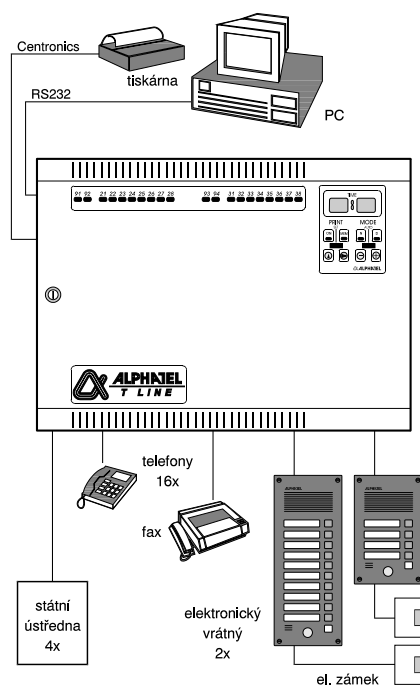


TELEFONNÍ POBOČKOVÁ ÚSTŘEDNA

# T LINE 4α16



1 ÚVOD	4
● Vlastnosti	4
● Služby (výběr)	5
● Přídavné vybavení	5
2 SIGNALIZACE	6
2.1 Tóny na pobočce	6
2.2 Vyzvánění na pobočce	7
3 SLUŽBY	8
● Impulzní a tónová volba	8
● Oprávnění pobočky	8
● Číslování státních linek a poboček	8
● Náhrada sekretářské soupravy ústřednou	8
3.1 Komunikuji	9
● Příjem volání - telefon vyzvání	9
● Zapnutí vyzvánění ze státní	9
● Vypnutí vyzvánění ze státní	9
● Volání vnitřního účastníka	10
● návrat do ústředny	10
● Volba spojení přes státní linku	11
● Volba "*" a "#" na státní lince (tónová volba DTMF)	11
● Flash na státní lince (tónová volba DTMF)	12
● Obnovení volby na státní lince (impulzní volba)	12
● Všeobecné volání	12
● Opakování volby	13
● Zkrácená volba	13
3.2 Mám spojení	14
● Přepojení s vyčkáním na spojení	14
● Přepojení bez čekáním na vnitřní spojení	15
● Rychlé přepojení (na FAX)	16
● Odložení hovoru (hold)	17
● Zrušení přidržení	17
● Výměna spojení	18
● Převzetí upozornění ze státní linky	18
● Parkování hovoru	19
● Vyzvednutí hovoru z parkoviště	19
● Úklid parkoviště	20
● Nerušit	20

3.3 Volaný je obsazen, nebo nepřítomen	21
● Zpětné vyzvonění - po uvolnění pobočky	21
● Zpětné vyzvonění - po příchodu účastníka	21
● Zpětné vyzvonění: po uvolnění státní linky	22
● Zrušení zpětného vyzvonění	22
● Upozornění do hovoru	22
● Napojení do hovoru	23
3.4 Vyzvání jiná pobočka	24
● Převzetí vyzvánění jiné pobočky	24
● Převzetí vyzvánění ze státní linky	24
3.5 Odcházím, jsem zaneprázdněn	25
● Přesměrování volání nepodmíněné	25
● Přesměrování volání: při obsazení pobočky	25
● Přesměrování volání: při nepřítomnosti	26
● Přesměrování volání: při obsazení pobočky, nebo nepřítomnosti	26
● Zrušení přesměrování volání	26
3.6 Upozornění na časový termín	27
● Buzení	27
● Buzení každý den	27
3.7 Servis pobočky	28
● Kontrola melodie a vyzvánění	28
● Zrušení služeb pro pobočku	28
3.8 Servis ústředny	29
● Generální vyzvánění	29
● Zrušení generálního vyzvánění	29
● Zápis zkrácené volby	30
● Vymazání zkrácené volby	30
● Tisk vyúčtování a statistiky sledovaných hovorů	31
● Tisk nastavení ústředny a zkrácených voleb	31
● Zrušení služeb pro celou ústřednu	32
● Servisní nastavení	32
● Firemní nastavení	32
● RESET - Uvedení ústředny do základního stavu	33
4 PROVOZ	34
4.1 Denní a noční provoz	34
4.2 Výpadek napájení - nouzový provoz	35

5 SLEDOVÁNÍ A ÚČTOVÁNÍ HOVORŮ	36
5.1 Vyrovnávací paměť hovorů	36
5.2 Formát sledovaných hovorů	37
5.3 Tisk statistiky sledovaných hovorů	38
6 SESTAVA A MODULY ÚSTŘEDNY	40
6.1 Vnitřní uspořádání ústředny	40
6.2 Základní moduly ústředny	41
6.3 Sériová a paralelní linka	42
● Zapojení konektoru paralelní linky pro tiskárnu (Canon DB25)	42
● Zapojení konektoru sériové linky pro tiskárnu a PC (Canon DB9)	42
● Zapojení kabelu pro připojení ústředny k PC	42
7 NASTAVENÍ ÚSTŘEDNY	43
7.1 Servisní nastavení	43
7.2 Nastavení časových údajů	44
7.3 Nastavení provozních parametrů	45
● Postup nastavení provozních parametrů	46
● Popis provozních parametrů	52
7.4 Tisk nastavení a zkrácených voleb	59
8 TECHNICKÉ PARAMETRY	62
9 SEZNAM SLUŽEB	63
9.1 Spojové služby	63
9.2 Servisní služby	65



Pobočková telefonní ústředna *TLINE 4x16* přiděluje až 16-ti vnitřním účastníkům (dále jen pobočky) až 4 veřejné telefonní linky (dále jen státní). K nejdůležitějším rysům patří: modulární uspořádání po 2 státních linkách a 2 pobočkách, impulzní a tónová volba (DTMF), symetrické napájení, možnost potlačení volby nežádoucích čísel (např. 0609...), provozní režim DEN/NOC i v týdenním cyklu, atd.

Ve standardním vybavení ústředna *T LINE 4x16* obsahuje vše, co je potřeba ke sledování a účtování hovorného: reálný čas, vyrovnávací paměť na 2000 hovorů, přijímače tarifních impulzů (16kHz) a galvanicky oddělený sériový a paralelní výstup.

### ● Vlastnosti

#### **Indikační a ovládací prvky:**

- LED displej s tlačítky a přepínači (nastavení ústředny)
- indikace provozu státních linek a poboček

#### **Státní linky:**

- počet max. 4 (2 moduly po 2 linkách)
- volba impulzní, nebo tónová DTMF
- příjem tarifních impulzů 16kHz
- kontrola státní linky (detekce "OFF HOOK")

#### **Pobočky:**

- počet max. 16 (8 modulů po 2 linkách),
- volba impulzní i tónová DTMF
- při obsluze není nutná FLASH, protože každá pobočka má svůj přijímač DTMF!!!

#### **Omezení poboček:**

- výběr státních linek jak pro odchozí tak i příchozí hovory
- podle druhu hovoru (místní, meziměstské, mezistátní ...)
- podle používaných služeb

#### **Omezení/povolení volby čísel pro celou ústřednu:**

- nastavení max. 10 čísel, které nelze vytáčet (např. 0609..)
- nastavení max. 10 čísel, které může používat každý

#### **Provoz DEN/NOC:**

- provoz ovlivňuje vyzvánění poboček i druh jejich omezení
- změna provozu je automatická podle času, nebo volitelná pevně
- lze nastavit týdenní cyklus (např. neděle=NOC)

#### **Společné zkrácené volby:**

- počet 80 s ohledem a 10 bez ohledu na omezení pobočky

#### **Sledování a účtování hovorného:**

- hodiny reálného času
- vyrovnávací zálohovaná paměť na 2000 hovorů
- galvanicky oddělený RS232 a Centronics výstup

### ● Služby (výběr)

#### **Komunikuji ...**

- rozlišené vyzvánění státní, vnitřní, vrátný, budík atd.
- rozlišené upozornění během hovoru na další hovor

#### **Mám spojení ...**

- přepojení hovoru s vyčkáním na přihlášení volaného
- přepojení hovoru bez čekání na vnitřní spojení
- zpětný dotaz (konzultace u jiné pobočky)
- napojení do hovoru
- konference
- odložení hovoru (Hold) a parkování hovorů (Park)
- střídání hovorů na 2 státních linkách

#### **Volaná linka je obsazena ...**

- zpětné vyzvonění při uvolnění linky
- zpětné vyzvonění s vyčkáním příchodu účastníka

#### **Vyzvání jiná pobočka ...**

- převzetí vyzvánění

#### **Odcháším, jsem zaneprázdněn ...**

- přesměrování hovorů na jinou pobočku
- podmíněné přesměrování hovorů při obsazení, nebo nepřítomnosti

### ● Přídavné vybavení

#### **Provolba:** (modul)

- automatický faxový přepínač
- provolba tónová DISA i impulzní
- volitelná hláska po přihlášení ústředny
- funkce "Volání na účet ústředny"

#### **Elektronický vrátný:** (modul)

- umožní připojit 2 dveřní telefony a el. zámky
- vstup pro vnější melodii
- výstup pro paging
- 2 spínače (relé) programovatelné do 10 režimů

#### **Dveřní telefon:** (vnější jednotka)

- hlasitý telefon s 2, 4, nebo 10 zvonkovými tlačítky
- relé el. zámku včetně funkce "zámek na kód"

#### **Melodie:** (modul)

- nahrazuje vnitřní melodii s možností vlastní nahrávky o délce 16 nebo 32 sec.



