk meg a függőleges tabulátor billentyűt.
- Soremelés történik a tabulátorig.
- A nyomtatómű a sor elejére áll.
- Irjuk a szöveget.
- Ismét nyomjuk meg a függőleges tabulátor billentyűt.
- stb.

A formátumhatár átlépése folytatólagos formátumnál:

7.  Nyomjuk meg a soremelés billentyűt.
- A papír a következő A4-es formátum első sorába kerül továbbításra.

A tabulátor törlése

1.  Nyomjuk meg a függőleges tabulátor billentyűt.
- Vigyük a papírt a kívánt helyzetbe, szükség esetén a billentyű többszöri megnyomásával.
2.  Nyomjuk meg a tabulátor törlés billentyűt.
3.  Nyomjuk meg a függőleges tabulátor billentyűt.
- A tabulátor az adott helyzetben törlődik.

5.2. A szalaglyukasztó és olvasó üzemmódjai

Szalaglyukasztó

1.  Nyomjuk meg a helyi üzem, vagy
2.  a megszakíthatatlan helyi üzem billentyűt.
3.  Nyomjuk meg a lyukasztó BE/KI billentyűt.
- A LED világít
- A lyukasztó automatikusan 32 betűváltónak megfelelő kombinációt lyukaszt.
4.  Nyomjuk meg az új sor billentyűt.
5. Billentyűzzük a kívánt szöveget.
- A szöveg nyomtatásra és lyukszalagra lyukasztásra kerül.

Törlés a lyukszalagon teljes lyukasztással

Léptessük visszafelé a lyukasztót:

1. Nyomjuk meg a lyukasztót visszaléptető gombot (a lyukasztó elején található).
- Minden megnyomáskor a lyukszalag egyet visszalép.
- A gombot legfeljebb 20-szor szabad egymás után megnyomni.

FIGYELEM! A lyukszalagon az új sor 3, az ékezetes betűk pedig 2 jelként vannak lyukasztva.

Törlés teljes lyukasztással

2.  Nyomjuk meg a betűváltó billentyűt.
- Minden megnyomásnál teljes lyukasztás történik és a szalag egyet előre lép.
- A megnyomások száma egyezzen meg a visszaléptetések számával.
3. Folytassuk a szövegfeldolgozást.

A lyukasztó kikapcsolása

4.  Nyomjuk meg a lyukasztó BE/KI billentyűt.
- Automatikusan 32 betűváltó kerül lyukasztásra.
- A LED kialszik.

Szalagolvasó

1.  Nyomjuk meg a helyiüzem, vagy
2.  a megszakíthatatlan helyiüzem billentyűt.
3. Helyezzük be a szalagot az olvasóba.

Szalagolvasó folyamatos léptetése

4.  Hosszan nyomjuk a szalagolvasó BE/KI billentyűt.

- A lyukszalag továbbításra és kiolvasásra kerül.
- A szöveget a gép nyomtatja.
- Ha a szalagról másolat kell, bekapcsoljuk a lyukasztót.
- Másolat készítésénél elegendő csak a lyukasztót bekapcsolni a nyomtatás kikapcsolható.

Az olvasó kikapcsolása

5.  Nyomjuk meg az olvasó BE/KI billentyűt.
- A lyukszalag továbbítása megszűnik.

Az olvasó egyes léptetése

6.  Rövid időre nyomjuk meg az olvasó BE/KI billentyűt.
- Egy jel kiolvasásra kerül és az olvasó lép előre.

A helyi üzem kikapcsolása

7.  Nyomjuk meg a helyiüzem billentyűt.
- A LED kialszik.
 - A gép készenléti állapotba kerül.

Ha a gép megszakíthatatlan helyi üzemben van, akkor

8.  nyomjuk meg a megszakíthatatlan helyiüzem billentyűt.
- A LED kialszik.
 - A távirógép készenléti állapotba kerül.

6. Táviratozás telexhálózatban a billentyűzetről

6.1. Távirat adása

1.  Nyomjuk meg a hívógombot.
- Az üzemi állapotot jelző sárga LED világít.
 - GA betűk kerülnek nyomtatásra.

Hívószám választás

2. Billentyűzzük a kívánt ellenállomás hívószámát.
- A hívószám nyomtatásra kerül.
- Ha az ellenállomás szabad:
- DF betűk kerülnek nyomtatásra.
 - Az összeköttetés létrejött.
- Ha az ellenállomás foglalt:
- Az üzemi állapotot és a nyomtató bekapcsolását jelző LED-ek kialszanak.
 - Kb. 4 másodperc múlva ismételjük meg a hívást.

Ha az összeköttetés létrejött

3.  Nyomjuk meg a "Ki ott?" billentyűt.
- Lekérésre kerül az ellenállomás névadója.
 - Kinyomtatásra kerül a névadó.
4.  Nyomjuk meg a saját névadó billentyűt.
- Adásra és nyomtatásra kerül a saját névadó.
5.  Nyomjuk meg az új sor,
- vagy
-  a kocsni vissza és
-  a soremelési billentyűt.
- Végrehajtásra kerül a kocsni vissza és a soremelés.

Ajánlatos a távirat fejrésében az alábbi egyszerű műveletet végrehajtani:

6.  Nyomjuk meg az időpontadó billentyűt.
- Adásra és nyomtatásra kerül a gép által tárolt táviratszám, a dátum és az időpont.
7.  Nyomjuk meg az új sor billentyűt.
8. aztán írjuk a távirat szövegét.

A szöveg vége után:

9.  Nyomjuk meg a "Ki ott?" billentyűt.
- Az ellenállomás névadója nyomtatásra kerül.
10.  Nyomjuk meg a lejelentés billentyűt.
- Az üzemi állapotot jelző LED kialszik.
- A készenléti állapotot jelző LED világít.

6.2. Távirat vétele

1.  - Kigyullad az üzemállapotot jelző LED.
- Megszólal a hívást jelző hangjelzés.
2. A gép veszi és nyomtatja az ellenállomás táviratát.
3.  A vétel vége:
- A LED kialszik.

7. Táviratozás irány összeköttetéssel

1.  Nyomjuk meg a hívó billentyűt.
- Kigyullad az üzemet jelző LED.
- A nyomtató megvilágítása bekapcsolódik.
- A nyomtatómű a sor elejére áll.
2.  Nyomjuk meg az új sor billentyűt.
vagy
  kocsit vissza és a
soremelés billentyűket.
3. Irjuk a távirat szövegét.

A távirógép az utolsó leütött jel után kb. 1 perccel automatikusan kikapcsol.

Megjegyzés.

Kézi kezelésű központra való csatlakozásnál a központ bejelentkezéséig a gép GA betűket nyomtat kb. 3 másodpercig. A központ belépése után billentyűzzük a kért állomás hívószámát.

A táviratozás befejezésekor nyomjuk meg a lejelentés billentyűt.

8. Táviratozás a szalaglyukasztó és olvasó felhasználásával

8.1. Adás lyukszalagról

1. Helyezzük az olvasóba a szalagot.
2. Vegyük fel az összeköttetést az ellenállomással az előzőekben leírtak szerint.

Ajánlatos a távirat fejrészában az alábbi egyszerű műveletet végrehajtani:

3.  Nyomjuk meg az időpontadó billentyűt.
- Adásra és nyomtatásra kerül a gép által tárolt táviratszám, a dátum és az időpont.
4.  Nyomjuk meg az új sor billentyűt.
5.  Nyomjuk meg hosszan az olvasó BE/KI billentyűt.
- A szalag kiolvasásra és folyamatos léptetésre kerül.
- A szalagon lévő szöveg adásra és nyomtatásra kerül.

A szalag végén:

6.  Váltunk ki az ellenállomás névadóját.
- Az ellenállomás névadója nyomtatásra kerül.
7.  Nyomjuk meg a lejelentés billentyűt.
- A távirógép készenléti állapotba kerül, vagy alkalmazzuk az automatikus lejelentést a lyukszalag végén. Ehhez az olvasó bekap-

csolása után



nyomjuk meg az automatikus lejelentést előkészítő billentyűt.

- A LED kigyullad
- A szalag végén automatikusan kiváltásra kerül a saját és az ellenállomás névadója, majd a gép lejelent.

8.2. Adás lyukszalagról az olvasó hívásával

Ez a lehetőség csak akkor áll fenn, ha az ellenállomás ismeri az olvasó hívásának módját.

A hívandó állomáson az alábbiakat kell előkészíteni:

1. Készenléti helyzetbe helyezzük a leadni kívánt szalagot az olvasóba
2.  Nyomjuk meg a hívhatóságot előkészítő billentyűt.
 - A LED világít
 - A gépről nem lehet hívást kezdeményezni.
 - Helyi üzem sem lehetséges.

A hívó állomáson az alábbiakat kell végrehajtani:

1.  Nyomjuk meg a hívóbillentyűt.
 - Az üzemi állapotot jelző LED kigyullad
 - GA betűk kerülnek nyomtatásra.
2. Billentyűzzük a kívánt ellenállomás hívószámát.
 - Kinyomtatásra kerül a hívószám.
 - Az összeköttetés létrejön.
 - DF betűk kerülnek nyomtatásra.

Megjegyzés. Kézi kapcsolású központnál kérjük az ellenállomást.

3.  Nyomjuk meg a "Ki ott?" billentyűt.
Az ellenállomás névadója indul és nyomtatásra kerül a névadó.
4.  Nyomjuk meg a saját névadó billentyűjét.
 - Adásra kerül a saját névadó.
5.  Nyomjuk meg az új sor billentyűt.
 - A nyomtatómű új sor kezdésre áll.
6. Az ellenállomás szalagolvasójának hívása.
 - Billentyűzzük KIKL kombinációt az ellenállomás olvasójának hívásához.
 - Az ellenállomás olvasója bekapcsolódik és adja a lyukszalagra rögzített szöveget a hívó állomásnak, a szöveg mindkét állomáson (csak félduplex üzemmódban) nyomtatásra kerül.
7.  A szöveg végén:
Nyomjuk meg a "Ki ott?" billentyűt.
 - Az ellenállomás névadója nyomtatásra kerül.
8.  Nyomjuk meg a lejelentés billentyűt.
 - A LED kialszik
 - A készenlétet jelző LED világít.

8.3. Távirat vétele szalaglyukasztóval

8.3.1. Vétel lyukasztóval

Az alábbi három lehetőségből választhatunk a fedőlap alatt lévő kapcsoló helyzetétől függően:

- 1./ A lyukasztó kézi be és kikapcsolása.
- 2./ A lyukasztó a bejövő hívás hatására automatikusan bekapcsolódik, a nyomtató bekapcsolódik (kényszer bekapcsolás), a lyukasztó kikapcsolható.
- 3./ A bejövő hívás hatására a lyukasztó bekapcsolódik /kényszer bekapcsolás/, a nyomtató kikapcsolódik. Egyik sem kezelhető a billentyűzetről.

Az első lehetőséghez

1.  Bejövő hívás esetén.
 - A LED világít.
 - A hívóhang megszólal.
 - A nyomtató bekapcsolódik.
2.  Nyomjuk meg a lyukasztó billentyűjét.
 - A LED kigyullad.
 - A lyukasztó 32 betűváltót lyukaszt.
3. A vett táviratot a nyomtató kinyomtatja.
 - A lyukasztó szalagra lyukasztja.
4. A végén az ellenállomás lejelent.
 - A LED kialszik
 - A lyukasztó 32 betűváltót lyukaszt.

A második lehetőséghez

1.  Bejövő hívás esetén:
 - A LED kigyullad
 - A hívóhang megszólal
 - A nyomtató bekapcsolódik
 - A lyukasztó bekapcsolódik
 - A lyukasztó LED-je kigyullad
 - A lyukasztó 32 betűváltót lyukaszt.
2. A távirat vételre kerül.
 - A nyomtató kinyomtatja a táviratot
 - A táviratról lyukszalag készül.

Az összeköttetés felépítésének befejezése után, vagy távirat vétele közben a lyukasztó kikapcsolható az alábbiak szerint:

3. 
 - Nyomjuk meg a lyukasztó billentyűjét,
 - 32 betűváltó kerül lyukasztásra.
 - A betűváltók lyukasztása alatt a nyomta-

tatás megszakad, a bejövő jelek a vevő puffertárolóba íródnak be.

- A lyukasztó bekapcsolását jelző LED kialszik.
4. A vétel végén, ha korábban már a lyukasztó kikapcsolásra került:
 - Az üzemet jelző LED kialszik.vagy
 5. a vétel végén, ha a lyukasztó még be van kapcsolva:
 - Az üzemet jelző LED kialszik.
 - 32 betűváltó kerül lyukasztásra.

A harmadik lehetőséghez

1.  Bejövő hívás esetén:
 - A LED kigyullad.
 - Megszólal a hívóhang.
 - A lyukasztó bekapcsolódik.
 - A bekapcsolást jelző LED kigyullad.
 - 32 betűváltó kerül lyukasztásra.
2. A távirat vételre kerül.
 - A távirat nem kerül kinyomtatásra
 - A vett táviratról lyukszalag készül.
3.  A vétel végén:
 - A LED-ek kialszanak, csak a készenlétet jelző LED világít.
 - 32 betűváltó kerül lyukasztásra.

8.3.2. A lyukasztó távbekapcsolása

1. Az összeköttetés felépítése.
2. Névadó kérése és adása.
3. Az ellenállomás lyukasztójának bekapcsolása a 4 x leadott I/3 (CCCC) kódkombinációval

történik. A távbekapcsolás a névadók adása és vétele előtt is lehetséges.

- Adjunk az ellenállomásnak CCCC kombinációt.
- Az ellenállomás lyukasztója bekapcsolódik.
- Az ellenállomáson a lyukasztót kézzel nem lehet kikapcsolni.

4. Adjuk a szöveget.

5. Az ellenállomás lyukasztójának kikapcsolása a 4 x leadott I/6 (FFFF) kombinációval történik. A kikapcsolás az összeköttetés során bármikor történhet.

6. Névadók adása és vétele.

7. Az összeköttetés bontása.

9. A beépített elektronikus tárolók használata

9.1. Tárolási módok és ezek feladata

9.1.1. Szövegtároló

- A vett és az adásra előkészített táviratok tárolása.
- Táviratok előkészítése.
- Javítás a tárolt szövegben.
- Tároló kapacitás: 126 sor.

9.1.2. Hívószám-tároló

- A hívószám-tároló a kiolvasó billentyűjével lehetővé teszi a rövidített hívást.
- 9 előre programozott hívószám tárolására alkalmas.
- Minden hívószámhoz 32 jelből álló rövid ismertető tartozik a könnyebb felismerhetőség érdekében.
- A kézi billentyűzéssel történő kiíráskor a tároló 10. része az utoljára billentyűzött hívószámot tárolja.

9.1.3. Rövidszöveg tároló

- A felhasználó 6 különböző rövidszöveget szabadon programozhat.
- Rövidszövegenként 80 karakter tárolására alkalmas tárolóhely áll rendelkezésre.

9.1.4. Vevő puffertároló

- Tárolja az összeköttetés során a nyomtatómű visszafutási ideje alatt vett jeleket.
- Tárolja a megszakíthatatlan helyi üzem esetén a vett táviratokat.
- Tárolókapacitása 6000 karakter.

9.2. A szövegtároló, a hívószámtároló és a rövidszöveg tároló alkalmazása

A tároló használata csak a három lehetséges üzemmód egyikében (telex, helyi és megszakíthatatlan helyi üzem) lehetséges. A tárolók balra dőlő betűkkel nyomtatott szöveggel jelentkeznek be.

Helyiüzem

Készenléti helyzetből:

1.  Nyomjuk meg a helyiüzem billentyűjét.
vagy
2.  nyomjuk meg a megszakíthatatlan helyiüzem billentyűjét.
3. A kívánt tárolót a hozzátartozó billentyűvel kapcsoljuk be.
4. Használjuk a tárolót.

A tároló kikapcsolása

5.  a helyiüzem
vagy
6.  a megszakíthatatlan helyiüzem billentyűk ismételt megnyomásával lehetséges.

Ha a helyiüzemet akarjuk folytatni, a tárolók használata nélkül, akkor:

7. nyomjuk meg a használt tároló billentyűjét és ezzel kapcsoljuk ki a tárolót.
8. A szükséges munkát folytassuk helyiüzemben.
9.  A helyiüzemet a munka végén a helyiüzem billentyűjével,

vagy

10.  a megszakíthatatlan helyiüzem billentyűvel kapcsoljuk ki.

A tárolók alkalmazásának további leírásában abból indultunk ki, hogy a távírógép valamelyik helyiüzemben van.

9.2.1. A szövegtároló tárolási műveletei

9.2.1.1. Szöveg beírása

1.  Nyomjuk meg a szövegtároló billentyűjét.
 - A szövegtároló LED-je kigyullad.
 - A Szövegtároló a nyomtatón balra dőlő írással jelentkezik.
 - Kinyomtatásra kerül egy háromjegyű szám, amely a szabad tároló sorokat adja meg.Ez alá egy kétjegyű szám kerül a nyomtatásra, amely az első szabad szöveg számát adja.
Például: 030 LINES
04
 - A szövegtároló írható-olvasható állapotban van.
2. Irjuk a billentyűzeten a szöveget.
 - A szöveg kinyomtatásra és a szövegtárolóba beírásra kerül.
 - A beírás egyaránt lehetséges a billentyűzetről és a szalagolvasóról.
 - A tároló megtelte előtt 64 jellel figyelmeztető csengőjel szólal meg.
 - A tároló megteltkor kikapcsolódik a szövegtároló, kinyomtatásra kerül a jel.

A szöveg elkészítése után:

3.  Nyomjuk meg a szövegtároló billentyűjét.
 - Kinyomtatásra kerül a jel, mely a tároló kikapcsolását jelzi.

- A leírt szöveg a hozzárendelt szövegszámmal együtt tárolva lezárásra kerül.
- A szövegtároló LED-je kialszik.

A szöveg és vonatkozó szövegszám szervezési elhatárolása a szomszédos szövegektől a szövegtároló ki és ismételt bekapcsolásával lehetséges.

9.2.1.2. A tároló tartalmának kinyomtatása

1.  Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Kinyomtatásra kerül a π jel.
3. Billentyűzzük a betű és számmezőben található kérdőjelet.
4.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Kinyomtatásra kerül a π jel.
5. Kinyomtatásra kerül a tároló tartalom, rövidített formában:
- Kinyomtatásra kerülnek a szövegszámok.
- Minden szövegszámhoz a hozzátartozó szöveg első negyven karaktere kerül kinyomtatásra.
- A táblázat alján kinyomtatásra kerül a "DELETE?" szó.
6.  Nyomjuk meg a törlő billentyűt.
- A szövegtároló a szabad sorok számának és a legkisebb szabad szövegszám megadásával jelentkezik.
7.  Kapcsoljuk ki a szövegtárolót.
Vagy

8. folytassuk a szövegfeldolgozást a tárolóban.

9.2.1.3. Szöveg törlése

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
- Nyomtassuk ki a tárolótartalmat a "DELETE?" megjelenéséig a 9.2.1.2.pontban leírtak szerint.
A "DELETE?" kinyomtatása után:
2. Billentyűzzük a törölni kívánt szöveg számát.
- Legfeljebb 10 szöveg törölhető egyszerre.
- A törölni kívánt szövegek számát szóközzel válasszuk el egymástól.
Például: 02 04
3.  Nyomjuk meg a törlő billentyűt.
- A kívánt szöveg törlődik.
- Kinyomtatásra kerül az új tárolótartalom.
- Nyomtatásra kerül a "DELETE?"

A műveletek ismétlésével további szövegeket lehet törölni.
Ha nem kell további szövegeket törölni, akkor a tárolótartalom kinyomtatása után
4.  Nyomjuk meg a törlő billentyűt.
- A szövegtároló a szabad sorok számának és a legkisebb szabad szövegszám megadásával jelentkezik.

A teljes tárolótartalom törlése a "DELETE?" kinyomtatása után:

5. Billentyűzzük a 00 számot.
- A 00 nyomtatásra kerül.

6.  Nyomjuk meg a törlő billentyűt.
- A szövegtároló az "EMPTY" szó nyomtatásával jelentkezik.
 - A nyomtatómű soremelést és visszafutást végez a sor elején.
 - Balra dőlő betűkkel kinyomtatásra kerül a teljes szabad tároló kapacitás és az első szövegszám: 126 LINES
- 01

9.2.1.4. Szöveg keresése a tárban

A szöveg keresésére két lehetőség áll rendelkezésre:

- keresés szövegszám szerint,
- keresés címszó szerint.

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.

Keresés szövegszám szerint

2.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatódik a * jel.
3. Billentyűzzük a kívánt szövegszámot.
- Például: 01
- Kinyomtatásra kerül a szövegszám: 01.
4.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Kinyomtatásra kerül a * jel.
 - A nyomtatómű koci vissza, soremelést hajt végre.
 - A szövegszám balra dőlően kinyomtatásra kerül.
 - Kinyomtatásra kerül a szöveg első 10 nyomtatható karaktere.

Ha nincs a tárban a megadott számú szöveg, akkor ??? kerül kinyomtatásra.

Keresés címszó szerint

5.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatásra kerül a * jel.
6. Nyomjuk meg a szóköz billentyűt.
7. Billentyűzzük a kívánt címszót.
- A címszó nyomtatásra kerül.
 - A címszó hossza legfeljebb 31 karakter lehet.
8.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatásra kerül a * jel.
 - Új sorban nyomtatásra kerül a címszó és az azt követő további 10 karakter.

Ha a megadott címszóval kezdődő szöveg nincs a tárban: ??? kerül nyomtatásra.

9. Kapcsoljuk ki a szövegtárolót.
- vagy
10. folytassuk a tárban a szövegfeldolgozást.

9.2.1.5. Szöveg olvasása a tárolóból

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2. A tárban a kívánt szöveget keressük a szövegszám szerint.

A keresett szöveg első 10 karakterének kinyomtatása után a szöveg olvashatóvá válik.

A szöveg a megfelelő billentyűk működtetésével

- nyomtatásra,
- nyomtatásra és lyukasztásra, vagy
- csak lyukasztásra kerülhet.

A szöveg folyamatos kiolvasása

3.  Hosszabb ideig nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.
- Kigyullad a tár olvasóját jelző LED.
 - Folyamatos olvasás történik a tárból.
 - A szöveg nyomtatásra kerül.

A folyamatos olvasás megállítása

4.  Rövid időre nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.
- Az olvasást jelző LED kialszik.
 - A tár olvasása megszakad.

Egyes szavak olvasása

Csak akkor lehetséges, ha az esetleges korábbi folyamatos olvasást előzőleg már megállítottuk.

5.  Rövid időre nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.
- billentyű megnyomásánként egy szó kerül olvasásra és nyomtatásra.
 - Ha a szöveg végét elértük, minden további billentyű megnyomásánál megszólal a hangjelzés.

Szóként a tároló az alábbi karaktereket, vagy karakterkombinációkat ismeri fel:

- két szóköz között lévő karaktersorozat, vagy egyetlen karakter,
- szóköz,
- soremelés,
- kocsis vissza
- új sor.

6. Kapcsoljuk ki a szövegtárolót.
vagy

7. folytassuk a tárban a szövegfeldolgozást.

9.2.1.6. Szöveg javítása a tárban

Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre a tárolt vagy a feldolgozás alatt lévő szövegben:

- a nyomtatómű soronkénti visszafuttatása,
- egy szó törlése,
- egy szó beiktatása.

9.2.1.6.1. A javítási hely beállítása

A kívánt javítási helyre

- a nyomtatómű soronkénti visszafuttatásának és
- a szövegtároló soronkénti olvasásának kombinált alkalmazásával lehet beállítani.

Visszafuttatás

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2. Irjuk a szöveget,
vagy
keressük és olvassuk a kívánt szöveget a címszó, vagy szövegszám szerint.

A kívánt szó helyének beállítása

4.  A visszafuttató billentyű ismételt nyomogatásával:
- a billentyű első megnyomásakor a nyomtatómű soremelést hajt végre,

- a nyomtatómű egy szónak megfelelő mértékben visszafut.
- a nyomtatófej a szó kezdetétől kissé jobbra áll meg
- ha visszafutás során eléri a sor elejét, soremelés történik és a megelőző sor ismételten kinyomtatásra kerül, így lehetővé válik a további visszafuttatás.
- ha az ismételt visszafuttatás során elérjük a szöveg kezdetét megszólal a hangjelzés, mely minden billentyű megnyomásánál ismétlődik.

A szövegtároló szavankénti olvasásával:

5.  Nyomjuk meg rövid időre a szövegtároló olvasás billentyűt.
- Billentyűnyomásonként egy szó kiolvasásra és kinyomtatásra kerül és a nyomtatómű egy szónak megfelelő mértékben előrefut.
 - Az olvasás aktuális pozíciója a nyomtatófejtől kissé balra található.
 - Ha elérjük a szöveg végét, minden egyes megnyomáskor megszólal a hangjelzés.

6. Kapcsoljuk ki a szövegtárolót.

9.2.1.6.2. Egy szó törlése

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2. Futassuk rá a javítási pozícióra a nyomtatóművet a visszafuttatás, vagy a soronkénti olvasás módszerével.
- A javítási pozíció a nyomtatófejtől kissé balra található.
 - Az első nyomtatott karakter helyzete megegyezik a szó kezdetével, illetve egy ka-

rakterből álló szó esetén maga a karakter.

- A szóköz, az új sor, a soremelés és a kócsi vissza karakterek egy szónak számítanak.

3.  Nyomjuk meg a törlő billentyűt.
- Háromszor megszólal a hangjelzés.
 - A nyomtatási pozíciótól jobbra eső szó törlődik.
 - Az egy karakterből álló szó is törlődik.
 - A szóköz, az új sor, a soremelés és a kócsi vissza karakterek is törölhetők.
 - A soronkövetkező szöveg a törölt szó helyétől folytatódik.

A törlő billentyű ismételt megnyomására:

4.  Mindig háromszor megszólal a hangjelzés.
- Minden egyes megnyomáskor a következő szó, vagy egyedül álló karakter törlésre kerül.
 - A törölt szavak és egyedül álló karakterek száma megegyezik a törlőbillentyű megnyomásának számával.
5. Kapcsoljuk ki a szövegtárolót.
- vagy
6. folytassuk a tárban a további szövegfeldolgozást.

9.2.1.6.3. Beszúrás a tárolt szövegbe

Az alábbi eljárásokat lehet alkalmazni:

- Egy, vagy több egymást követő szó beszúrása.
- Egy már tárolt szó megváltoztatható a szó kezdete és vége közötti bővitéssel.
- A hibás szó javítható törléssel, majd ezt követően a helyes szó billentyűzésével.
- Beszúrások a tárolt szöveg kezdete és vége között.

Egy vagy több egymást követő szó beszúrása

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2. Irjuk a szöveget.
vagy
3. keressük és olvassuk a kívánt szöveget.
4. Futtassuk a nyomtatóművet a javítás helyére.
 - Ha a nyomtatómű úgy áll meg, hogy a nyomtatási pozíció a két szó közötti szóköz után van, akkor a két szó közé lehetséges a beszúrás.
 - A szóköz, az új sor, a soremelés és a kócsi vissza karakterek szónak számítanak.
5. Billentyűzzük a beszúrni kívánt szót, vagy szavakat.
 - A billentyűzött szöveg kinyomtatásra kerül.Két változat lehetséges:
 - ha a javítási pozíciót a tároló olvasóval értük el, a beszúrt szöveg folytatólagosan az adott sorba kerül nyomtatásra.
 - ha a javítási pozíciót a visszafuttatás módszerével értük el, a beszúrt szöveg az alatta lévő sorba nyomtatódik.
6. A beszúrás lezárásaként mint egy karakterből álló szavat a szóközt billentyűzzük.
 - A tárban a beszúrást követő szöveg a beszúrt karakter számának megfelelően hátrább tolódik.
7.  A tárolót szavanként olvassuk. Nyomjuk meg rövid időre a szövegtároló olvasás billentyűt.

- A beszúrást követő szavak a tárolóból kiolvasásra és nyomtatásra kerülnek.

vagy

8. folyamatosan olvassuk a tárolót.



Hosszan nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.

- A beszúrást követő szöveg kiolvasásra és nyomtatásra kerül.

9. Folytassuk a szövegfeldolgozást,
vagy

10. kapcsoljuk ki a tárolót.

Beszúrás szó kezdetén

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2. Irjuk a szöveget.
vagy
3. Keressük és olvassuk ki a kívánt szöveget.
4. A nyomtatóművet futtassuk a javítási pozícióba.
 - A nyomtatóműnek úgy kell állni, hogy a nyomtatási pozíció a szóközt követően a keresett szó első betűjén legyen.
5. Billentyűzzük a szó kezdetére beszúrni kívánt szöveget.
 - A billentyűzött szöveg kinyomtatásra kerül, vagy a sorban folytatásként, ha a javítási pozícióba a tároló szavankénti olvasásával jutottunk, vagy a következő (alatta lévő) sorba, ha a javítási pozícióba a visszafuttatás módszerével jutottunk.
 - A tárolt szöveg a billentyűzött karakterek számának megfelelően hátrább tolódik.