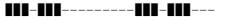
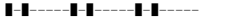




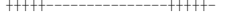


#### **Programové vybavení:** (programy pro PC)

- Vyúčtování hovorného i podle pseudotarifu
- Nastavení ústředny pomocí PC a sledování provozu

## 2 SIGNALIZACE

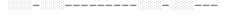
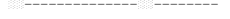

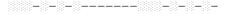



Ústředna poskytuje zvukovou signalizaci pomocí rozlišených tónů a vyzvánění, která usnadňuje účastníkovi správně uskutečňovat telefonní spojení.

### 2.1 Tóny na pobočce

	<b>Oznamovací tón</b> - trvalý tón • ústředna je připravena na příjem volby.
	<b>Obsazovací tón</b> - krátký tón opakovaně • Volaná pobočka je obsazena nebo služba je odmítnuta.
	<b>Vyzváněcí tón</b> - dva dlouhé tóny a mezera opakovaně • Volaná pobočka je vyzváněna.
	<b>Speciální tón</b> - dva krátké tóny opakovaně • Přidržení účastníka, ústředna je připravena na volbu.
	<b>Potvrzovací tón</b> - dlouhý tón a dva krátké tóny opakovaně • Ústředna sděluje, že požadovaná služba je přijata.
	<b>Konferenční tón</b> - jeden dlouhý tón • Vstup do konference, nebo návrat po dotazu a přidržení.
	<b>Ukončovací tón volby po státní lince</b> - jeden krátký tón • Překročení limitu (10s) mezi čísly během volby na státní.
	<b>Upozornovací tón vnitřní</b> - dva krátké tóny a dlouhý tón • Upozornění na další příchozí hovor (po přepojení).
	<b>Upozornovací tón vnější</b> - tikání podle státního vyzvánění • Upozornění na další příchozí státní hovor (přímo).
	<b>Upozornění na napojení</b> - tikání v hovoru • Upozornění, že se do hovoru napojil jiný účastník.
	<b>Upozornění od vrátného</b> - tikání dlouhé, krátké, dlouhé • Upozornění na hovor od dveřního telefonu el. vrátného.

*Poznámky:* - tóny ze státní linky ústředna zachovává  
- upozornovací tóny je možné vypnout (viz *Nastavení* str. 54)

### 2.2 Vyzvánění na pobočce

	<b>Vyzvánění vnitřní</b> - dvě zazvonění a mezera opakovaně • Vyzvánění od jiné pobočky.
	<b>Přivánění</b> - krátké zvonění a mezera opakovaně • Na pobočce byl odložen státní hovor.
  	<b>Kódové vyzvánění</b> - zvonění dlouhé a podle kódu krátké • Kódové vyzvánění č. 2 ("41 2"). • Kódové vyzvánění č. 3 ("41 3"). • Kódové vyzvánění č. 4 ("41 4").
	<b>Budík</b> - přerušované vyzvánění po dobu 1 minuty • Upozornění na dosažení nastaveného času budíku.
	<b>Vyzvánění od vrátného</b> - dlouhé, krátké, dlouhé zvonění • Vyzvánění po stisknutí tlačítka u el. vrátného (30s)

*Poznámka:* vyzvánění ze státní linky ústředna zachovává.

Ústředna poskytuje uživateli řadu funkcí, které jsou zadávány jako služby z telefonního přístroje volbou příslušné kombinace čísel.

#### ● Impulzní a tónová volba

Využívání služeb je možné jak z telefonu s impulzní volbou, tak i tónovou (DTMF) volbou. Číslování služeb pro oba typy telefonních přístrojů je až na výjimky totožné s tím, že pokud je uvedena služba např. "**#50**", potom v případě telefonu s impulzní volbou použijete jen "**50**". Podstatnější rozdíl je při přepojování, kde místo "**\*/F**" použijete u telefonu s impulzní volbou "**1**".

**Pozor!** Pro obsluhu ústředny můžete použít tlačítko **\*** i tlačítko **Flash (F)** telefonu. Když nastavíte pobočce parametr **CP ON** (bezpečný datový přenos) je tón **\*** ignorován a k obsluze **musíte** používat pouze tlačítko **Flash**.

#### ● Oprávnění pobočky

Při nastavení ústředny (str. 52) lze vnitřním účastníkům nezávisle přidělit oprávnění podle toho, které služby mohou používat:

1. Povolení/zákaz používat služby pro "servis ústředny" (mazání služeb, apod.).  
*Poznámka:* Pobočka 21 může vždy používat servisní služby.
2. Povolení/zákaz použití služby napojení do hovoru, a parkování hovoru.
3. Povolení/zákaz použití státních linek nezávisle pro odchozí a příchozí hovory.
4. Omezení ve 4 stupních podle volaného čísla na státní lince (mezinárodní, ...).
5. Povolení/zákaz přímého přístupu ke státním linkám (není nutné vytáčet "**0**")

#### ● Číslování státních linek a poboček

Státní linky jsou číslovány od **91** do **94** (celkem 4 státní linky). Uživatel má samozřejmě možnost vytočit **0** a tak nechat na ústředně, kterou volnou státní linku mu pro odchozí hovor přidělí (při posouzení oprávnění přístupu na jednotlivé státní linky).

Pobočky jsou číslovány od **21** do **28** a od **31** do **38** (celkem 16 poboček). V dalším textu bude uváděno 21..38.

#### ● Náhrada sekretářské soupravy ústřednou

Pomocí ústředny je možné vybudovat konferenci více účastníků, přepojovat hovory i provádět dotazy na jiné telefonní číslo bez zrušení stávajícího hovoru. Na nový příchozí telefonní hovor je dotyčná osoba upozorněna i do právě probíhajícího hovoru.

### 3.2 Komunikuji .....

#### ● Příjem volání - telefon vyzvání



Vyzvedněte - převezmete příchozí hovor.

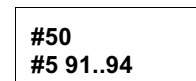
Druh příchozího volání je rozlišen způsobem vyzvánění (vnitřní, státní, vrátný).

*Poznámka:*

Při nastavení ústředny je možné vybrat, které pobočky vyzvánějí a ze které státní linky (podle provozu DEN/NOC).

Na vlastní pobočce můžete zapnout/vypnout vyzvánění ze státní ("**#50/#60**").

#### ● Zapnutí vyzvánění ze státní



Vyzvedněte a volte "**#50**" (pro všechny státní), nebo volte "**#5**" a vybranou státní "**91..94**".

Po ukončení volby uslyšíte potvrzovací tón - vaše pobočka **bude přímo** vyzváněna při volání z vybrané státní linky (případně ze všech).

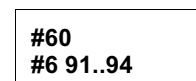
*Poznámka:*

Služba nezapne vyzvánění pro ty státní linky, které Vaše pobočka nemá povolené pro příchozí hovory viz. *Nastavení* str. 52.

*Doporučení:*

Pokud již pominou důvody, aby telefon na vaší pobočce při státním volání zvonil, použijte službu *Vypnutí vyzvánění ze státní* (volba "**#60, #6 91..94**").

#### ● Vypnutí vyzvánění ze státní



Vyzvedněte a volte "**#60**" (pro všechny státní), nebo volte "**#6**" a vybranou státní "**91..94**".

Po ukončení volby uslyšíte potvrzovací tón - vaše pobočka **nebude přímo** vyzváněna při volání z vybrané státní linky ("**#6 91..94**"), případně ze všech ("**#60**").