6.  A szövegtárolót szavanként olvassuk.
Rövid időre nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.
- A beszúrással együtt az egész szó nyomtatásra kerül.
- vagy
7.  folyamatosan olvassuk a szövegtárolót.
- A beszúrással együtt az egész szó és az azt követő szöveg kinyomtatásra kerül.
8. Folytassuk a szövegfeldolgozást.
- vagy
9. kapcsoljuk ki a szövegtárolót.

Beszúrás a szó végén

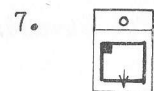
1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
Irjuk a szöveget.
vagy
3. keressük és olvassuk ki a kívánt szöveget.
4. Futassuk a nyomtatóművet a javítási pozícióra.
A nyomtatóművet úgy állítsuk meg, hogy a nyomtatási pozíció a keresett szó utolsó betűje után, illetve a szöveg követő szóköz előtt legyen.
5. Billentyűzzük a szó végére beszurni kívánt szöveget.
- A billentyűzött szöveg kinyomtatásra kerül, vagy azonos sorban folytatólagosan, ha a javítási helyet a szövegtároló olvasásával, vagy az alatta lévő sorban, ha a javítási helyet a visszafuttatás módszerével értük el.
- A további szöveg a tárban a beszúrt karakter számának megfelelően hátrább tolódik.

6.  Rövid időre nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.
- A beszúrással kiegészített szó nyomtatásra kerül.
7.  Hosszan nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.
- A beszúrással kiegészített szó és az azt követő szöveg kinyomtatásra kerül.
8. Folytassuk a szövegfeldolgozást.
vagy
9. kapcsoljuk ki a szövegtárolót.

Hibás szó javítása

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
Irjuk a szöveget
vagy
3. keressük és olvassuk ki a kívánt szöveget.
4. Futassuk a nyomtatóművet a kívánt javítási pozícióba.
- A nyomtatóművet úgy állítsuk meg, hogy a nyomtatási pozíció a keresett szó első betűjénél legyen.
5.  Töröljük a hibás szöveget.
Nyomjuk meg a törlés billentyűt.
- Háromszor megszólal a hangjelzés.
- A nyomtatási pozíciótól jobbra eső szó törlődik.
6. Billentyűzzük a javított szöveget.
- A billentyűzött szöveg nyomtatásra kerül, vagy azonos sorban, ha a javítási pozíciót a soronkénti olvasás, vagy az alatta lévő sorban, ha a javítási pozíciót a visszafuttatás módszerével értük el.

- A további szöveg a tárban a billentyűzött karakterek számának megfelelően hátrább tolódik.

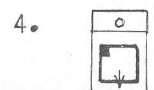


7. Olvassuk ki szavanként, vagy folyamatosan a szövegtárolót.
Nyomjuk meg röviden, vagy hosszan a szövegtároló olvasás billentyűt.
- A javított szavat követő szöveg kinyomtatásra kerül.
8. Folytassuk a szövegfeldolgozást.
vagy
9. kapcsoljuk ki a szövegtárolót.

Beszúrásszöveg elejére

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2. Keressük meg a kívánt szöveget.
3. Billentyűzzük a beszúrni kívánt szöveget.
- A billentyűzött szöveg nyomtatásra kerül.
- A további szöveg a billentyűzött karakterek számának megfelelően a tárban hátrább tolódik.

Beszúráss után ellenőrzésként olvassuk ki a további szöveget.



4. Hosszan nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.
- A további szöveg kinyomtatásra kerül.
5. Folytassuk a szövegfeldolgozást.
vagy
6. kapcsoljuk ki a szövegtárolót.

Beszúrásszöveg végére

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2. Keressük meg és olvassuk ki a kívánt szöveget.
- A szöveget a végéig olvassuk ki.
3. Billentyűzzük a beszúrni kívánt szöveget.
- A szöveg kinyomtatásra kerül.
- A további szöveg a tárban a billentyűzött karakterek számának megfelelően hátrább tolódik.
4. Folytassuk a szövegfeldolgozást.
vagy
5. kapcsoljuk ki a szövegtárolót.

9.2.1.7. Szöveg rendezése

A szöveg rendezés művelettel a tárban a kiválasztott szöveg úgy kerül rendezésre, hogy

- a sorok nem tartalmaznak túl sok karaktert,
- minden sor a lehetséges számú karaktert tartalmazza, anélkül, hogy az utolsó szó a sor végén elválasztásra kerülne,
- a mondatvégek és a fejezetek nem változnak meg.

Rendezés

1. Kapcsoljuk be a szövegtárolót.
2. Keressük meg a kívánt szöveget.
vagy
3. Billentyűzzük a szöveget.
- A szöveg nyomtatásra és tárolásra kerül.
- A szöveget folyamatosan írhatjuk a sorvégek figyelembevétele nélkül.
- A sorvégeken a nyomtatómű automatikusan

- uj sor funkciót hajt végre.
- A javító beszúrásokat is a sorvégek és a soronkénti karakterszám figyelembevétel nélkül végezhetjük.
- A bekezdéseket vegyük figyelembe.

Bekezdések a szövegben

4. Fejezetnek számító bekezdéseket a következő jelkombinációkkal jelöljük:
 - egy vagy többszörös soremelés,
 - egy vagy többszörös új sor,
 - egy vagy többszörös új sor és az ezt követő szóköz,
 - a soremelés és az új sor minden kombinációja.
5. Irjuk végig a szöveget.
6. Futtassuk a nyomtatót a szöveg elejére.
7. vagy a visszafuttatással,
vagy
8. keressük meg a billentyűzött szöveget a tárban a szövegszám alapján.
9. A szöveg rendezése.

 Nyomjuk meg a szöveg rendezés billentyűt.
 - A szöveg nem kerül kinyomtatásra.
 - A tárban a szöveg rendeződik.
 A rendezés végrehajtása után a tároló jelentkezik a szabad kapacitás és az új szövegszám kinyomtatásával.

Ha kinyomtatni kívánjuk a rendezett szöveget, akkor

10. Keressük meg a szöveget a szövegszám alapján és olvassuk ki.

11. Folytassuk a szövegfeldolgozást.
vagy
12. kapcsoljuk ki a szövegtárolót.

9.2.2. A hívószám tároló tárolási műveletei

9.2.2.1. A hívószám beadása - a hívószám tároló programozása

A hívószámtároló bekapcsolása.

1. 
 Nyomjuk meg a hívószám tároló billentyűjét.
 Ha a hívószám tároló tele van:
 - a LED villog
 - a nyomtató soremelést hajt végre, visszafut a sor kezdetére.
 - a hívószám tároló a "FULL" kinyomtatásával jelentkezik.

Ha a tárolómezők szabadok:

- a hívószámtároló LED-je folyamatosan világít,
 - a nyomtatómű soremelést és kocsi visszat hajt végre,
 - a tároló a legalacsonyabb számú szabad mező számának kinyomtatásával jelentkezik. Ez a szám megegyezik a tárolt hívószám sorszámaival.
2. Billentyűzzük a hívószámot.
 - A hívószám kinyomtatásra kerül.
 - Minden jel, szám és betű megengedett.
 - 32 karakter billentyűzhető együtt.
 - Nem szabad alkalmazni a kocsi vissza, soremelés és az új sor kombinációkat.

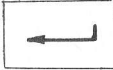
Hívószám billentyűzése több egymást követő fokozaton keresztüli választáshoz:

3. Billentyűzzük az első fokozat hívószámát.
- A hívószám kinyomtatásra kerül.

A másodikként következő hívószám elválasztása:

4.  Nyomjuk meg a hívószám ismétlés billentyűt.
- Nyomtatás:||
5. Billentyűzzük a következő fokozat hívószámát.
- A hívószám kinyomtatásra kerül.
6. Több fokozat esetén a fentieknek megfelelően járjunk el.
- A billentyűzés kinyomtatásra kerül.
- Minden jel, betű és szám billentyűzése megengedett.
- Nem szabad alkalmazni a kocszi vissza, sor-emelés, új sor kombinációkat.
- 32 karakter billentyűzhető együtt.

A hívószám billentyűzése után:

7.  Nyomjuk meg a vízszintes tabulálás billentyűt.
8. - A nyomtatómű a sor 38. karakterpozíciójába fut.
Billentyűzzük a hívószámhoz tartozó rövid kommentárt.
- A hívószám és a rövid kommentár együttesen legfeljebb 32 karakter lehet.
- Több mint 32 karakter billentyűzése esetén megszólal a hangjelzés.
9. A vízszintes tabulálás és a rövid kommentár billentyűzése elhagyható.
10.  Nyomjuk meg az új sor billentyűt.
- Kinyomtatásra kerül a legalacsonyabb szá-

bad tárolómező száma.

- Ha a tároló megtelt, a nyomtatás: "FULL" (lásd 1. pont).

11. További hívószámok a fenti algoritmus szerint adhatók be.
- Legfeljebb 9 hívószám programozható előre.
- Ha a tároló megtelt, minden további megnyomáskor megszólal a hangjelzés.

A hívószám tároló kikapcsolása:

12.  Nyomjuk meg a hívószám tároló billentyűjét.
- A LED kialszik.
- A nyomtató új sor helyzetbe kerül.

9.2.2.2. A hívószám tároló tartalmának kinyomtatása

1. Kapcsoljuk be a hívószám tárolót.
2.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatás:*
3. Billentyűzzük a kérdőjelet.
4.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatás:*
5. A hívószám tároló tartalmának kinyomtatása:
- A tároló tartalma táblázatosan kerül kinyomtatásra.
- Minden hívószámmal lefoglalt tármező tartalma kinyomtatásra kerül.
- A táblázat végén nyomtatásra kerül "DELETE?" /TÖRLÉS?/
6.  Nyomjuk meg a törlés billentyűt.
- A tároló a legalacsonyabb szabad tárolómező számának kinyomtatásával jelentkezik.

7. Polytassuk a tárolóval a feldolgozást,
vagy
8. kapcsoljuk ki a hívószám tárolót.

9.2.2.3. Hívószám törlése

1. Kapcsoljuk be a hívószám tárolót.
2. A 9.2.2.2. pontban leírtak szerint haladjunk a "DELETE?" felirat kinyomtatásáig.
A "DELETE?" felirat kinyomtatása után:
3. Billentyűzzük a törölni kívánt hívószám sorszámát.
- Valamennyi hívószám egyszerre is törölhető.
- A törlendő hívószám sorszáma közé szóközt billentyűzzünk.
4.  Nyomjuk meg a törlés billentyűt.
- A kívánt sorszámu hívószám törlődik.
- Kinyomtatásra kerül a hívószám tároló új tartalma.
- Kinyomtatásra kerül:
"DELETE?"

Ha további hívószámokat nem kell törölni:

5.  Nyomjuk meg a törlés billentyűt.
- A hívószám tároló a legalacsonyabb szabad tárolómező sorszámanak kinyomtatásával jelentkezik.
6. Polytassuk a tárolóval a feldolgozást,
vagy
7. kapcsoljuk ki a hívószám tárolót.

9.2.2.4. Hívószám keresése a tárban

Két lehetőség közül választhatunk:

- keresés a hívószám sorszáma szerint,
- keresés címszó szerint.

1. Kapcsoljuk be a hívószám tárolót.

Keresés a hívószám sorszáma szerint:

2.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt
Nyomtatás: *
3. Billentyűzzük a kívánt sorszámot.
- A sorszám kinyomtatásra kerül.
4.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
Nyomtatás: *
A nyomtató soremelést és kocsit visszat hajt végre.

Ha a hívószám létezik:

- Kinyomtatásra kerül a sorszám, a hívószám és a rövid kommentár.
- A sorszám balra dőlően kerül kinyomtatásra.

Ha az adott sorszám alá még nem írtunk be hívószámot:

- Balra dőlően kinyomtatásra kerül a sorszám.
- A hívószám tároló várja a hívószám és a rövid kommentár billentyűzését.
- Ha nem írunk be, akkor ezt a tárolómezőt a kereső billentyű, vagy a tároló ki és bekapcsolásával hagyhatjuk el.

Keresés címszó szerint

5.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
Nyomtatás: *

6. Szóközt billentyűzzünk.
7. Billentyűzzük a címszót.
 - A címszó kinyomtatásra kerül.
 - A címszót a hívószámból, vagy a rövid kommentárból választhatjuk.
 - A címszónak a keresett hívószám kezdetének vagy a hozzátartozó rövid kommentár első szavának kell lenni.

8.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
Nyomtatás: *
 - A nyomtatómű sosemelést és kocsit visszat hajt végre.
 - Kinyomtatásra kerül minden olyan tárolómező, amely a címszót tartalmazza.

Ha a címszó nem található:

- nyomtatás: ???
- ebből az állapotból a hívószám tároló tartalmának kinyomtatásával, vagy a tároló ki és bekapcsolásával kerülhetünk ki.

9. Folytassuk a feldolgozást a hívószám tárolóban,
vagy
10. kapcsoljuk ki a tárolót.

9.2.2.5. Hívószám javítása a tárban

9.2.2.5.1. Egy hívószám tárolómező törlése és új hívószám beírása

1. Kapcsoljuk be a hívószám tárolót.
2. A kívánt tárolómezőt sorszám, vagy címszó szerint keressük meg.
 - A keresett tárolómező tartalma kinyomtatásra kerül.

A tárolómező törlése:

3.  Nyomjuk meg a törlés billentyűt.
 - A tárolómező tartalma törlődik.
 - A nyomtatómű új sorba megy.
 - Balra dőlően kinyomtatásra kerül a sorszám.
4. Billentyűzzük az új hívószámot és az új rövid kommentárt.
 - Az új tárolómező tartalom kinyomtatásra kerül.
5.  Nyomjuk meg az új sor billentyűt.
 - A nyomtatómű új sorba megy.
 - A hívószám tároló a legalacsonyabb szabad sorszám kinyomtatásával jelentkezik.
6. Folytassuk a feldolgozást a tárban
vagy
7. kapcsoljuk ki a hívószám tárolót.

9.2.2.2.5.2. Egy tárolómező kiegészítése

A tárolómező kiegészítésének feltétele, hogy a 32 karakteres teljes kapacitást még nem használtuk fel.

Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- ha a tárolómező még nem tartalmazza a rövid kommentárt kiegészíthetjük a hívószámot, billentyűzhetjük a rövid kommentárt,
- ha a tárolómező tartalmazza a rövid kommentárt, akkor kiegészíthetjük a kommentárt.

1. Kapcsoljuk be a hívószám tárolót.
2. Keressük meg a kívánt tárolómezőt a sorszám, vagy a címszó szerint.

- A keresett tárolómező tartalma kinyomtatódik.
- A nyomtatási pozíció az utolsó tárolt jel után van.

A hívószám kiegészítése:

3. Billentyűzzük a kiegészítést.
 - A billentyűzött karakterek kinyomtatásra kerülnek.
 - Valamennyi jelet, betűt és számot felhasználhatjuk.
 - Nem alkalmazhatók a soremelés, kocsis visszsa, új sor kombinációk.

A rövid kommentár utólagos billentyűzése:

4.  Nyomjuk meg a vízszintes tabulálás billentyűt.
 - A nyomtatómű a sor 38. karakterpozíciójába fut.
5. Billentyűzzük a hívószámhoz a rövid kommentárt.
 - A billentyűzött jelek kinyomtatásra kerülnek.
 - A hívószám és a rövid kommentár együttesen legfeljebb 32 karakter lehet.
 - Ha 32 karakternél többet billentyűzünk, megszólal a hangjelzés.
 - A rövid kommentár utólagos billentyűzésekor a hívószám kiegészítése is lehetséges.

A rövid kommentár kiegészítése:

6. Billentyűzzük a rövid kommentár kiegészítést.

- A billentyűzött jelek kinyomtatásra kerülnek.

A kiegészítés után:

7.  Nyomjuk meg az új sor billentyűt.
 - A nyomtatómű új sorba kerül.
 - A hívószám tároló a legalacsonyabb szabad sorszám kinyomtatásával jelentkezik.
8. Folytassuk a feldolgozást a hívószám tárolóban vagy
9. kapcsoljuk ki a hívószám tárolót.

9.2.3. A rövidszöveg tároló

A rövidszöveg tároló felhasználható a táviratok állandó fejrészének és befejező sorainak tárolására. Alkalmas a gyakran használt szolgálati közlemények tárolására is. Hat rövidszöveg programozható előre. A rövidszövegeket A, B, C, D, E és F betűkkel jelöljük. Egy rövidszöveg legfeljebb 80 karakterből állhat. A rövidszövegekbe beiktatható az aktuális időpont, a dátum és a táviratszám.

A rövidszöveg programozását a 9.3. pontban a programozási üzemmód leírásánál ismertetjük.

9.2.3.1. Rövidszöveg adása a tárolóból

A rövidszöveg tároló leírása.

1.  Nyomjuk meg a többszörös soremelés billentyűt.

Hívjuk az A jelű rövidszöveget:
2.  Nyomjuk meg az A betű billentyűjét.
 - Az A jelű rövidszöveg kinyomtatásra kerül.

A többi rövidszöveg hasonlóan a többszörös soremelés és a hozzátartozó betű billentyűjének megnyomásával hívható.

3. Polytassuk a szövegfeldolgozást.

9.3. Programozási üzemmód

Programozási üzemmódban az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésünkre:

- a készülékbe épített kvarcóra beállítása (01)
- a beépített táviratszámoló beállítása (02)
- a dátum beállítása (03)
- az illetéktelen használatból védő elektronikus adászár kulcsának programozása (04)
- a duplex/ félduplex üzemmód átkapcsolásának programozása (05)
- a távirógép önellenőrzése a beépített mikroelektronikai tárolók, a nyomtató és a szalaglyukasztó ellenőrzésével (06)
- a 6 rövidszöveg programozása. A rövidszövegbe programozható az aktuális időpont, a dátum, és a táviratszám (07)
- a hibajavító üzemmód bekapcsolása (08)

A programozási üzemmód bekapcsolása csak a távirógép készenléti helyzetében lehetséges. A programzó részére az utasítások balra dőlően kerülnek kinyomtatásra. Programozási üzemmódban másik üzemmód nem választható. A programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik, ha két billentyű megnyomás között több mint 10 másodperc telik el.

9.3.1. Az időpont beállítása

1.  Nyomjuk meg kb. 1 másodpercig a programozási üzemmód billentyűjét.
- A piros LED kigyullad
 - A nyomtatómű a sor elejére fut.

- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.

2. Billentyűzzünk 01-et.
Nyomtatás: 01

3.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
Nyomtatás:

- A nyomtatómű új sorba áll.
- Balra dőlően nyomtatásra kerül: TIME:

4. Billentyűzzük a pontos időt:
- órákat kétjegyű számmal,
- a szökő automatikusan beiródik
- a percet szintén kétjegyű számmal billentyűzzük.
- A billentyűzött jelek kinyomtatásra kerülnek.

5.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
Nyomtatás:

- A nyomtatómű új sorba áll.
- A programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik.

Az óra beállításra került.

9.3.2. A távirat számláló beállítása

1.  Nyomjuk kb. 1 másodpercig a programozási üzemmód billentyűjét.
- A piros LED kigyullad
 - A nyomtatómű a sor elejére fut.
 - A nyomtatómű új sor pozícióba áll.

2. Billentyűzzünk 02-t.
- Nyomtatás: 02

3.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
Nyomtatás: -

- A nyomtatómű új sorba áll.
- Balradőlően nyomtatásra kerül: NR:

4. Billentyűzzük a kívánt táviratszámot:
- Ötjegyű számot kell billentyűzni.
- A billentyűzött szám kinyomtatásra kerül.

5.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatás: ✕
- A nyomtatómű új sorba áll.
- A programozási üzemmód automatikusan ki-
kapcsolódik.

A táviratszámológó beállításra került.

9.3.3. A dátum beállítása

1.  Nyomjuk meg kb. 1 másodpercig a programozási
üzemmód billentyűt.
- A piros LED kigyullad.
- A nyomtatómű a sor elejére fut.
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
2. Billentyűzzük a 03-at.
- Nyomtatás: 03.
3.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
Nyomtatás:
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
- Balra dőlően nyomtatásra kerül: DATE:
4. Billentyűzzük a dátumot az alábbi sorrendben:
- az év utolsó két számjegyét,
- a hónapot kétjegyű számmal
- a napot kétjegyű számmal
- A szóközt a gép automatikusan a kétjegyű
számok közé teszi.
- Kinyomtatásra kerülnek a billentyűzött
számok.
5.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
Nyomtatás:
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.

- A programozási üzemmód automatikusan ki-
kapcsolódik.

A dátum beállításra került.

9.3.4. Az illetéktelenektől védő elektronikus adászár kulcsának programozása

1.  Nyomjuk meg kb. 1 másodpercig a programozási
üzemmód billentyűt.
- A piros LED kigyullad
- A nyomtatómű a sor elejére fut.
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
2. Billentyűzzük a 04-et.
Nyomtatás: 04
3.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.

Ha a gép nem tartalmazza az elektronikus adászárát,
akkor a programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik.

Ha tartalmazza az elektronikus adászárát:

Nyomtatás: -

- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
 - Balra dőlően nyomtatásra kerül:
SEND ON/OFF:
4. Billentyűzzük a titkos kulcsszót.
- A kulcsszó öt betű és szám kombinációból
áll.
- A kulcsszó nem kerül kinyomtatásra.
 5. Billentyűzzünk egy szóközt.
 6. Kapcsoljuk be, vagy oldjuk fel az elektro-
nikus adászárát:
- A zár bekapcsolása - OFF,
- kikapcsolása az - ON beírásával történik.

- Az ON és az OFF még nem kerül kinyomtatásra.

7.



Nyomjuk meg a kereső billentyűt.

- Nyomtatás: ON vagy OFF, az előzően billentyűzöttnek megfelelően, majd:
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
- A programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik.

Az elektronikus adászár beállításra került.

9.3.5. A duplex/félduplex üzemmód átkapcsolása

1.



Nyomjuk kb. 1 másodpercig a programozási üzemmód billentyűjét.

- A piros LED kigyullad
- A nyomtatómű a sor elejére fut.
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.

2.

Billentyűzzük a 05-öt.
- Nyomtatás: 05

3.



Nyomjuk meg a kereső billentyűt.

Ha az üzemmód váltásra a gép nincs gyárilag előkészítve a programozási üzemmód kikapcsolódik.

Ha elő van készítve:

- Nyomtatás:*
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
- Nyomtatásra kerül balra dőlően: HX/DX:

4.

Programozzuk a duplex, vagy a félduplex üzemmódot:

- duplex - DX
- félduplex - HX billentyűzésével.

Nyomtatás: DX vagy HX

5.



Nyomjuk meg a kereső billentyűt.

- Nyomtatás:*
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
- A programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik.

A kívánt üzemmód programozása megtörtént.

9.3.6. A távirógép önellenőrzése

1.



Nyomjuk kb. 1 másodpercig a programozási üzemmód billentyűjét.

- A piros LED kigyullad.
- A nyomtatómű a sor elejére fut.
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.

2.

Billentyűzzük a 06-ot.
- Nyomtatás: 06

3.



Nyomjuk meg a kereső billentyűt.

- Nyomtatás:*
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
- Balra dőlően kinyomtatásra kerül:
DIAGNOSE

Az önellenőrzés folyamata

4.



Nyomjuk meg a kereső billentyűt.

- Belső rendszerellenőrzésre kerül a mikroelektronikai tár.
- A nyomtatómű új sor pozícióba áll.
- Ha nincs hiba kinyomtatásra kerül:
NO ERROR PR
NO ERROR SC
- Ha az önellenőrzés hibát talál a hibákat háromjegyű számmal jelzi: például:
ERROR 101, ERROR 102, ERROR 110....
- A nyomtatómű ezután új sorra áll.
- A nyomtatómű karaktersorozatot nyomtat.
- A karaktersorozat kinyomtatása után 32

soremelés történik.

Ha van a gépen szalaglyukasztó:

- A lyukasztó 32 betűváltót lyukaszt.
- Ezután 50-szer RY kombináció kerül lyukasztásra.
- Ismét 32 betűváltó kerül lyukasztásra.
- Az önellenőrzés végén a programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik.

Ha a gép az önellenőrzés során hibát jelez, értesíteni kell a gép javításával megbízott javítóműhelyt!

9.3.7. A rövidszöveg tároló programozása az aktuális időpont, a dátum és a táviratszámoló alkalmazásával

1.  Nyomjuk meg kb. 1 másodpercig a programozási üzemmód billentyűt.
 - A piros LED kigyullad
 - A nyomtatómű a sor elejére fut.
 - A nyomtatómű új sor pozícióra áll.
2. Billentyűzzünk 07-t.
Nyomtatás: 07
3.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
 - Nyomtatás: *
 - A nyomtatómű új sor pozícióra áll.
 - Balra dőlően nyomtatásra kerül: TEXT:

Az A, B, C, D, E és F betűkkel jelzett rövidszövegek programozhatók.

4. Billentyűzzük az A - F betűk valamelyikét.
 - A betű nyomtatásra kerül.
5.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.

- A nyomtatómű új sor pozícióra áll.
- A rövid szöveg billentyűzése lehetséges.

6.

Billentyűzzük a kívánt rövidszöveget.

- A szöveg kinyomtatásra kerül.
- Rövidszövegenként legfeljebb 80 karaktert lehet billentyűzni.
- Ha a rövidszövegtároló kapacitást billentyűzés során túllépjük, a programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik.
- A rövidszöveg tetszőleges helyén beiktathatjuk az aktuális időpontot, dátumot és a táviratszámológót.

Az aktuális időpont, dátum és táviratszámoló beiktatása

Az időpont beiktatása:

7.  Nyomjuk meg az időpont billentyűt.
 - Nyomtatás: */
8. Billentyűzzük az UZG betűket.
 - Nyomtatás: UZG
9.  Nyomjuk meg az időpont billentyűt.
 - Nyomtatás: */

A dátum beiktatása:

10.  Nyomjuk meg az időpont billentyűt.
 - Nyomtatás: */
11. Billentyűzzük a DAG betűket
 - Nyomtatás: DAG
12.  Nyomjuk meg az időpont billentyűt.
 - Nyomtatás: */

A táviratszámoló beiktatása:

13.  Nyomjuk meg az időpont billentyűt.
- Nyomtatás: * /
14. Billentyűzzük a LNG betűket
- Nyomtatás: LNG
15.  Nyomjuk meg az időpont billentyűt.
- Nyomtatás: / *

A fenti műveletek eredményeként a tároló kiolvasása során a rövidszövegben kinyomtatásra kerül az aktuális időpont, a dátum és a táviratszám.

Rövidszöveg programozási hibák javítása

A rövidszöveg programozása során vétett hibákat csak az addig beirt szöveg törlésével lehet kijavítani.

16.  Nyomjuk meg a törlés billentyűt.
- Az eddig beirt szöveg törlődik
- A nyomtatómű új sor pozícióra áll.
- Balra dőlően nyomtatásra kerül:
*A, B, C, D, E, F a választott szövegnek megfelelően.
- A nyomtató új sor pozícióra áll.
- A gép várja az új, javított rövidszöveg leadását.

A rövidszöveg beírásának lezárása

17.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatás: *
- A nyomtatómű új sorra áll.
- A programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik.

9.3.8. A hibajavító üzemmód bekapcsolása

1.  Nyomjuk meg kb. 1 másodpercig a programozási üzemmód billentyűjét.

- A piros LED kigyullad.
- A nyomtatómű a sor elejére fut.
- A nyomtatómű új sorra áll.

2. Billentyűzzünk 08-at.
- Nyomtatás: 08

3.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.

Ha a gép nem alkalmas a hibajavító üzemmódra (nincs gyárilag programozva), a programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik. Ha alkalmas erre az üzemmódra:

- Nyomtatás: *
- A nyomtatómű új sorra áll.
 - Balra dőlően nyomtatásra kerül: SSC:

4. A hibajavító üzemmód be és kikapcsolása:
- bekapcsolás ON
- kikapcsolás OFF billentyűzésével.

5.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatás: *
- A nyomtatómű új sorra áll.
- A programozási üzemmód automatikusan kikapcsolódik.

9.4. Az elektronikus tároló teljes törlése

A gép hálózatkimaradás esetén a tárolt információ védelméhez két óra elemet tartalmaz.

Az elektronikus tároló teljes törlése az alábbiak szerint történhet:

1. Húzzuk ki a csatlakozó aljzatból a gép hálózati csatlakozóját.
2. Húzzuk ki a tartójából a két óra elemet (lásd 13.1.fejezetben)
3. Dugjuk vissza a hálózati csatlakozót (lásd 12.1.fejezetben).