*Poznámka:*

Nemůžete vypnout vyzvánění pro ty státní linky, které mají přidělené vyzvánění při nastavení ústředny v provozu DEN příp. NOC viz. *Nastavení* str. 53.

*Upozornění:*

Tato služba má smysl pouze v případě, že jste dříve použili službu *Zapnutí vyzvánění ze státní* ("**#50**", "**#5 91..94**").

## ● Volání vnitřního účastníka

**21..38** Vyzvedněte a volte číslo pobočky "21" až "38".

Po ukončení volby uslyšíte vyzváněcí tón (volaná pobočka volná), nebo obsazovací tón (volaná pobočka obsazena).

*Poznámka:*

Pokud máte nastaven **přímý přístup** ke státní lince, máte okamžitě po vyzvednutí sluchátka státní oznamovací tón (případně obsazovací tón). V tomto případě **musíte** před volbou čísla použít službu "Návrat do ústředny" ("**\***" resp. "111") - uslyšíte vnitřní oznamovací tón - potom volte "21..38".

*Doporučení:*

Ústředna při vnitřním oznamovacím tónu ignoruje volbu "**\***" (DTMF) resp. "1". Proto je možné volat pobočky i volbou "**\*21..\*38**" resp. "**121..138**". Tuto vlastnost můžete s výhodou využít, když máte telefonní přístroj s pamětí. Když pod paměťové tlačítko naprogramujete např. "**\*23**", můžete stejným tlačítkem volat pobočku (= "23") i na tuto pobočku přepojovat hovory (= "**\*23**").

## Volaná pobočka je obsazena:

- zavěste a pokuste se o hovor později;
- vyčkejte dokud volaný účastník zavěsí - potom bude opět vyzvoněn;
- upozorněte volaného na váš hovor službou "Upozornění do hovoru" (volba "**#3**");
- využijte službu "Zpětné vyzvonění" (volba "**#4**").

Opakuje-li se vnitřní nebo vnější upozorňovací tón ve Vašem hovoru a je-li Vám to nepříjemné, můžete zamezit upozorňování službou "Nerušit" (volba "**#3**")

## ● Návrat do ústředny

**\*  
111** Máte přímý přístup na státní a chcete volat pobočku - vyzvedněte, volte "**\***" (DTMF) resp. "111" a pobočku "21..38".

*Poznámka:*

Po volbě "**\***" resp. "111" dostanete vnitřní oznamovací tón a můžete nejen volat pobočky, ale i používat služby, které se volí do oznamovacího tónu.

## ● Volba spojení přes státní linku

**0  
91..94** Vyzvedněte a volte "**0**" (spojení přes první volnou státní linku). Vyzvedněte a volte "**91..94**" (spojení přes vybranou státní linku).

Po vyzvednutí se ústředna hlásí vnitřním oznamovacím tónem (trvalý tón).

Po ukončení volby mohou nastat dva případy:

- Slyšíte **oznamovací** tón státní ústředny - pokračujte ve volbě čísla na státní.
- Slyšíte **obsazovací** tón - nemáte příslušné oprávnění, nebo státní linka je obsazena jiným účastníkem. V tomto případě můžete požádat o upozornění na uvolnění státní linky službou "Čekání na uvolnění státní linky" (volba "**#4**").

**Pozor!**

Pokud máte nastaven **přímý přístup** ke státní lince, máte okamžitě po vyzvednutí sluchátka státní oznamovací tón, nebo obsazovací tón (ústředna předtácí "0"). V tomto případě samozřejmě nevolíte před volbou čísla na státní "**0**" ani "**91..94**". Pokud chcete vybrat státní linku, musíte předtím použít službu "Návrat do ústředny" (volba "**\***" resp. "111").

## Důležité upozornění!

Pokud používáte telefonní přístroj s impulzní volbou a váháte s volbou čísla na státní lince (doba delší než 10s mezi číslicemi), pak Vás ústředna upozorní krátkým tónem. Další volbu ústředna nepovažuje za součást volaného čísla, ale za **službu** !!! Pokud po překročení časového limitu chcete pokračovat ve volbě, použijte službu "Obnovení volby" (volba "**0**").

Telefon s tónovou volbou (DTMF) **nemá časový limit** (služby začínají #...).

## ● Volba "**\***" a "**#**" na státní lince (tónová volba DTMF)

**#0  
#91..#94** Vyzvedněte a volte "**#0**" (spojení přes první volnou státní linku). Vyzvedněte a volte "**#91..#94**" (spojení přes vybranou státní linku).

Tuto službu musíte použít pro přístup na státní linku tehdy, když potřebujete do státní vysílat tóny **\*** a **#** (např. pro obsluhu faxu, nebo záznamníku). Po přístupu na státní až do ukončení hovoru (příp. přepojení) je tónová volba z telefonu pouze přenášena do státní linky.

*Poznámky:*

- V tomto případě tóny **\*** a **#** nelze použít pro obsluhu Vaší ústředny.
  - Přepojovat tento státní hovor lze pouze tlačítkem **Flash** z telefonu.
- Pozor! Flash** z telefonu ústředna rozpozná až 10s po ukončení volby na státní.

*Doporučení:*

V případě, že při programování nastavíte parametr **LP on** (bezpečný přenos dat), potom se tímto způsobem chová ústředna i po volbě 0 resp. 91..94.

## ● Flash na státní lince (tónová volba DTMF)

**F#F** Při spojení se státní linkou volte "**F#F**" - provedete Flash na státní.

Funkce Flash je nutná při používání služeb státní ústředny příp. další pobočkové ústředny (např. přepojení, přesměrování, atd.).

*Poznámka:*

**F** znamená tlačítko **Flash** na telefonním přístroji.

*Nastavení:*

Délku Flash na státní nastavíte parametrem **CC CB** viz *Nastavení* str. 49.

## ● Obnovení volby na státní lince (impulzní volba)

**(#)0** Po časovém limitu na státní lince volte "**0**" - pokračujte ve volbě.

Tuto službu využijete po překročení časového limitu mezi volbou číslic (10 sec) na státní lince, když chcete pokračovat ve volbě. Volená "0" není vyslána na státní linku, ale pouze sdělí ústředně, že následující číslice mají být vyslány do státní linky.

*Pozn.* Tato služba je pouze pro telefon s impulzní volbou (tónový nemá časový limit).

## ● Všeobecné volání

**41 1..4** Vyzvedněte, volte "**41**" a druh vyzvánění "**1..4**"

Všechny volné pobočky budou vyzváněny příslušným druhem vyzvánění. Budete spojen s pobočkou, která první vyzvedne "*Voláte kohokoliv*".

*Poznámka:*

Vyzváněny nebudou ty pobočky, které mají nastaven parametr nerušit **CC3**. Tento parametr **musíte** nastavit pro pobočky, kde je připojeno zařízení, které vyzvedne automaticky po vyzvonění (FAX, modem, záznamník, ...). Jinak by v případě všeobecného volání došlo ke spojení s tímto zařízením!

*Doporučení:*

Všeobecné volání s kódem "**41 2..4**" můžete použít k vyhledávání osob. Hledaná osoba si musí pamatovat druh vyzvánění, který je určen pro ní.

*Druhy všeobecného vyzvánění:*

- - kód 1 (standardní vyzvánění)
- - kód 2
- - kód 3
- - kód 4

## ● Opakovaní volby

**#8**  
**80** Volte "**#8**" (bez zavěšení),  
nebo "**80**" (po zavěšení a novém vyzvednutí)

Poslední volené číslo na státní lince bude ústřednou automaticky zopakováno. Maximální délka opakovaného čísla je 14 číslic. Tato funkce je u telefonních přístrojů běžně známá jako "REDIAL".

*Upozornění:*

Volbu "**8**" v případě telefonu s impulzní volbou můžete provést ne dříve než 10 sec po volbě posledního čísla na státní lince.

*Doporučení:*

Oproti používání funkce "REDIAL" z telefonu má služba "**#8**" tu výhodu, že Vám státní, po které jste volal, zůstává stále k dispozici - nikdo ji *nevezme*.

## ● Zkrácená volba

**8 10..19**  
**8 20..99** Volte "**8**" a číslo zkrácené volby "**10..19**" (bez kontroly oprávnění), nebo "**8**" a číslo zkrácené volby "**20..99**" (s kontrolou oprávnění).

Číslo uložené do příslušné paměti zkrácené volby bude voláno po státní lince. Maximální délka voleného čísla je 14 číslic.