A gép készenléti állapotában

4. - Helyezzük vissza a telepeket a tárolóba (lásd a 13.1. fejezet).

10. Távíratozás a szövegtároló felhasználásával

10.1. A hívószám tároló alkalmazása az összeköttetés felépítésénél

Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésünkre:

- az utolsó kézzel billentyűzött hívószám ismétlése,
- rövid választás a hívószám tárolóban tárolt hívószámok felhasználásával,
- rövidválasztás a hívószám tárolóban tárolt fokozatválasztó hívószámok felhasználásával.

Hívásismétlés

Az utolsó kézzel billentyűzött hívószám a hívószám 0. sorszámán tárolásra kerül és ismétlése ugyanugy történhet, mint a többi tárolt hívószámé.

Készenléti helyzetből, vagy helyi üzemben:

1.  Nyomjuk meg a rövidhívó (hívószám tároló kiolvasás) billentyűjét.
 - A nyomtató LED-je világít.
 - A hívószám tároló LED-je világít.
2. Billentyűzzük a nulla számot.
 - Az üzem állapotot jelző LED kigyullad.
 - Nyomtatás: GA
 - Az utolsó kézzel billentyűzött hívószám kinyomtatásra és adásra kerül.

Ha a hívott szabad:

- Nyomtatás: DF
- Az összeköttetés létrejött

Ha a hívott foglalt:

- A nyomtató, a hívószám tároló és az üzemi állapotot jelző LED-ek kialszanak.
- A hívást kb 4 másodperc múlva ismétljük meg.

3.

Bonyolítsuk le a táviratforgalmat.

Rövidválasztás

Ha hívószám tároló 9 sorszáma alatt a gyakran használt hívószámok előre programozásra kerültek, lehetséges a rövidválasztás.

Készenléti helyzetből, vagy helyi üzemben:

1.  Nyomjuk meg a rövidválasztás billentyűt.
 - A nyomtató és a hívószám tároló LED-je kigyullad.
2. Billentyűzzük a kívánt hívószám sorszámát.
 - Csak az 1 - 9 számokat billentyűzhetjük.
 - Az üzemi állapotot jelző LED kigyullad.
 - Nyomtatás: GA
 - A hívószám sorszáma alatt kinyomtatásra és adásra kerül a hívószám

Ha a hívott szabad:

- Nyomtatás: DF
- Az összeköttetés létrejött.

Ha a hívott foglalt:

- A nyomtató, a hívószám tároló és az üzemi állapotot jelző LED-ek kialszanak.
- A hívást kb. 4 másodperc múlva ismétljük meg.

3. Bonyolítsuk le a táviratforgalmat.

Rövidválasztás, illetve fokozatválasztás

A kívánt hívószámok a tárolóban fokozatválasztó számonként vannak tárolva.

Készenléti helyzetből, vagy helyi üzemből:

1.  Nyomjuk meg a rövidválasztás billentyűt.
- A nyomtató és a hívószám tároló LED-je kigyullad.
2. Billentyűzzük a kívánt hívószám sorszámát.
- Csak az 1 - 9 számokat billentyűzhetjük.
- Az első választásra történő felszólítás után a nyomtatás: GA
- A hívószám tárolóban a fokozatválasztáshoz az adott sorszám elsőként tárolt hívószám kinyomtatásra és adásra kerül.
- A második választásra történő felszólítás után ismét GA kerül nyomtatásra.
- A fokozatválasztásra tárolt hívószámok másodikika kerül kinyomtatásra és adásra.
- A választásra felszólítás, a nyomtatás, az adás addig folytatódik, amíg minden tárolt fokozatválasztásra kijelölt hívószám kinyomtatásra és adásra kerül.

Ha a hívott szabad:

- Nyomtatás: DF
- Az összeköttetés létrejött.

Ha a hívott foglalt:

- A nyomtatás, a hívószám tároló és az üzemi állapotot jelző LED-ek kialszanak.
- A hívást kb. 4 másodperc múlva ismételjük meg.

3. Bonyolítsuk le a táviratforgalmat.

10.2. Adás a tárolókból

Az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésünkre:

- rövidszöveg adása,
- adás a szövegtárolóból.

Az A - F rövidszövegek adása

Az összeköttetés felépítése után bármikor adhatjuk a tárolt rövidszövegeket.

1.  Nyomjuk meg a többszörös soremelés billentyűt.
2. Nyomjuk meg az adni kívánt rövidszövegnek megfelelő betű (A - F) billentyűjét.
- A kiválasztott rövidszöveg adásra és kinyomtatásra kerül.
3. Folytassuk a forgalmazást.

Adás a szövegtárolóból

Az összeköttetés felépítése után a forgalmazás közben bármikor adhatunk a szövegtárolóból, akár írás-olvasás, akár olvasás állapotban.

A szövegtároló írás-olvasás állapotban:

1.  Nyomjuk meg a szövegtároló billentyűjét
- A LED kigyullad
- A szövegtároló jelentkezik, balra dőlően kinyomtatásra kerül:
 - a szabad sorszám
 - a legalacsonyabb szabad szövegszám
 - A szövegtároló írható-olvasható állapotban van.

A szövegszám szerint kiválasztott szöveg adása

2.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatás: *
Billentyűzzük a kívánt szövegszámot
- A szövegszám kinyomtatásra kerül
- Adás nem történik.
4.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatás: *
A keresési folyamat nem kerül adásra.

Ha nem található a keresett szöveg:

- A szövegtároló kikapcsolódik.
- Nyomtatás: ???

Szöveg kiolvasása, adása és nyomtatása:

5.  Hosszan nyomjuk meg a szövegtároló kiolvasás billentyűt
- A LED kigyullad
- A szöveg a végéig adásra és kinyomtatásra kerül.
- A szöveg végén a szövegtároló automatikusan kikapcsolódik.
- Nyomtatás:]

A kiolvasási folyamat során a szövegtároló kikapcsolható.

6.  Nyomjuk meg a szövegtároló billentyűt.
- A LED kialszik.
- A szövegtároló kikapcsolódik.
- Nyomtatás:]
7. Folytassuk tovább a forgalmazást.

A szövegtároló olvasási állapotában:

1.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- A szövegtároló LED-je kigyullad.
- A szövegtároló olvasási állapotba kerül.
- Nem történik adás.
- Nyomtatás: *
2. Billentyűzzük a kívánt szöveg számát.
- Adás nem történik.
- A szövegszám kinyomtatásra kerül.
3.  Nyomjuk meg a kereső billentyűt.
- Nyomtatás: *
- Adás nem történik.

Ha nem található a tárban a keresett szöveg:

- A szövegtároló kikapcsolódik.
- Nyomtatás: ? ? ?

Szöveg kiolvasása, adása és nyomtatása:

4.  Hosszan nyomjuk meg a szövegtároló olvasás billentyűt.
- A LED kigyullad.
- A szöveg a végéig adásra és kinyomtatásra kerül.
- A tárolt szöveget nem lehet meghamisítani az ellenállomás szembe írásával, vagy a saját billentyűzetről.
- A szöveg végén a szövegtároló automatikusan kikapcsol.
- Nyomtatás:]

A kiolvasás során a szövegtároló kikapcsolható.

5.  Nyomjuk meg a szövegtároló billentyűjét
- A LED kialszik

- A szövegtároló kikapcsolódik
- Nyomtatás: ┘

6. Polytassuk a forgalmazást.

10.3. Távirat vétele a tár felhasználásával

Az alábbi lehetőségek közül választhatunk:

- a vett távirat tárolása a szövegtárolóban,
- a vett távirat tárolása a megszakíthatatlan helyi üzemben a vevő puffertárolóban.

Tárolás a szövegtárolóban

Vételi üzemmódban a hívás után a szövegtároló azonnal bekapcsolható és a vett távirat tárolásra kerül.

1.



N nyomjuk meg a szövegtároló billentyűjét.

- A LED kigyullad
- A szövegtároló jelentkezik a szabad sorok számának és a legalacsonyabb szabad szövegszámnak a kinyomtatásával
- A szövegtároló írás-olvasás állapotba kerül.

2.

A vett adatok a szövegtárolóban tárolásra kerülnek.

- A vett adatok irányismertetője is tárolódik.

A forgalmazás közben a szövegtárolót kikapcsolhatjuk:

3.



Nyomjuk meg a szövegtároló billentyűjét

- A LED kialszik
- a szövegtároló kikapcsolódik
- Nyomtatás: ┘
- Új sor kombináció kerül adásra és a nyomtatóműnél végrehajtásra.

A szövegtároló kikapcsolása a vétel végén:

- A szövegtároló LED-je kialszik.
- A szövegtároló kikapcsolódik.
- Nyomtatás: ┘
- A nyomtatómű 6 soremelést hajt végre.

A vett távirat tárolása a vevő puffertárolóban

Távirat érkezéskor:

- Az üzemi állapotot jelző LED kigyullad
- A már világító LED-ek továbbra is világítanak
- Megszólal a hívást jelző hangjelzés
- A távirógép megszakíthatatlan helyiüzemben marad.

Távirat vétele megszakíthatatlan helyiüzemben:

- A bejövő távirat a vevő puffertárolóban kerül tárolásra.
- A hívó a névadót ki tudja váltani.
- A bejövő "csengő" kombináció hatására a gép automatikusan a "CI" karakterek adásával válasszol.
- 256 karakterrel a 6000 karakter befogadó képességű vevő puffertároló megtelte előtt megszólal a figyelmeztető hangjelzés.
- A vevő puffertároló megteltkor a megszakíthatatlan helyiüzem kényszerkikapcsolásra kerül.
- A kényszerkikapcsolás után azonnal megkezdődik a vevő puffertároló ürítése.
- A vétel (távirat) végén az üzemi állapotot jelző LED kialszik.

A vevő puffertárolóban tárolt táviratok feldolgozása megkezdődik:

- ha a megszakíthatatlan helyiüzem a vevő puffertároló megtelte miatt kényszerkikapcsolásra kerül, vagy

- a megszakíthatatlan helyi üzemből a kezelő billentyű lenyomásával kilép.

A vevő puffertároló üritése a megszakíthatatlan helyi üzemből való kilépéskor:



Nyomjuk meg a megszakíthatatlan helyiüzem billentyűt

- A megszakíthatatlan helyiüzemet jelző LED villog a vevő puffertároló teljes kiüritéséig.
- Automatikusan üritésre kerül a vevő puffertároló.
- Az ürités közben bejövő (vett) táviratok a puffertárolóban kerülnek tárolásra.
- Minden távkapcsoló jelkombináció hatásos:
 - nyomtatás
 - szalaglyukasztás
 - tárolás a szövegtárolóban
- Valamelyik fogadó egység hibás státusza esetén a puffertároló üritése megáll.
- A távirat még ki nem olvasott része a "jó" státusz helyreállításig a puffertárolóban marad.
- Ezután ismét automatikusan ürül a puffertároló.
- A puffertároló üritésének befejezése után a távirógép automatikusan készenléti állapotba kerül.

10.4. A forgalmazás jegyzőkönyvezése a szövegtárolóban

A forgalmazás tartamára kapcsoljuk be a szövegtárolót.

1.



Nyomjuk meg a szövegtároló billentyűjét.

- A LED kigyullad
- A szövegtároló balra dőlő nyomtatással jelentkezik

- szabad sorok száma
- legalacsonyabb szabad szövegszám
- A szövegtároló írás-olvasás állapotban van.

2.

A vett és az adott adatok a szövegtárolóban tárolásra kerülnek.

- Az irányismertető az adott és a vett adatokkal együtt tárolásra kerül.

A forgalmazás során a szövegtárolót tetszés szerint kikapcsolhatjuk.

3.



Nyomjuk meg a szövegtároló billentyűjét.

- A LED kialszik
- A szövegtároló kikapcsolódik
- Nyomtatás: ┘

A szövegtároló kikapcsolása a forgalmazás végén a lejelentő billentyű megnyomásával:

- A szövegtároló LED-je kialszik.
- Nyomtatás: ┘

10.5. A szövegtároló távvezérlése

A szövegtároló távvezérlésére az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- a szövegtároló távbekapcsolása,
- a szövegtároló távkikapcsolása,
- a szövegtároló távhívása.

A szövegtároló távbekapcsolása

Az ellenállomás szövegtárolóját a névadó csere végrehajtása előtt kapcsoljuk be.

Adjuk a "TXX" jelsorozatot.

- A "TXX" jelsorozat adásra és nyomtatásra kerül.
- Az ellenállomás szövegtárolója bekapcsolódik.
- Az ellenállomás szövegtárolója jelentkezik, ki-nyomtatásra kerül: a szabad sorok száma,

a legalacsonyabb szabad
szövegszám.

- A távbekapcsolt szövegtároló tárolja az adott és a vett adatokat az irányismertetővel együtt.
- A távbekapcsolt szövegtárolót kézzel nem lehet kikapcsolni.

A szövegtároló távkikapcsolása

A forgalmazás során tetszőleges időpontban adhatjuk a "TYTY" jelsorozatot.

- a "TYTY" jelsorozat kinyomtatásra és adásra kerül, az ellenállomás szövegtárolója kikapcsolásra kerül.

A szövegtároló távhívása

A hívandó állomáson az alábbiakat kell előkészíteni:

1. Helyi üzemben írjuk be a lehívható szöveget a szövegtárolóba.
 - A tárolt szöveg első szava a hívókulcsszó.
 - A hívó kulcsszó 10 tetszőleges alfanumerikus karakterből állhat, és végén szóközt tartalmaz.
 - A hívó kulcsszót a hívó állomással előzetesen egyeztetni kell.
 - A szöveg beírása után a szövegtárolót kapcsoljuk ki.
2. A távirógépet helyezzük készenléti állapotba.
 - A készenlétet jelző LED világít.
3.  Nyomjuk meg a hívás előkészítés billentyűt.
 - A LED kigyullad
 - Egyik helyiüzem sem lehetséges.
 - Hívás kezdeményezés nem lehetséges.

A hívó állomáson:

1. Létesítsük az összeköttetést.

2. Hajtsuk végre a névadócserét.
3. Hívjuk a szövegtárolót a KTKT jelsorozat adásával
 - A jelsorozat adásra és kinyomtatásra kerül
 - Az ellenállomás szövegtárolója bekapcsolódik.A szöveg hívása a hívó kulcsszó adásával:
4. Billentyűzzük a hívó kulcsszavat és az azt követő szóközt.
 - A hívó kulcsszó kinyomtatásra és adásra kerül
 - Az ellenállomás szövegtárolójában a hívott szöveg automatikusan megkeresésre kerül.
 - A szöveg a szöveg végéig az ellenállomásnak adásra kerül.
 - Ha tárban több szöveg van azonos hívó kulcsszóval tárolva, a szövegek sorban automatikusan adásra kerülnek.
 - A szöveg végén a tároló automatikusan kikapcsolódik.
 - Ha hibás hívó kulcsszavat adtunk, az ellenállomás szövegtárolója automatikusan kikapcsolódik.
 - Nyomtatás: _
5. Névadó csere.