*Poznámka:*

Pokud chcete zkrácenou volbu použít jako volačku (použit směrové číslo a z telefonu doplnit volbu), potom je nutné nastavit první dvě číslice ve zkrácené volbě na "**PP**". Po tomto nastavení můžete doplnit volbu z telefonu. *Příklad:* **PP CC** pro volačku "**02**".

V případě telefonu s impulzní volbou ústředna čeká na doplnění volby 30 sec.

*Doporučení:*

Zkrácené volby "**810..819**" umožňují tísňová volání i po lince bez oprávnění k přístupu na státní linky. Do těchto pamětí můžete uložit čísla např. do poboček Vaší firmy, která pak budou volitelná i z linek bez oprávnění k přístupu na státní linky. Tato uložená čísla je možné volit i **přímo** z telefonu.

*Příklad:* **0- 02 05 05 07** - všichni mohou volit 02/050607

Do této oblasti lze uložit i čísla, která nelze vytáčet.

*Příklad:* **- - 06 09** - nikdo nesmí volit 0609...

Podrobněji viz. *Nastavení* str. 58.

Ostatní zkrácené volby "**820..899**" mohou účastníci používat pouze v souladu se svým oprávněním.

**Význam:**

Zásadním rozdílem (výhodou) používání zkrácených voleb oproti používání pamětí čísel přímo z telefonu je, že jsou **společná pro celou ústřednu**. To znamená pokud vytočíte např. 820 na libovolného pobočce, tak se dovoláte vždy na stejné číslo.

### 3.3 Mám spojení .....

#### ● Přepojení s vyčkáním na spojení

<b>* 21..38</b> <b>1 21..38</b>	<b>Přepojení na pobočku</b> Volte <b>"*"</b> (DTMF) resp. <b>"1"</b> a číslo pobočky <b>"21..38"</b>
<b>* 0, 91..94</b> <b>1 0, 91..94</b>	<b>Přepojení na státní linku</b> Volte <b>"*"</b> resp. <b>"1"</b> a <b>"0"</b> příp. číslo státní <b>"91..94"</b> a vnější číslo

Po přihlášení volaného mu sdělíte, že má hovor a **zavěste**. Po zavěšení dojde k přepojení hovoru. Účastníci jsou na přepojení upozorněni konferenčním tónem. Během přepojování má státní linka melodii - je držena bez možnosti odposlechu.

#### *Poznámka:*

V případě, že je volaný obsazen, nebo se nehlásí, máte možnost vrátit se k původnímu hovoru opětovnou volbou **"\*"** resp. **"1"** na vaši pobočku. Pokud o přepojení je potom možné opakovat.

#### *Upozornění:*

Pokud přepojujete odchozí hovor na státní lince pomocí telefonu s impulzní volbou, nesmíte použít volbu **"1"** dříve než 10 s po volbě posledního čísla na státní.

#### **Pozor!**

Přepojení jedné státní linky na druhou státní nelze provést! Pokud byste se o to, bude druhá státní linka zavěšena, první státní linka zůstane přidržena a Vaše pobočka bude přizvánět.

#### ● Dotazové spojení

<b>* 21..38</b> <b>1 21..38</b>	<b>* 1</b> <b>1</b>	<b>Dotaz u pobočky</b> Začátek jako přepojení - pro ukončení dotazu <b>"*"</b> resp. <b>"1"</b>
<b>* 0, 91..94</b> <b>1 0, 91..94</b>	<b>* 1</b> <b>1</b>	<b>Dotaz po státní lince</b> Začátek jako přepojení - pro ukončení dotazu <b>"*"</b> resp. <b>"1"</b>

Tato služba je určena k provedení dotazu (konzultaci) u jiné pobočky, nebo na státní lince, s návratem k původnímu hovoru. Během dotazu je původní hovor odložen bez možnosti odposlechu (na státní je melodie).

#### *Poznámka:*

V případě dotazu u pobočky se dotaz ukončí i **při zavěšení** této pobočky.

#### **Pozor!**

Pokud během dotazového spojení zavěsíte dojde k přepojení (viz nahore).

#### ● Přepojení bez čekáním na vnitřní spojení

<b>* 21..38</b> <b>1 21..38</b>
------------------------------------

#### **Přepojení státní na pobočku**

Volte **"\*"** (DTMF) resp. **"1"**, číslo pobočky **"21..38"** a **zavěste**.

Po volbě čísla pobočky a po **zavěšení** přechází ústředna do nového režimu:

- Pokud vyzváněná pobočka hovor nepřevzme do 30 sec, vrátí se vyzvánění zpět na původní pobočku.  
Nedojde-li k vyzvednutí na této pobočce do 60sec, je státní hovor přerušen.
- Jestliže je volaná pobočka obsazena, potom bude upozorněna na přepojovaný hovor upozomovacím tónem.  
Pokud se volaná pobočka do 30 sec uvolní (zavěsí), bude vyzváněna 15 s.  
Pokud volaná pobočka hovor nepřevzme do 30 sec (nezavěsí), vrátí se vyzvánění zpět na původní pobočku.

Nedojde-li k vyzvednutí na této pobočce do 60sec, je státní hovor přerušen.

Během přepojování má státní linka melodii - je držena bez možnosti odposlechu.

#### *Poznámka:*

Do doby než dojde k přepojení (vyzvednutí pobočky) máte možnost použít službu **"Úklid parkoviště"** (volba **"45"**), a tím se vrátit k původnímu hovoru.

#### *Upozornění:*

Pokud přepojujete odchozí hovor na státní pomocí telefonu s impulzní volbou, nesmíte použít volbu **"1"** dříve než 10 s po volbě posledního čísla na státní.

#### **Doporučení:**

Tato služba výrazně usnadňuje a urychluje nejčastěji používanou funkci ústředny, kterou je přepojování státních hovorů na pobočky. Umožňuje spojovatelce, aby nemusela vyčkat na přihlášení pobočky, na kterou přepojuje, a tím dosáhne výrazně rychlejšího vyřizování příchozích hovorů.

✓ Obdobným způsobem se chová i služba **"#5" "Rychlé přepojení (FAX)"** s tím rozdílem, že je přepojováno na nastavenou pobočku a po volbě **"#5"** není nutné zavěšovat - přepojení se provede ihned.

✓ Služba **"45" "Úklid parkoviště"** vrací hovory v tomto pořadí: Vámi zaparkované hovory z parkoviště 1 až 6, Vaše přepojení bez vyčkání na vnitřní spojení, Vámi přepojovaný hovor službou **"#5" "Rychlé přepojení (FAX)"**.

✓ Pokud před zavěšením provedete **"Napojení do hovoru"** (volba **"#7"**), pak se přepojovaný hovor nebude vracet, ale bude 60 sec vyčkávat na uvolnění pobočky, na kterou byl hovor přepojován. Tento hovor nelze vzít zpátky ani službou **"45" "Úklid parkoviště"**.

#### **Pozor!**

Všechny časové parametry (30 sec ,60 sec) lze měnit při *Nastavení* str. 49.



## ● Konference

<b>* 21..38</b> <b>1 21..38</b>	<b>#2</b> <b>2</b>	<b>Privolání pobočky do konference</b> Začátek jako přepojení - pro konferenci <b>"#2"</b> resp. <b>"2"</b>
<b>* 0, 91..94</b> <b>1 0, 91..94</b>	<b>#2</b> <b>2</b>	<b>Privolání státní linky do konference</b> Začátek jako přepojení - pro konferenci <b>"#2"</b> resp. <b>"2"</b>

Při pokusu o privolání účastníka do konference může nastat situace:

- volaný se nehlásí;
- volaný je obsazen;

Ve všech případech máte možnost vrátit se k původnímu účastníkovi (konferenci) opětovnou volbou **"\*"** resp. **"1"** na Vašem telefonu. V takovém případě uslyšíte vy i účastníci konference, ke kterým se vracíte, konferenční tón. Pokus o privolání účastníka do konference je potom možné opakovat.

**Konference je ukončena zavěšením telefonů všech účastníků konference.**

*Upozornění:*

Když privoláváte do konference odchozí hovor po státní telefonen s impulzní volbou, nesmíte použít volbu **"2"** ani **"1"** dříve než 10 sec po čísle na státní.

*Poznámka:*

Konferencí se rozumí hovorové spojení tří a více účastníků najednou. Dalšího účastníka do konference může privolat kterákoliv pobočka běžného hovoru nebo již vybudované konference. Ústředna umožňuje konferenci s neomezeným počtem poboček a státních linek. Je možné vybudovat i více nezávislých konferencí a provádět dotazy a přepojení v rámci konference.

**Pozor!**

Když místo volby **"#2"** / **"\*"** resp. **"1"** zavěsíte dojde k přepojení / odložení.

## ● Rychlé přepojení (na FAX)

<b>#5</b>	Máte hovor a chcete jej předat vybrané pobočce (fax) - volte <b>"#5"</b> .
-----------	--

Po volbě **"#5"** bude hovor přepojen na **nastavenou** pobočku (fax) a vy dostanete **oznamovací tón**. Pokud do 30 sec (lze nastavit) pobočka volání nepřevzme, vrátí se hovor na pobočku, která jej předala - další funkce je jinak stejná jako v případě *"Přepojení bez čekání na vnitřní spojení"*.

*Poznámka:*

Do doby než dojde k přepojení (vyzvednutí pobočky) máte možnost použít službu *"Úklid parkoviště"* (volba **"45"**), a tím se vrátit k původnímu hovoru.

*Doporučení:*

Tuto službu využijete, když ústředna nemá nastaveno automatické rozpoznání faxového volání, nebo když po ukončení hovoru chcete ještě přijmout fax.

## ● Odložení hovoru (hold)

<b>* ☒</b> <b>1 ☒</b>	Máte hovor nebo jste v konferenci a chcete dočasně přerušit hovor - volte <b>"*"</b> (DTMF) resp. <b>"1"</b> a <b>zavěste</b> .
--------------------------	---

Tuto službu využijete v případě, kdy potřebujete osobně vybavit jinou záležitost a za chvíli se chcete vrátit k vedenému hovoru. Sluchátko můžete zavěsit a navíc účastník, s kterým jste vedl hovor, neslyší hovory u telefonu. K původnímu hovoru se jednoduše vrátíte pouhým vyzvednutím telefonu na pobočce.

Na pobočce, kde jste dočasně odložil hovor, můžete také přijímat i jiná volání.

*Poznámka:*

V případě odložení státního hovoru bude mít účastník na státní lince melodii a Vaše pobočka bude přivánět jako upozornění, že máte odložen hovor.

**Doporučení:**

Po odložení hovoru můžete přejít k jiné pobočce (telefonu) a pomocí služby *"Převzetí vyzvánění"* hovor převzít (volba **"40, 4 91..94, 4 21..38"**).

*Omezení:*

Při nastavení ústředny je možné zakázat možnost odložení **státního hovoru** pro jednotlivé pobočky - společně se zákazem služby *"Napojení do hovoru"* volba (**"#7"**). Zákazem zamezíte nechťenému odložení státního hovoru pro *"méně znalé"* účastníky a zabráníte tím nežádoucímu blokování státních linek.

## ● Zrušení přidržení

<b>#6</b>	Máte dotazové spojení a chcete zrušit předchozí hovor - volte <b>"#6"</b>
-----------	---

Po volbě **"#6"** zrušíte dříve přidrženy hovor - z dotazu se stane běžný hovor.

*Poznámka:*

Pokud byla dříve přidržena státní linka a nikdo jiný s touto linkou nehovoří, tak po této službě tuto státní linku zavěsíte.

*Příklad využití:*

Máte situaci, že hovoříte s účastníkem A a provedete dotaz na účastníka B. Účastníka A si tedy přidržíte (volbou **"\*"/"1"**) a vytočíte číslo účastníka B. Při hovoru s účastníkem B však zjistíte, že v danou chvíli je potřeba hovořit s účastníky B a C v konferenci. Účastníka B si však volbou **"\*"/"1"** nemůžete přidržet, jelikož máte již přidrženo účastníka A (volbou **"\*"/"1"** byste se vrátil k účastníku A). Řešení je ve volbě **"#6"** (zrušení přidržení účastníka A), potom ve volbě **"\*"/"1"** (přidržení účastníka B) a dále privoláním účastníka C do konference běžným postupem - volba pobočky C a po jejím přihlášení volba **"#2"**.

## ● Výměna spojení

**#9** Při dotazovém spojení chcete vyměnit hovory - volte **"#9"**.

Po volbě **"#9"** přidržíte spojení s právě hovořícím účastníkem a vrátíte se k původnímu. Další volbou **"#9"** spojení opět vyměníte (střídání dvou hovorů). Po každé výměně spojení uslyší účastník, se kterým právě budete hovořit konferenční tón. Výměnu spojení můžete provádět i mezi dvěma státními linkami.

*Poznámka:*

Tato služba je velmi výhodná v případě, kdy potřebujete osobně konzultovat se dvěma účastníky a přitom nechcete uspořádat konferenci. Účastník, se kterým jste vedl hovor, neslyší hovor s účastníkem, se kterým právě hovoříte.

*Upozornění:*

Pokud používáte telefon s impulzní volbou a jednalo se o dotaz po státní musíte provést volbu **"#9"** až po časovém intervalu 10 sec po ukončení volby.

**Doporučení:**

Tuto službu využívejte zejména ve spolupráci se službami:

**"\*"/"1"** "Přidržení/konec dotazu", **"#2"** "Konference",  
**"#6"** "Zrušení přidržení hovoru", **"#4 1..6"** "Parkování".

Tím docílíte vysoké účinnosti spojových služeb.

## ● Převzetí upozornění ze státní linky

**#9** Během hovoru slyšíte *upozorňovací tón vnější* - volte **"#9"**

Po volbě **"#9"** přidržíte spojení s právě hovořícím účastníkem a převzmete příchozí hovor ze státní linky, která Vás upozorňovala. Další postup je stejný jako po dotazu po státní lince.

*Upozornění:*

Pokud používáte telefon s impulzní volbou a jednalo se o dotaz po státní musíte provést volbu **"9"** až po časovém intervalu 10 sec po ukončení volby.

**Doporučení:**

Tuto službu využívejte zejména ve spolupráci se službami:

**"\*"/"1"** "Přidržení/konec dotazu", **"#2"** "Konference",  
**"#6"** "Zrušení přidržení hovoru", **"#4 1..6"** "Parkování hovoru",  
**"#9"** "Výměna spojení".

## ● Parkování hovoru

**#4 1..6** Probíhající hovor chcete zaparkovat - volte **"#4"** a *parkoviště "1..6"*

Pokud jste zaparkoval správně, získáte vnitřní oznamovací tón, nebo speciální tón, pokud jste měl předtím přidrženu hovor.

V případě, že ústředna vaši volbu ignoruje (zůstává hovor), znamená to, že je parkoviště obsazeno. Zkuste zaparkovat hovor později na jiném parkovišti.

*Poznámka:*

Na parkovišti zůstává hovor odložen a je určen pro vyzvednutí účastníkem, který hovor zaparkoval, nebo pro vyzvednutí z jiné pobočky. Pokud jste zaparkoval státní linku, bude váš telefon přizván jako upozornění na to, že pokud jste volal státní linku jako první, pokračující hovor (který jste zaparkoval) bude připsován na Váš účet. V okamžiku, kdy je státní linka z parkoviště vyzvednuta, Váš telefon přestane vyzvánět.

*Doporučení:*

Při nechtěném zaparkování hovoru, které nastává zejména při volbě na státní lince po překročení časového limitu při impulzní volbě, doporučujeme používat službu *"Úklid parkoviště"* (volba **"45"**).

**Tip!**

Povolení nebo zákaz použití služby *"Parkování hovoru"* pro jednotlivé pobočky se provádí při nastavení ústředny. Povolení a zákaz se nastavuje současně s povolením a zákazem služby (**"#7"**) *"Napojení do hovoru"*. Zákazem lze zamezit nechtěnému parkování hovorů, případně nechtěnému dočasnému zavěšení pro *"méně znalé"* vnitřní účastníky a vyhnout se tak nežádoucímu blokování státních linek.

## ● Vyzvednutí hovoru z parkoviště

**44 1..6** Po vyzvednutí volte **"44"** a *parkoviště "1..6"*

Pokud na uvedeném parkovišti byl zaparkován hovor, získáte s ním spojení. Když je parkoviště prázdné, získáte obsazovací tón.

*Poznámka:*

Hovor může z parkoviště vyzvednout libovolný jiný účastník, nebo i ten, kdo hovor zaparkoval.

## ● Úklid parkoviště

45

Po vyzvednutí volte "45" - vyzvednete Vámi zaparkovaný hovor.