11. Kiegészítő funkciók táviratozási üzemmódban

Rendelkezésre álló lehetőségek:

- ismételt választás üzemi állapotban
- lyukszalagról, vagy szövegtárolóból történt adás utáni automatikus lejelentés előkészítése.
- a hívást jelző hang kikapcsolása,
- a billentyűzet reteszeldőcsének feloldása,
- az ellenállomás lyukszalagról és szövegtárolóból történő adásának megszakítása szembeírással,
- vizsgálójel adása,
- a saját névadó kikapcsolása.

Ismételt választás üzemi állapotban

1. A távirógép az összeköttetés felvétele után üzemi /írás/ állapotban van.

Az ellenállomás szövegben történő felszólítására a távirógép ismét a választás állapotába kapcsolható.

2.  Nyomjuk meg az ismételt /után/ választás billentyűjét
- A LED kigyullad
3. Billentyűzzük az utánválasztás hívószámát.
- A hívószám kinyomtatásra kerül.
4.  Nyomjuk meg az utánválasztás billentyűjét.
- A távirógép ismét az üzemi /írás/ állapotba kapcsolódik.
- A billentyű LED-je kialszik.
5. Folytassuk a forgalmazást.

Az automatikus lejelentés előkészítése

Szalagolvasóról, vagy szövegtárolóból történő adás esetén a szöveg végén lehetőség van az összeköttetés automatikus bontására, a lejelentésre.

1. Építsük fel az összeköttetést.
2. Hajtsuk végre a névadó cserét.
3. Adjuk a szöveget a szalagolvasóról, vagy a szövegtárolóból.
4.  Nyomjuk meg az automatikus lejelentést előkészítő billentyűt.
- A LED kigyullad.

Az olvasó hibája (szalagfeszülés, stb.), vagy az ellenállomás megszakítás céljából történő szembeírása esetén, periódikus figyelmeztető hangjelzés szólal meg 30 másodperc időtartamig, ha előzőleg az automatikus lejelentést előkészítő billentyűt nem nyomtuk meg ismételten. Egyébként az időzítés lejártá után a 6. pontban leírtakkal folytassuk a tevékenységet.

A szalag, illetve a szöveg vége után automatikusan az alábbiak történnek:

5. - Kikérésre kerül az ellenállomás névadója
6. - Adásra kerül a saját névadó
7. - Lejelentés történik, az összeköttetés bontódik.
- A távirógép készenléti állapotba kapcsolódik.

Az automatikus lejelentést az előkészítő billentyű ismételt működtetésével megakadályozhatjuk.

A hívást jelző hang kikapcsolása

A kikapcsolás lehetővé teszi, hogy megszakíthatatlan helyiüzemben távirat vétele esetén, vagy egyéb üzemmódban a folyamatos hangjelzést megszüntessük.

A takaró fedél alatt lévő kapcsolócsoporton állíthatjuk be, hogy hívás esetén folyamatos hang, vagy csak egyetlen rövid hangjelzés szólaljon meg.

1. A folyamatos hangjelzés, vagy megszakíthatatlan helyiüzemben a hívás jelző hang megszólal.
A hívás jelzés kikapcsolása:
2.  Nyomjuk meg a hívásjelzés törlés billentyűt.
- A hangjelzés kikapcsolódik.
3. Folytassuk a gépen a munkát.

A billentyűzet reteszeldősének feloldása

A billentyűzet egy 64 karakter tárolására alkalmas Puffertárolóval rendelkezik. Gyakorlott géptávirász az összeköttetés során nagyobb sebességgel is képes adni mint a vonali

táviratozási sebesség. Ilyenkor a leütött billentyűk jelkombinációi a billentyűzet puffertárolójába kerülnek átmenetileg tárolásra. Ha a puffertároló megtelt, a billentyűzet elektronikusan reteszeli.

A billentyűzet reteszeli:

1.  A billentyűben lévő piros LED kigyullad.
 - Nem lehet tovább billentyűzni.
 - Minden megkísérelt billentyű megnyomása-kor megszólal a hangjelzés.
 - A billentyűzet puffertárolója kiürül.

A billentyűzet reteszeli feloldása:

2.  Nyomjuk meg a billentyűzet reteszeli feloldó billentyűt.
 - A piros LED kialszik.
 - A reteszeli feloldása csak a puffertároló kiürülése után lehetséges.
 - A reteszeli feloldása után ismét lehet tovább billentyűzni.
3. Folytassuk az adást.

Szembeírás

Az adó automatikus működésű adásait, a lyukszalagolvasóról, a tárolókból és az időpont adóval történő adást, a vételi oldalról megszakíthatjuk. A névadó adása nem szakítható meg.

1. Forgalmazási állapot.

Az automatikus adások megszakítása a vételi oldalról szembeírással:

2. Tetszőleges alfanumerikus jelet billentyűzzünk.
 - A szembeírás a nyomtatásban észlelhető (ráírás)

- Az adóoldalon az automatikus adás megáll. Ha 1 másodpercen belül nem érkezik több jel az automatikus adás kikapcsolódik.
- A kikapcsolódás nem okozza az összeköttetés bontását.

3. Folytassuk a forgalmazást.

Vizsgáló jelek adása

Üzemi állapotban, a forgalmazás folyamán vizsgáló jeleket lehet adni.

1.  Nyomjuk meg a többszörös soremelés billentyűt.
2.  Nyomjuk meg a X betű billentyűjét.
3.  Ismét nyomjuk meg a többszörös soremelés billentyűjét.
4.  Ismét nyomjuk meg az X betű billentyűjét.

Ezután torzításmérés céljából 1 : 1 billentyűzés arányú jelsorozat kerül folyamatosan adásra, mindaddig, amíg valamelyik billentyűt meg nem nyomjuk, vagy az összeköttetést nem bontjuk.

A névadó kikapcsolása

Egyes előírások szerint, vagy speciális lyukszalagok adásánál és vételénél a saját névadót ki kell kapcsolni.

A névadó kikapcsolása üzemi állapotban az alábbiak szerint történik:

1.  Nyomjuk meg a többszörös soremelés billentyűt.

2.

G

Nyomjuk meg a G betű billentyűjét.

- A hívás ismétlő billentyű felett lévő sárga LED villogni kezd.
- A saját névadó kapcsolódik.

3.

Más üzemmódra történő átkapcsoláskor a névadó automatikusan bekapcsolódik.

A gép névadója elektronikusan (EPROM-ba) programozott a felhasználó által nem változtatható meg.

12. Általános kezelés

12.1. A távirógép üzembehelyezése

A távirógép üzembehelyezésekor, üzemeltetéskor a bal-
esetvédelmi és érintésvédelmi rendszabályokat szigorúan tart-
suk be!

A távirógép üzembehelyezésekor az alábbi feladatokat
kell végrehajtani:

- oldjuk a nyomtatómű szállítási biztosítását.
A szállítási biztosítás a nyomtatómű (kocsi)
bal oldalán, a nyomtatófej magasságában található.
- Helyezzük be a memória védelmet szolgáló eleme-
ket (lásd 13.1. fejezet).
- Fűzzük be a nyomtatóba a papírt (lásd 12.2. feje-
zet).
- Helyezzük be az írógépszalagot tartalmazó kazettát
(lásd 12.3. fejezet).
- Fűzzük be a szalagot a szalaglyukasztóba (lásd
12.5. fejezet).
- A távirógép hátoldalán lévő földelőcsavart kössük
össze a védőföldeléssel. Ha nincs külön földelés,
akkor a védőföldelés a hálózati csatlakozón ke-
resztül jön létre. A távirótelep középpontja nincs
földelve.

- A gép vonalcsatlakozóját csatlakoztassuk az alja-
zathoz, amely a megfelelő átviteltechnikai beren-
dezéshez van bekötve.

Figyelem! A gép vonalcsatlakozóján üzemi helyzetben
80 V-os feszültség is előfordulhat!

A csatlakozó fém részeinek érintése veszélyes!

- Dugjuk be a távirógép hálózati csatlakozóját. Hét
másodperc múlva a távirógépen lévő valamennyi LED
rövid időre kigyullad, nyomtatóművet megvilágító
lámpa kigyullad, a nyomtatómű sor elejére áll.

Nyomtatás: TIME, DATE LAST

INFORMATION LAST

A távirógép készenléti helyzetbe kapcsolódik.

A készenléti jelző LED világít.

A hálózat ismételt csatlakoztatásakor, ha a memória
védelmet szolgáló telepek rendben vannak, csak a
TIME DATE jelenik meg.

12.2. A papír behelyezése

- Nyissuk ki a készülék takarófedelét.
- A papirtekercsbe balról dugjuk be a gép készle-
tében lévő magot. A papír kezdete alul lógjon.
- Tegyük be a papirtekercset a gép tartójába.
Fűzzük be a papírt a 3.a.számú mellékletnek meg-
felelően.

A rajz jelölései:

- | | |
|---|---|
| 1 | Papirtekercs |
| 2 | Mag |
| 3 | Takarólemez |
| 4 | Papirtovábbító pálya |
| 5 | A papír meglétét érzékelő optikai csatoló |
| 6 | Gumihenger |

- | | |
|----|------------------|
| 7 | Továbbító görgők |
| 8 | Nyomtatófej |
| 9 | Papír leszorító |
| 10 | Fedél üveglemeze |

A befűzéshez emeljük fel a papír leszorítót és a jobb oldalon lévő kart húzzuk magunk felé. A befűzés után a papír leszorítót helyezzük vissza. Kb. 20 cm papírt a baloldalon található forgatógombbal csévéljük fel.

A baloldalon lévő kart toljuk hátra.

Fűzzük át a papírt a takarófedél nyílásán.

Zárjuk le a takarófedelet.

Helyiüzemben a soremelés billentyű működtetésével ellenőrizzük a papírtovábbítást.

Továbbítsuk a papírt addig, amíg azt könnyen le tudjuk szakítani.

Figyelem! A papíron maradó ragasztási nyomok a papírtovábbítás hibáját okozhatják.

12.3. Az írógépszalag kazetta behelyezése és cseréje

- A kazetta a nyomtatókocsi felső részén helyezkedik el és két rugós kapoccsal van a nyomtatófejhez rögzítve.
- A kazetta cseréjekor oldjuk a mindkét rugót rögzítő kapcsot és a kazettát felfelé emeljük ki. Figyeljünk a kazettában lévő szalagnak a nyomtatófej tüinél található részére!

12.4. Az írógépszalag megfordítása, illetve cseréje a kazettában. (lásd a 4. és az 5. számú mellékleteket)

- Vegyük le a kazetta fedelét a két oldalán található rögzítők feloldásával. Cseréljük ki, vagy fordítsuk meg az írógépszalagot.
- Az új írógépszalagot az 5. mellékleten látható módon fűzzük be a kazettába.

Az alkalmazott jelölések:

1. írógépszalag
2. vezető görgő
3. vezető tűske
4. nyomtatófej
5. írógépszalag orsó
6. vezető kar

A csere után tegyük fel a kazetta fedelét és a kazettát helyezzük vissza a nyomtatófejre.

12.5. A lyukszalag befűzése a lyukasztóba (6.sz.melléklet)

- Helyezzük a lyukszalag tekercset a tartóba. A szalag kezdete felül legyen.
- A lyukasztó fedelét hajtsuk fel, a szalagnyomó fedél rögzítését oldjuk.
- A szalagot az ábra szerint fűzzük be a vezető pályába. A további fogaskerekre feltesszük a szalagot, majd zárjuk le a szalagnyomó fedelet. Zárjuk le a lyukasztó fedelét.
- Helyi üzemben nyomjuk meg a lyukasztó billentyűjét. A lyukasztó 32 betűváltónak megfelelő (tele) kombinációt lyukaszt.
- A lyukasztóból kifutó szalagot a kilépő nyílásnál tépjük le.
- Minden lyukszalagtekercs cserénél vegyük ki, ürítsük ki a lyukasztási hulladékot tároló fiókot.

Az alkalmazott jelölések:

1. Lyukszalagtekercs
2. Nyomókar
3. Vezető görgő
4. Szalagvezető pálya
5. Lyukasztó szerkezet

6. Továbbító fogaskerék
7. Nyomófedél
8. Szalag érzékelő

12.6. A lyukszalag behelyezése az olvasóba (7.sz. és 8.sz.melléklet)

- Nyissuk fel az olvasó fedelét.
- A szalagot az olvasási iránynak megfelelően helyezzük be az olvasóba. A továbbító fogaskerék fogai illeszkedjenek a továbbító lyuksorba.
- Zárjuk le az olvasó fedelét.
- A lyukszalagot a terelőkar villájába fektessük.

Az alkalmazott jelölések:

1. Lyukszalag
2. Fedél
3. Továbbító fogaskerék
4. Terelőkar

12.7. Az átviteli sebesség beállítása

Az átviteli sebesség (50, 75, 100 Baud) a fedél alatt, a nyomtatómű jobb oldalán lévő kapcsolócsoporthoz lévő kapcsoló forgatásával állítható be.

12.8. Az egyúttolvasó zár bekapcsolása

A kapcsolócsoporthoz lévő kapcsolónak három állá-

sa van:



Összeköttetés során:

Ebben a kapcsoló állásban az egyúttolvasó zár ki van kapcsolva, a vett távirat csak lyukasztásra kerül, nincs nyomtatás.



A lyukasztó kényszerbekapcsolása. Minden vett távirat nyomtatásra és lyukasztásra kerül. A lyukasztó a ki és bekapcsoló billen-

tyűjével kikapcsolható.

A bekapcsolónak ebben az állásban a nyomtatás és a lyukasztás a helyiüzemnek megfelelően kézzel vezérelhető, ki és bekapcsolható.

12.9. A nyomtatási energia beállítása

A nyomtatási energia beállítása a kapcsolócsoporthoz lévő három állású kapcsolóval történik. Az energia három fokozatban állítható: gyenge, közepes, erős. A két magasabb fokozatot a kontrasztosabb nyomtatás érdekében alacsonyabb környezeti hőmérsékletnél, vagy a nyomtatófej elpiszkolódása esetén alkalmazzuk.

12.10. A sortávolság beállítása

Három fajta sortávolság állítható be a kapcsolócsoporthoz lévő kapcsolóval:

1	egyszeres
1,5	másfélszeres
2	kétszeres

12.11. A hívásjelzés kikapcsolása

A kapcsolócsoporthoz elején lévő kapcsolókar segítségével a folyamatos hívóhangjelzést kikapcsolhatjuk.



A kapcsolónak ebben az állásban minden hívás esetén csak egyszer szólal meg a hangjelzés.

12.12. A távirógép tisztítása

- A távirógépről a port - különös tekintettel a papir porra - porecset segítségével távolítsuk el.
- A távirógép házát puha, nedves (szappanos vizes, mosószeres) ronggyal tisztítsuk. Más tisztítóanyag használata tilos!

- A lyukasztó és az olvasó papirvezető pályáiról a papirport törlőronggyal és porecsettel távolítsuk el.
 - A lyukasztófejbe ragadt papirdarabokat a tisztító lemezzel távolítsuk el.
- Nyitott papirnyomó fedélnél a tüvezető és a vágólap közé a tisztítólemez bedugható.
- A tisztításnál vigyázzunk, hogy a továbbító fogaskerék fogai ne sérüljenek meg.

13. Egyszerű hibák elhárítása

13.1. A tárolók elemeinek cseréje

Az elemek cseréje akkor válik szükségessé, ha a távirógép készenléti állapotban a REPLACE BATTERIE feliratot nyomtatja ki.

Az elemtartó a fedél alatt a hálózati egység tetején bal oldalon található, kihúzható kisméretű fiókban.

A tartóban az elemeket cseréljük ki, ügyelve a polaritásra. Dugjuk vissza a tartó fiókot a helyére.

Ha az elemeket a gép készenléti állapotában cseréljük, és közben nem húzzuk ki a hálózati csatlakozót (nincs áramkimaradás sem), a tárolók megőrzik tartalmukat.

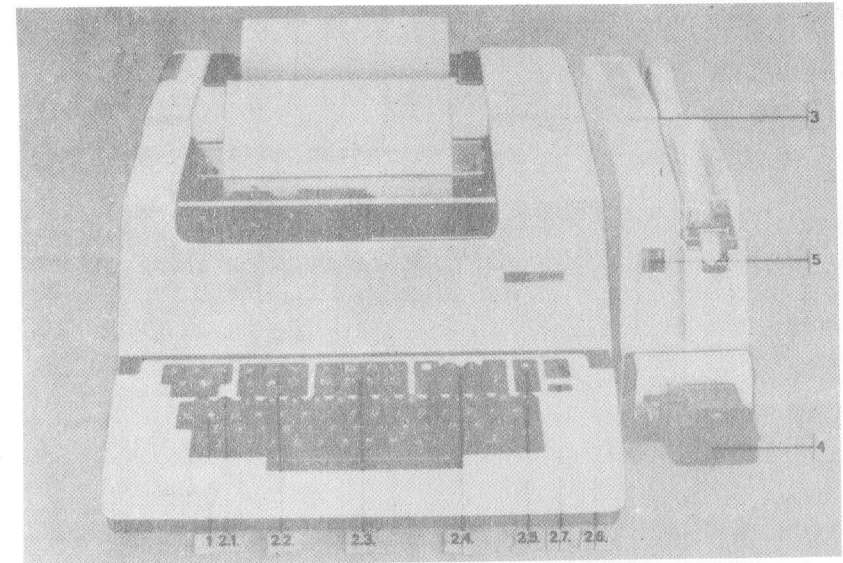
13.2. A nyomtatót megvilágító izzók cseréje

A nyomtatót megvilágító izzók a takarófedélben vannak foglalatban rögzítve. A hibás izzó a fedél felnyitása után egyszerűen cserélhető.

13.3. Biztosítékcseréje

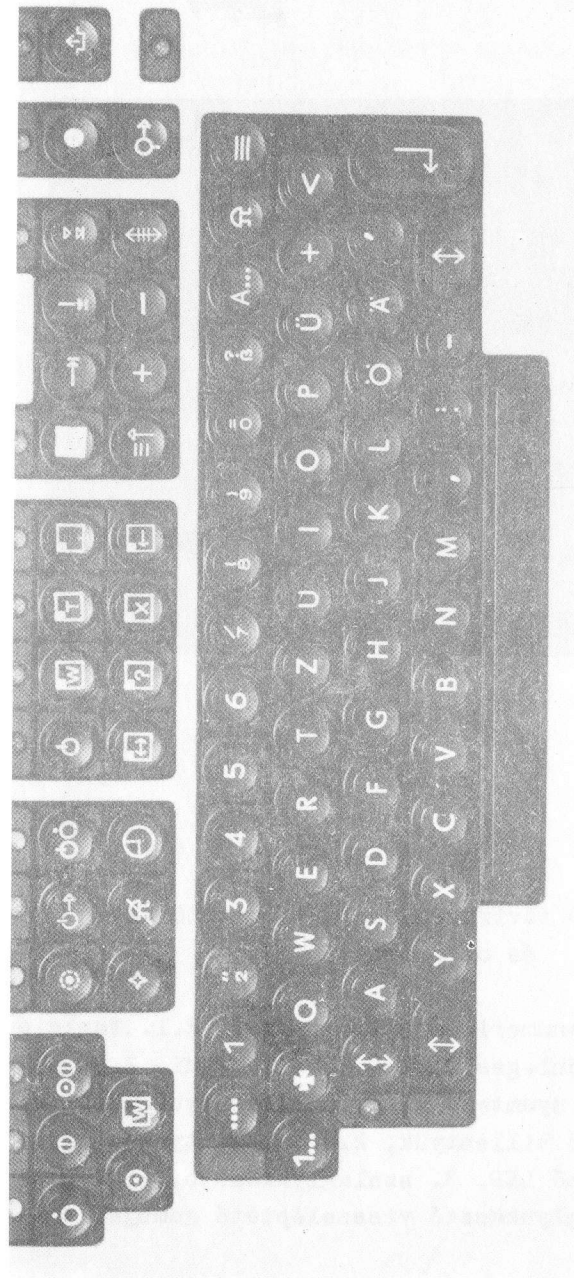
A hálózati tápegység tetején, jobb oldalon lévő két hálózati biztosíték a hálózati csatlakozó dugasz kihúzása után ellenőrizhető, cserélhető. Ha a csere után a biztosíték ismételtlen kiég, a gépet javításba kell adni. Tilos a biztosítékokat nagyobb értékűre kicserélni!

MELLÉKLETEK

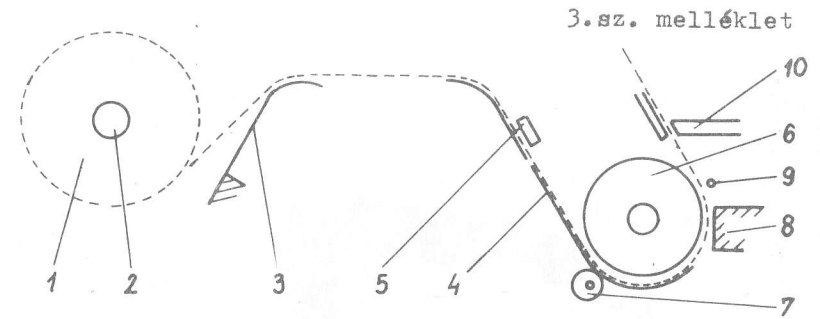


Az F-2000 távirógép szalaglyukasztóval
és olvasóval

Jelölések: 1. alfanumerikus billentyűzet, 2.1. funkció billentyűzet, 2.2. különleges funkciók billentyűi, 2.3. a tárolók billentyűi, 2.4. nyomtató vezérlő billentyűk, 2.5. szalaglyukasztó és -olvasó billentyűk, 2.6. billentyűzet zár, 2.7. üzemkésztséget jelző LED, 3. szalaglyukasztó, 4. lyukszalag olvasó, 5. a szalaglyukasztó visszaléptető gombja.

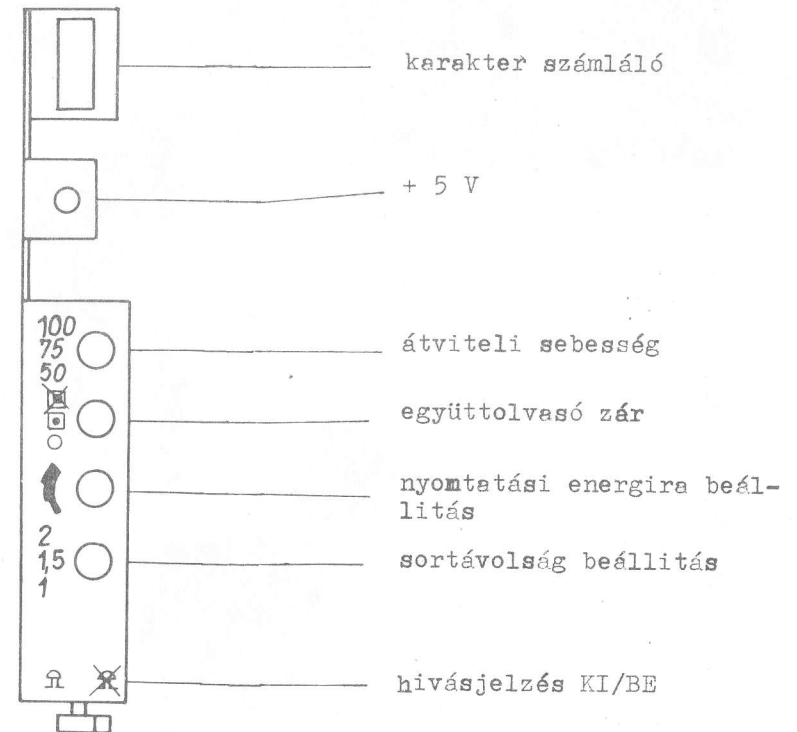


Az F-2000 távirógép billentyűzete

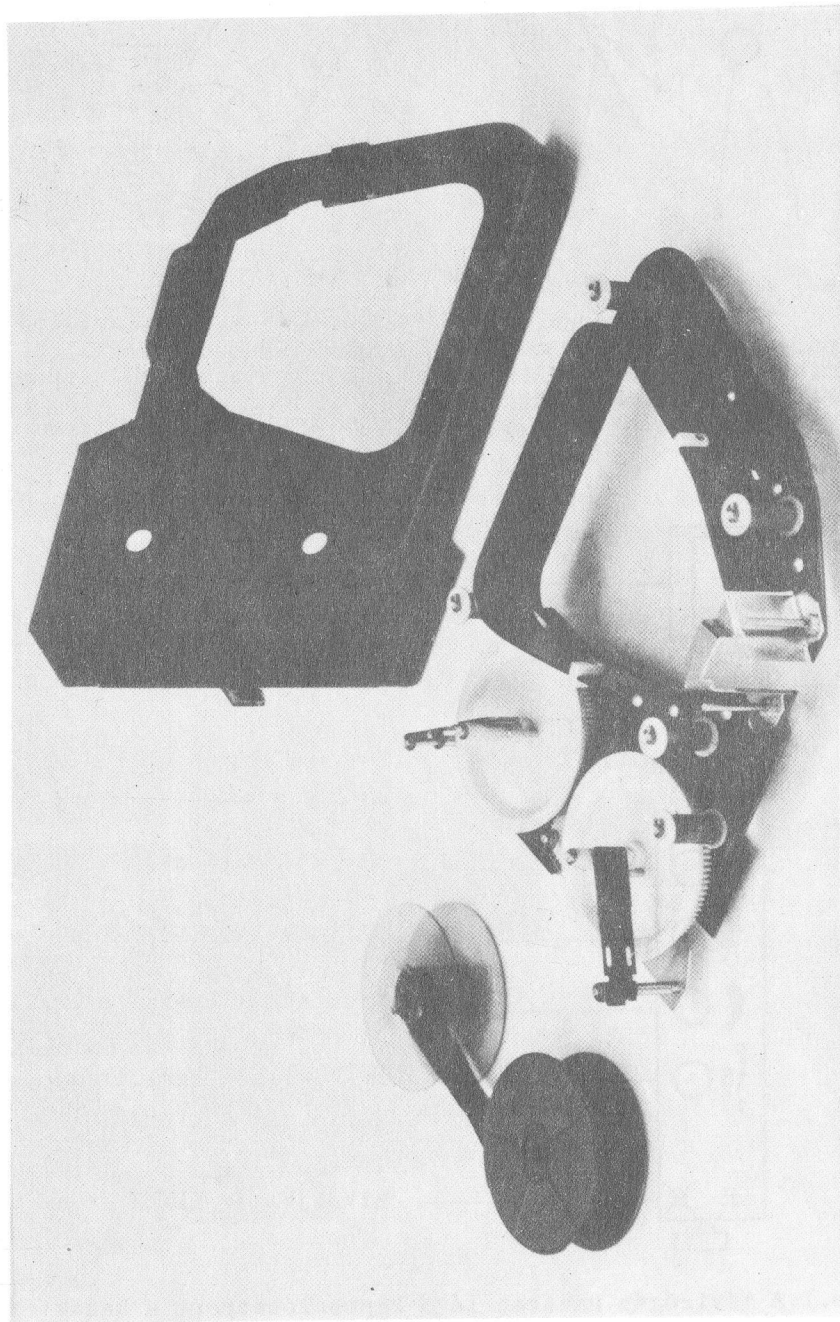


a.) A papir behelyezése

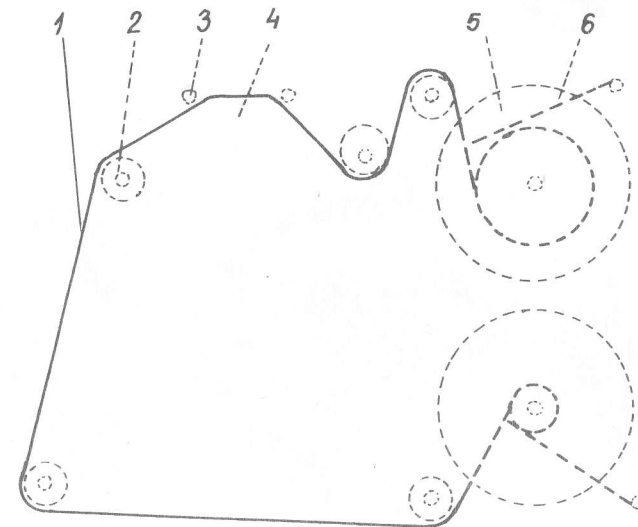
1. papirtekercs, 2.mag, 3.takaró lemez, 4.papirtovábbító pálya, 5. a papir megletét érzékelő optikai csatoló, 6. gumihenger, 7. továbbító görgők, 8. nyomtató fej, 9. papir leszorító, 10. a fedél üveg lemeze.