Když je na některém parkovišti hovor, který jste **Vy** parkoval, získáte s ním spojení. Pokud na parkovišti žádný takový hovor není, získáte obsazovací tón.

*Poznámka:*

Tímto způsobem může z parkoviště vyzvednout hovor pouze účastník, který ho zaparkoval. Vyzvednutí probíhá v pořadí od parkoviště 1 až 6. Tato služba umožňuje tomu kdo zaparkoval hovor (hovory) opět jej vyzvednout, bez nutnosti si pamatovat, pod jakým číslem byl zaparkován. Typické použití je v případě, pokud hovor byl zaparkován pro někoho jiného a nebyl vyzvednut.

### **Upozornění!**

Služba "45" "Úklid parkoviště" vrací i přepojované hovory, dokud nebyly vyzvednuty. Vracení hovorů probíhá v tomto pořadí:

1. Vámi zaparkované hovory v pořadí parkoviště 1 až 6;
2. Vaše přepojení bez vyčkání na vnitřní spojení;
3. Vámi přepojený hovor službou "#5" "Rychlé přepojení (FAX)".

## ● Nerušit

#3

Během hovoru slyšíte *upozomňovací tón* a ruší Vás - volte "#3"

Po volbě "#3" až do zavěšení nebudete obtěžován upozomňovacími tóny ústředny.

Zároveň zajistíte, aby do Vašeho hovoru nikdo nevstoupil - "#7" "Napojení do hovoru".

*Poznámka:*

Volba "#3" **přepíná** stav "nerušit" a stav "rušit povoleno". Abyste mohli zjistit, ve kterém z těchto stavů se Vaše pobočka právě nachází, jste při přepnutí do stavu "rušit povoleno" upozornění na tuto skutečnost konferenčním tónem.

*Upozornění:*

Nastavená služba "Nerušit" je platná pouze pro jeden hovor. Po zavěšení a novém vyzvednutí telefonu se vždy automaticky nastaví stav "rušit povoleno".

*Doporučení:*

Typické použití této služby je v situaci, kdy hovoříte se státní linkou a druhého účastníka špatně slyšíte. V takovém případě by Vám upozomňování do hovoru mohlo zcela znemožnit hovor.

### **Tip!**

"Službu" nerušit upozorněním ze státní linky lze nastavit pevně pro libovolnou pobočku při nastavení ústředny viz *Nastavení* str. 54. Toto nastavení je nezbytně nutné pro pobočky, kde je připojen fax, modem, nebo záznamník. U těchto zřízení platí, že případné upozomňování či napojení do hovoru by mohlo znehodnotit přenos dat, která tyto přístroje po telefonní lince přenášejí.

## 3.4 Volaný je obsazen, nebo nepřítomen . . . . .

### ● Zpětné vyzvonění - po uvolnění pobočky

#4

Po volbě pobočky máte **obsazovací tón** - volte "#4" a zavěste.

Po volbě "#4" vyslechnutím potvrzovacího tónu si ověříte, že ústředna službu přijala. Po zavěšení Vašeho telefonu ústředna čeká na uvolnění volané pobočky.

*Funkce:*

1. po uvolnění volané pobočky začne Vaše pobočka vyzvánět;
2. když zvednete sluchátko, začne zvonit dříve volaná pobočka;
3. jakmile volaný účastník zvedne telefon, můžete spolu hovořit.

Pokud při vyzvánění Vaší pobočky nevyzvednete během 5 zazvonění, bude služba zrušena. Služba bude zrušena i v tom případě, že neúspěšně volaný účastník Vám **sám zavolá** a dojde mezi vámi k hovorovému spojení.

*Poznámka:*

Během čekání na spojení můžete volně vyřizovat jiné hovory, aniž by tím byl narušen požadavek na spojení s dříve obsazenou linkou. Pro každou pobočku může být aktivní pouze jediná služba zpětného vyzvonění.

*Upozornění:*

Pokud pobočku (A) během hovoru zavolá více účastníků a nechají se zpětně vyzvonit, zařadí se všichni do fronty na hovor s pobočkou A. Pořadí v jakém budou pobočku A zpětně vyzvánět určí jejich čísla - od pobočky 21 po 38.

### ● Zpětné vyzvonění - po příchodu účastníka

#4

Po volbě pobočky máte **vyzváněcí tón** - volte "#4" a zavěste.

Po volbě "#4" vyslechnutím potvrzovacího tónu si ověříte, že ústředna službu přijala.

Po zavěšení Vašeho telefonu ústředna čeká na vyvěšení a zavěšení volané pobočky. To je signál pro ústřednu, že k pobočce přišel volaný účastník.

*Funkce:*

1. po vyvěšení a zavěšení volané pobočky začne Vaše pobočka vyzvánět;
2. když zvednete sluchátko, začne zvonit dříve volaná pobočka;
3. jakmile volaný účastník zvedne telefon, můžete spolu hovořit.

Pokud při vyzvánění Vaší pobočky nevyzvednete během 5 zazvonění, bude služba zrušena. Služba bude zrušena i v tom případě, že neúspěšně volaný účastník Vám **sám zavolá** a dojde mezi vámi k hovorovému spojení.

*Poznámka:*

Vše ostatní platí stejně jako pro "Zpětné vyzvonění - po uvolnění pobočky".

## ● Zpětné vyzvonění: po uvolnění státní linky

**#4** Po volbě státní "0", "91..94" máte **obsazeno** - volte **"#4"** a zavěste.

Po volbě **"#4"** vyslechnutím potvrzovacího tónu si ověříte, že ústředna službu přijala. Po zavěšení Vašeho telefonu ústředna čeká na uvolnění státní linky.

*Funkce:*

1. po uvolnění státní linky začne Vaše pobočka vyzvánět;
2. když zvednete, dostanete státní oznamovací tón požadované státní;
3. volte číslo na státní lince.

Pokud při vyzvánění Vaší pobočky nevyzvednete během 5 zazvonění, bude služba zrušena. Služba bude zrušena i v tom případě, že se na státní dovoláte do aktivace služby běžným postupem.

*Poznámka:*

Vše ostatní platí obdobně jako pro "Zpětné vyzvonění: pobočka obsazena".

**Doporučení!**

Tato služba Vám šetří čas - nemusíte neustále opakovat volbu "0", při velkém provozu na státních linkách.

## ● Zrušení zpětného vyzvonění

**#64** Po vyzvednutí volte **"#64"**.

Po volbě **"#64"** vyslechnutím potvrzovacího tónu si ověříte, že ústředna službu přijala. Tato služba ruší služby zpětného vyzvonění platné pro vaši linku.

## ● Upozornění do hovoru

**#3** Po volbě pobočky máte **obsazovací tón** - volte **"#3"**.

Dostanete-li potvrzovací tón, slyšel volaný účastník v hovoru jeden upozorňovací tón, který jej informuje o Vaší snaze o spojení. Upozornění do hovoru lze opakovat opětovnou volbou **"#3"**.

*Poznámka:*

Dostanete-li po volbě **"#3"** opět obsazovací tón, Vámi volaný účastník mezitím zavěsil, právě volí, ale nehovoří, nebo provedl službu "Nerušit" (volba **"#3"**), a tím Vám znemožnil jej upozorňovat.

*Doporučení:*

Tuto službu využijete, pokud Váš hovor s obsazeným účastníkem, je důležitý a chcete volaného účastníka na tuto skutečnost upozornit.

## ● Napojení do hovoru

**#7** Po volbě pobočky máte **obsazovací tón** - volte **"#7"**.

Po volbě **"#7"** vstoupíte volanému do hovoru (on slyší Vás - vy slyšíte jeho hovor). Vyřídíte Vaši záležitost. Zavěste - volaný může nerušeně pokračovat ve svém hovoru.

*Poznámka:*

Dostanete-li po volbě **"#7"** opět obsazovací tón, Vámi volaný účastník mezitím zavěsil, právě volí, ale nehovoří, nebo provedl službu "Nerušit" (volba **"#3"**), a tím Vám znemožnil se do jeho hovoru napojit.

*Upozornění:*

Aby se předešlo možnosti nevědomého odposlechu cizích hovorů, jsou během napojení všichni hovořící na tuto skutečnost upozorněni *tikáním* v hovoru.

**Pozor!**

Tuto službu mohou použít pouze pobočky, které mají nastavenopovolání napojení do hovoru viz *Nastavení* str. 53.