b.) A távirógép házában lévő kapcsolócsoporth a karakter-számlálással

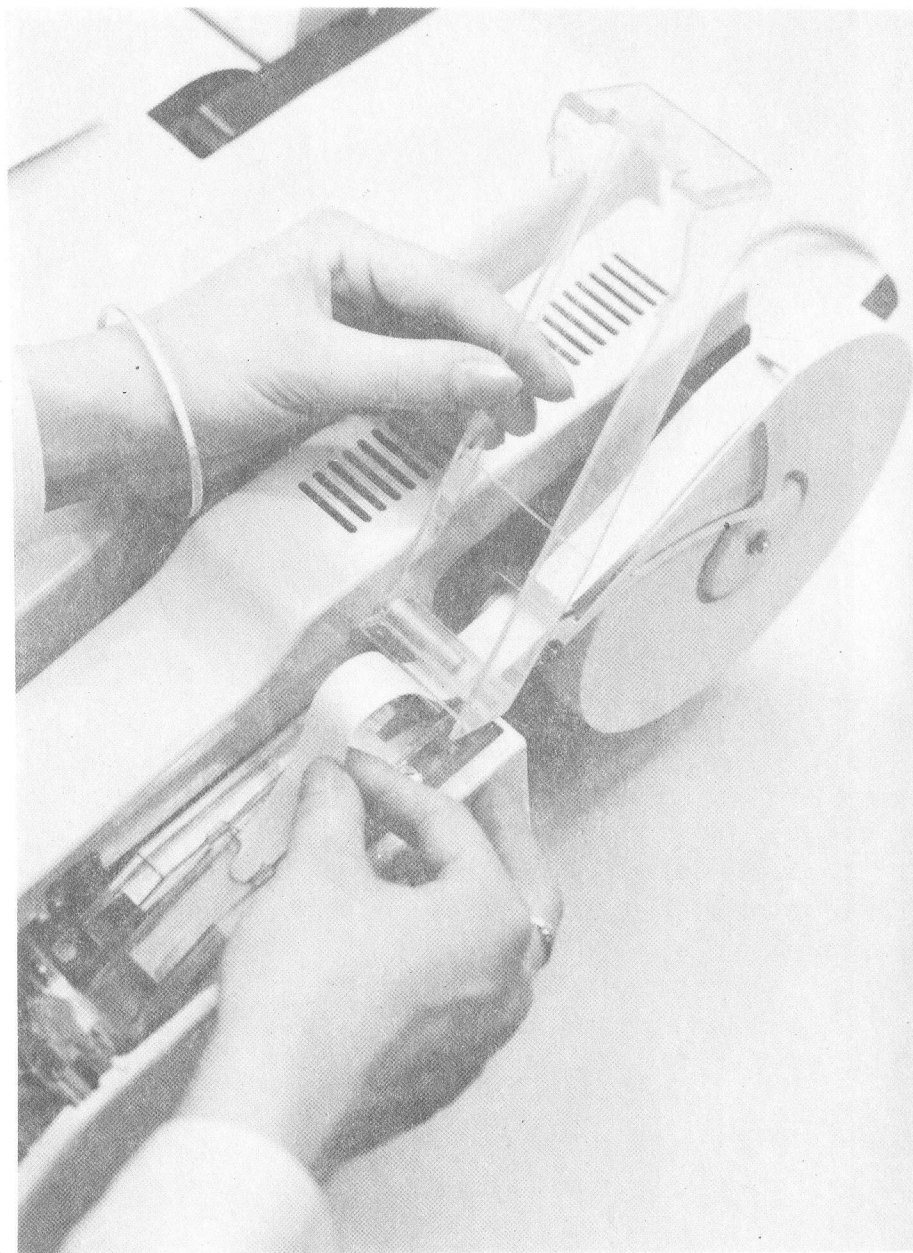


Az írógépszalag kazetta

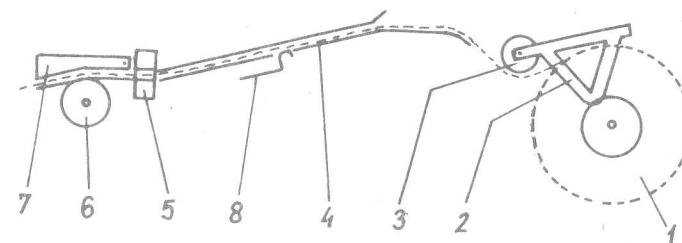


Az írógépszalag befűzése a kazettába

1. írógépszalag, 2. vezető görgő, 3. vezető tűske,
4. nyomtató fej, 5. írógépszalag orsó, 6. vezető kar

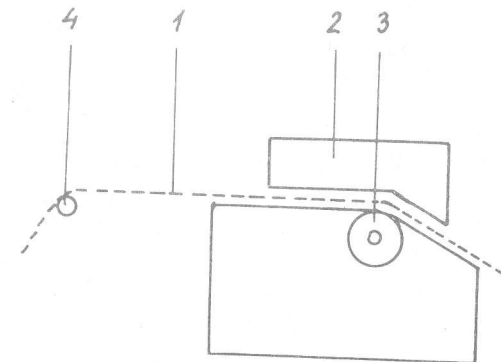


A lyukszalag befűzése a lyukasztóba



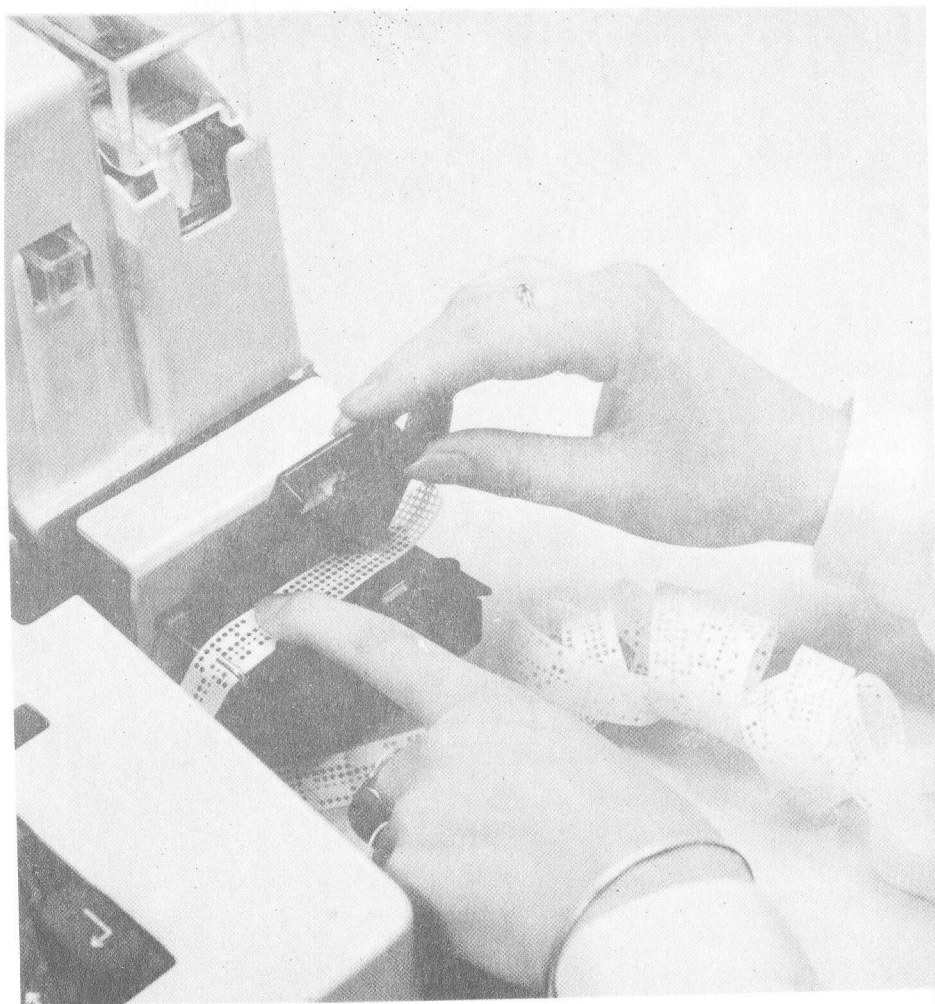
a.) A lyukszalag befűzése a lyukasztóba.

1. lyukszalagtekerecs, 2. nyomókar, 3. vezető görgő, 4. szalag-vezető pálya, 5. lyukasztó szerkezet, 6. továbbító fogaskerék, 7. nyomó fedél, 8. szalag érzékelő



b.) A lyukszalag befűzése az olvasóba.

1. lyukszalag, 2. fedél, 3. továbbító fogaskerék, 4. terelőkar



A lyukszalag befűzése az olvasóba

Tartalomjegyzék

	Oldal
1. Bevezetés	3
1.1. Főbb harcászati-műszaki adatok	4
2. Az F-2000 távirógép változatai	7
Az F-2000 távirógép szalagolvasóval és lyukasztóval	
Az F-2000 távirógép szalagolvasó és lyukasztó nélkül	
3. Az alfanumerikus és a funkcióbillentyű mező	7
3.1. Az alfanumerikus billentyűzet	7
3.2. A funkcióbillentyűzet a LED kijelzőkkel	8
3.3. Kapcsolók, karakterszámláló	11
4. Készenléti üzemmód	11
5. Írás helyi üzemben	
5.1. Nyomtatási módok	
5.2. A szalaglyukasztó és olvasó üzemmódjai	16
6. Táviratozás telephálózatban a billentyűzetről	18
6.1. Távirat adása	18
6.2. Távirat vétele	20
7. Táviratozás irány összeköttetéssel	20
8. Táviratozás a szalaglyukasztó és olvasó felhasználásával	21
8.1. Adás lyukszalagról	21
8.2. Adás lyukszalagról az olvasó hívásával	22
8.3. Távirat vétele szalaglyukasztóval	23
8.3.1. Vétel lyukasztóval	23
8.3.2. A lyukasztó távbekapcsolása	25

9. A beépített elektronikus tárolók használata	27
9.1. Tárolási módok és ezek feladata	27
9.1.1. Szövegtároló	27
9.1.2. Hívószám tároló	27
9.1.3. Rövidszöveg tároló	27
9.1.4. Vevő puffertároló	27
9.2. A szövegtároló, a hívószám tároló és a rövidszöveg tároló alkalmazása.	28
9.2.1. A szövegtároló tárolási műveletei	29
9.2.1.1. Szöveg beírása	29
9.2.1.2. A tároló tartalmának kinyomtatása	30
9.2.1.3. Szöveg törlése	31
9.2.1.4. Szöveg keresése a tárban	32
9.2.1.5. Szöveg olvasása a tárolóból	33
9.2.1.6. Szöveg javítása a tárban	35
9.2.1.6.1. A javítási hely beállítása	35
9.2.1.6.2. Egy szó törlése	36
9.2.1.6.3. Beszúrás a tárolt szövegbe	37
9.2.1.7. Szöveg rendezése	43
9.2.2. A hívószám tároló tárolási műveletei	45
9.2.2.1. Hívószám beadása - a hívószám tároló programozása	45
9.2.2.2. A hívószám tároló tartalmának kinyomtatása	47
9.2.2.3. Hívószám törlése	48
9.2.2.4. Hívószám keresése a tárban	48
9.2.2.5. Hívószám javítása a tárban	50
9.2.2.5.1. Egy hívószám tárolómező törlése és új hívószám beírása	50
9.2.2.5.2. Egy tárolómező kiegészítése	51
9.2.3. A rövidszöveg tároló	53
9.2.3.1. Rövidszöveg adása a tárolóból	53
9.3. Programozási üzemmód	54
9.3.1. Az időpont beállítása	54

	Oldal
9.3.2. A távirat számláló beállítása	55
9.3.3. A dátum beállítása	56
9.3.4. Az illetéktelenektől védő elektronikus adászár kulcsának programozása	57
9.3.5. A duplex/félduplex üzemmód átkapcsolása	58
9.3.6. A távirógép önellenőrzése	59
9.3.7. A rövidszöveg tároló programozása az aktuális időpont, dátum és távirat-számláló alkalmazásával	60
9.3.8. A hibajavító üzemmód bekapcsolása	62
9.4. Az elektronikus tároló teljes törlése	63
10. Táviratozás a szövegtároló felhasználásával	64
10.1. A hívószám tároló alkalmazása az összeköttetés felépítésénél	64
10.2. Adás a tárolókból	67
10.3. Távirat vétele a tár felhasználásával	70
10.4. A forgalmazás jegyzőkönyvezése a szövegtárolóban	72
10.5. A szövegtároló távvezérlése	73
11. Kiegészítő funkciók táviratozási üzemmódban	75
12. Általános kezelés	80
12.1. A távirógép üzembehelyezése	80
12.2. A papír behelyezése	81
12.3. Az írógépszalag kazetta behelyezése és cseréje	82
12.4. Az írógépszalag megfordítása, illetve cseréje a kazettában	82
12.5. A lyukszalag befűzése a lyukasztóba	83
12.6. A lyukszalag behelyezése az olvasóba	84
12.7. Az átvételi sebesség beállítása	84

	Oldal
12.8. Az együttolvasó zár bekapcsolása	84
12.9. A nyomtatási energia beállítása	85
12.10. A sortávolság beállítása	85
12.11. A hívásjelzés kikapcsolása	85
12.12. A távirógép tisztítása	85
13. Egyszerű hibák elhárítása	86
13.1. A tárolók telepeinek cseréje	86
13.2. A nyomtatót megvilágító izzók cseréje	86
13.3. Biztosítékcseréje	86

MELLÉKLETEK

- 1.sz. F-2000 távirógép szalaglyukasztóval és olvasóval
- 2.sz. F-2000 távirógép billentyűzete
- 3.sz.a., A papír behelyezése
 - b., A távirógép házában lévő kapcsoló csoport és karakterszámláló
- 4.sz. Az írógépszalag kazetta
- 5.sz. Az írógépszalag befűzése a kazettába
- 6.sz. A lyukszalag befűzése a lyukasztóba
- 7.sz.a., A lyukszalag befűzése a lyukasztóba (vázlat)
 - b., A lyukszalag befűzése az olvasóba (vázlat)
- 8.sz. A lyukszalag befűzése az olvasóba

Készült: 1 példányban
 Sokszorosítva: 1700 példányban
 Egy példány: 50 lap
 Itsz.: 0509
 Snsz.: 39/83
 Kapják: Külön elosztó szerint.