## Využití napojení při přepojení:

Pokud chcete přepojit státní linku (účastník je přidržen) na pobočku, na kterou jste provedli napojení, máte možnost zavěšením dosáhnout vyčkávání na přepojení po dobu 60 sec (lze nastavit). Pokud do této doby pobočka, na kterou byl hovor přepojován, nezavěsí, je spojení se státní zrušeno - hovor se již nevrací na toho, kdo přepojoval.

*Příklad:*

- Hovoříte s vnějším účastníkem a chcete jej přepojit na pobočku 25.
- Volte **"\* 25"**. Slyšíte vnitřní obsazovací tón - linka 25 je obsazena.
- Volte **"#7"**. Provedete napojení do hovoru účastníka na pobočce 25 a sdělíte mu, že má státní hovor.
- Zavěste. Dojde k vyčkávání na přepojení. Pokud do 60 sec účastník na lince číslo 25 zavěsí, pak bude vyzváněn po dobu 15 sec. Když do té doby vyzvedne, bude na něj přepojen vnější účastník. Pokud do 60 sec účastník na lince číslo 25 nezavěsí, resp. do 15 sec nevyzvedne, pak je spojení s vnějším účastníkem zrušeno.
- Po dobu vyčkávání slyší vnější účastník melodii.
- Na rozdíl od služby "Přepojení bez čekání na vnitřní spojení" se hovor **nevrací** na účastníka, který provedl přepojení!

### 3.5 Vyzvání jiná pobočka .....

#### ● Převzetí vyzvánění jiné pobočky

**4 21..38** Vyzvání jiná pobočka - vyzvedněte a volte "4" pobočku "21..38"

Po volbě tato pobočka přestane vyzvánět a jste spojen s tím, kdo pobočku volal.

*Poznámka:*

Tímto způsobem můžete převzít i odložený hovor (hold) na jiné pobočce. V tomto případě všichni účastníci odloženého hovoru (konference), včetně Vás, uslyší konferenční tón jako informaci, že jste do hovoru vstoupil.

*Upozornění:*

Pokud účastník (všichni účastníci konference), který je odložen, mezitím zavěsí, potom dostanete obsazovací tón.

*Doporučení:*

Nemusíte přejít k sousední vyzvánějí pobočce, hovor vyzvednete ze své. S využitím služby "Odložení hovoru" (volba "\*"/"1") si můžete hovor *poslat* např. do jiné místnosti.

#### ● Převzetí vyzvánění ze státní linky

**4 0, 91..94** Slyšíte státní vyzvánění u jiné pobočky - volte "4" a "0", "91..94"

Po volbě "4 0" převezmete vyzvánění od libovolné státní linky, volbou "4 91..94" převezmete vyzvánění od vybrané státní linky. Pobočka přestane vyzvánět a jste spojen se státním hovorem.

*Poznámka:*

V případě volby "4 0", když současně vyzvání více státních linek, bude vyzvánění přebíráno podle čísla státních linek od 91 po 94.

*Upozornění:*

Pokud se nejednalo o státní vyzvánění, nebo o vyzvánění z vybrané státní linky, pak získáte obsazovací tón.

*Doporučení:*

Na rozdíl od služby převzetí vyzvánění jiné pobočky nemusíte volit v případě státních volání konkrétní číslo pobočky.

*Omezení:*

Tímto způsobem můžete převzít pouze vnější zvonění ze státní linky, která má při nastavení ústředny převzetí vyzvánění povoleno. Tento zákaz je důležitý zejména pro zamezení nechtěnému převzetí vyzvánění z *privátní* státní linky, určené např. pro FAX viz *Nastavení G1* str. 54.

### 3.6 Odcházím, jsem zaneprázdněn .....

#### ● Přesměrování volání nepodmíněné

**#53 21..38** Vyzvedněte, volte "#53" a pobočku "21..38" pro přesměrování.

Od provedení této služby do provedení služby "*Zrušení přesměrování*" (volba "#63") budou hovory přicházející na Vaši pobočku přesměrovány na pobočku, kterou jste určil. Přesměrování se provede i pro volání ze státních linek.

*Upozornění:*

Pro každou pobočku může být aktivní pouze jeden druh přesměrování.

*Doporučení:*

Tuto službu využijete např. v případě, že odcházíte na delší dobu ke kolegovi do vedlejší kanceláře a chcete, aby hovory pro vás zvonili na jeho telefonu. Druhé typické využití je, že si nepřejete být přímo vyrušován telefonními hovory, a přesměrujete proto volání např. na sekretářku.

#### ● Přesměrování volání: při obsazení pobočky

**#54 21..38** Vyzvedněte, volte "#54" a pobočku "21..38" pro přesměrování.

Od provedení této služby do provedení služby "*Zrušení přesměrování*" (volba "#63") v případě, že je Vaše pobočka **obsazena**, budou hovory přicházející na Vaši pobočku přesměrovány. Přesměrování se provede i pro volání ze státních linek.

*Upozornění:*

Pro každou pobočku může být aktivní pouze jeden druh přesměrování.

*Doporučení:*

Tuto službu využijete např. v případě, že očekáváte mnoho hovorů určených pro Vás a chcete je nechat vyřizovat, v případě obsazení Vaší pobočky, kolegou na jiné pobočce.

### ● Přesměrování volání: při nepřítomnosti

**#55 21..38** Vyzvedněte, volte **"#55"** a pobočku **"21..38"** pro přesměrování.

Od provedení této služby do provedení služby *"Zrušení přesměrování"* (volba **"#63"**) v případě, že zvonící telefon **nezvednete do 20 sec**, budou hovory přicházející na Vaši pobočku přesměrovány. Vaše pobočka i pobočka, na kterou je přesměrováno budou vyzvánět **současně!**. Hovor můžete převzít z obou vyzvánějících telefonů.

Toto přesměrování se provádí **pouze** pro volání ze státních linek.

*Upozornění:*

Pro každou pobočku může být aktivní pouze jeden druh přesměrování.

*Doporučení:*

Tuto službu využijete např. v případě, že očekáváte svoji častou krátkodobou nepřítomnost a chcete, aby za Vaší nepřítomnosti vyřizoval hovory kolega na jiné pobočce.

### ● Přesměrování volání: při obsazení pobočky, nebo nepřítomnosti

**#56 21..38** Vyzvedněte, volte **"#56"** a pobočku **"21..38"** pro přesměrování.

Služba je kombinací *"Přesměrování volání při obsazení pobočky"* (volba **"#54 ..."**) a *"Přesměrování volání při nepřítomnosti"* (volba **"#55 ..."**).

*Upozornění:*

Pro každou pobočku může být aktivní pouze jeden druh přesměrování.

*Doporučení:*

Tuto službu využijete např. v případě, že očekáváte svoji častou krátkodobou nepřítomnost a současně i mnoho hovorů a chcete, aby v případě Vaší nepřítomnosti, či obsazení pobočky, vyřizoval hovory kolega na jiné pobočce.

### ● Zrušení přesměrování volání

**#63** Vyzvedněte a volte **"#63"**.

Touto službou zrušíte všechny druhy přesměrování pro Vaši pobočku. Další volání budou přicházet přímo na Vaši pobočku.

*Doporučení:*

Každá služba přesměrování prepisuje předchozí přesměrování. Proto není nutné mezi změnami přesměrování (změna druhu přesměrování a pobočky) použít službu *"Zrušení přesměrování volání"*.

### 3.7 Upozornění na časový termín .....

Pro upozornění na časový termín máte k dispozici používat dvě nezávislá buzení: buzení jednorázové a buzení každý den. Každá pobočka může využívat současně oba typy buzení.

#### ● Buzení

**#75 hh mm** Vyzvedněte a volte **"#75"**, hodiny (**00..23**) a minuty (**00..59**).

Po dosažení zvoleného času začne Váš telefon po dobu 1 minuty přerušovaně vyzvánět. Zvonění ukončíte zvednutím sluchátka.

*Poznámka:*

Pokud v okamžiku dosažení zvoleného času telefonujete, tak váš telefon začne zvonit až po jeho zavěšení.

*Upozornění:*

Nejsou-li nastaveny hodiny v ústředně, nelze službu používat (obsazovací tón).

#### Zrušení buzení

**#75 33** Vyzvedněte a volte **"#75 33"**.

#### ● Buzení každý den

**#76 hh mm** Vyzvedněte a volte **"#76"**, hodiny (**00..23**) a minuty (**00..59**).

Každý den po dosažení zvoleného času začne Váš telefon po dobu 1 minuty přerušovaně vyzvánět. Zvonění ukončíte zvednutím sluchátka.

*Poznámka:*

Pokud v okamžiku dosažení zvoleného času telefonujete, tak váš telefon začne zvonit až po jeho zavěšení.

*Upozornění:*

Nejsou-li nastaveny hodiny v ústředně, nelze službu používat (obsazovací tón).

#### Zrušení buzení každý den

**#76 33** Vyzvedněte a volte **"#76 33"**.

### 3.8 Servis pobočky .....

#### ● Kontrola melodie a vyzvánění

Vyzvedněte a volte "#52".

Po volbě "#52" uslyšíte **melodii**, který má účastník na státní lince během přidržení. Po zavěšení začne Váše pobočka **kontrolně vyzvánět**. Vyzvánění ukončíte vyvěšením a zavěšením.

*Doporučení:*

Službu využijete hlavně pro kontrolu správné funkce telefonu (vyzvánění).

#### ● Zrušení služeb pro pobočku

Vyzvedněte a volte "#62".

Tato služba ruší pro Vaši pobočku služby:

1. zapnutí všech vyzvánění ze státních (jako "#60")
2. všechny přesměrování (jako "#63")
3. všechny zpětná vyzvonění (jako "#64")

### 3.9 Servis ústředny .....

Tyto služby ovlivňují chování celé ústředny, a proto je mohou používat pouze pobočky s příslušným oprávněním. Toto oprávnění je možné zadat při nastavení ústředny (parametr *ln on*).

**Pozor!** Pobočka 21 může tyto služby používat vždy !!!

#### ● Generální vyzvánění

Vyzvedněte a volte "#7" a "0", "91..94".

Po volbě "#7 0" budou vyzvánět všechny pobočky při volání z libovolné státní linky. Po volbě "#7 91..94" budou vyzvánět všechny pobočky při volání z vybrané státní.

*Doporučení:*

Tuto službu využijete například pro večerní a noční provoz, kdy se poslední pracovník pohybuje po kancelářích a chce přijímat hovory ze státních linek na kterékoliv pobočce.

*Omezení:*

Služba se neprovede pro ty státní linky, které nejsou nastaveny jako *privátní* např. pro FAX viz *Nastavení G1* str. 54. Takové nastavení je důležité, proto, že určitě nemáte zájem, aby volání ze státní linky zveřejněné pro FAX vyzvánělo na všech pobočkách v celé ústředně.

#### ● Zrušení generálního vyzvánění

Vyzvedněte a volte "#77".

Volbou "#77" zrušíte generální vyzvánění nastavené službou "#7 0" a "#7 91..94". Od této doby budou vyzvánět pobočky podle standardního nastavení.

## ● Zápis zkrácené volby

#78 vv ss cc...

Vyzvedněte a volte "#78", vv (20..99), ss (0, 91..94), cc....

Kde: **vv** = číslo paměti zkrácené volby (20..99);

**ss** = vybraná (91..94), nebo libovolná (0) státní, která se bude používat;

**cc** = volané číslo na státní (max. 14 číslic).

Po ukončení volby čísla zavěste.

*Poznámka:*

Pokud během volby dostanete obsazovací tón, potom je vpožadované paměti (**vv**) již zapsaná zkrácená volba. Před zapsáním nové volby na stejné místo je nutné předchozí zkrácenou volbu vymazat.

*Upozornění:*

Zkrácené volby s čísly paměti 10 až 19 (810 až 819) mají zvláštní význam, a proto je lze měnit pouze při nastavení ústředny viz *Nastavení* str. 58.

### Význam:

Zásadním rozdílem (a výhodou) používání zkrácených voleb oproti používání pamětí čísel přímo na telefonním přístroji je, že jsou **společná pro celou ústřednu**. To znamená pokud vytočíte např. 820 na libovolného pobočce, tak se dovoláte vždy na stejné číslo.

## ● Vymazání zkrácené volby

#78 vv 33

Vyzvedněte a volte "#78", vv (20..99) a "33".

Kde:

**vv** = číslo paměti zkrácené volby (20..99);

Dostanete potvrzovací tón - zkrácená volba **vv** je vymazána.

## ● Tisk vyúčtování a statistiky sledovaných hovorů

#71 7

Vyzvedněte a volte "#71 7".

Po volbě "#71 7" ústředna vytiskne na připojené tiskárně tabulku vyúčtování hovorného a tabulku statistiky hovorného za obsah paměti sledovaných hovorů.

Příklad tisku je uveden v kap. 5.3 *Tisk statistiky sledovaných hovorů* viz str. 39.

*Poznámka:*

Tiskárna musí být připojená a zapnutá. Pokud není připravena do 15 sec od požadavku o tisk, pak se služba ukončí.

*Upozornění:*

Před použitím služby musíte přepínač **PRINT** přepnout do polohy **SET**. To je ochrana proti nechtěnému použití služby.

**Pozor!**

Během tisku se provádí **RESET** ústředny, a proto nelze používat žádné spojové služby. Po ukončení tisku přejde ústředna do normálního provozu.

## ● Tisk nastavení ústředny a zkrácených voleb

#71 0, 8, 9

Vyzvedněte a volte "#71" a "0", nebo "8", nebo "9".

Podle druhu volby se provedou následující tisky:

**#71 0** - tisk nastavení ústředny a zkrácených voleb;

**#71 8** - tisk pouze zkrácených voleb;

**#71 9** - tisk pouze nastavení ústředny.

Příklad tisku je uveden v kap. 7.4 *Tisk nastavení a zkrácených voleb* viz str. 60.

*Poznámka:*

Tiskárna musí být připojená a zapnutá. Pokud není připravena do 15 sec od požadavku o tisk, pak se služba ukončí.

*Upozornění:*

Před použitím služby musíte přepínač **PRINT** přepnout do polohy **SET**. To je ochrana proti nechtěnému použití služby.

**Pozor!**

Během tisku se provádí **RESET** ústředny, a proto nelze používat žádné spojové služby. Po ukončení tisku přejde ústředna do normálního provozu.



## ● Zrušení služeb pro celou ústřednu

**#72 6 xx** Vyzvedněte, volte "**#72 6**" a druh rušení služeb "**xx**".

Podle druhu volby se provedou tato rušení služeb:

- #72 62** - všech služeb (jako "**#62**", ale pro celou ústřednu)
- #72 63** - všech přesměrování (jako "**#63**", ale pro celou ústřednu)
- #72 64** - všech zpětných vyzvonění (jako "**#64**", ale pro celou ústřednu)
- #72 6 91..94** - všech zapnutí vyzvánění z vybrané státní (jako "**#6 91..94**", ...)
- #72 60** - všech zapnutí vyzvánění (jako "**#60**", ale pro celou ústřednu)

*Upozornění:*

Služba se uplatňuje pro všechny pobočky - proto dobře zvažte její použití.

## ● Servisní nastavení

**#74 7..9** Vyzvedněte, volte "**#74**" a druh nastavení "**7..9**".

Podle druhu volby se provedou tato servisní nastavení:

- #74 7** - vymazání všech hovorů v paměti pro evidenci hovorného
- #72 8** - vymazání všech zkrácených voleb (820..899)
- #72 9** - jako **#74 7** + **#74 8** a navíc vynulování hodin.

Po provedení služby se současně provede **RESET** ústředny.

*Upozornění:*

Tato služba je chráněna přepínačem na desce displeje pod víkem ústředny.

Ochranu paměti vyřadíte přepnutím tohoto přepínače do horní polohy **PGM**.

**Pozor!**

**Před použitím služby si dobře rozmyslete možné následky!**

**Vymazání je nevratné - vyhněte se nutnosti provést nastavení celé ústředny!**

## ● Firemní nastavení

**#74 0 33** Vyzvedněte a volte "**#74 0 33**".

Po volbě dojde k přepisu firemního nastavení do paměti EEPROM, vymazání všech údajů v CMOS RAM a vynulování hodin. Na závěr se provede **RESET** ústředny.

*Upozornění:*

Tato služba je chráněna přepínačem na desce displeje pod víkem ústředny.

Ochranu paměti vyřadíte přepnutím tohoto přepínače do horní polohy **PGM**.

**Pozor!**

**Před použitím služby si dobře rozmyslete možné následky!**

**Vymazání je nevratné - vyhněte se nutnosti provést nastavení celé ústředny!**

## ● RESET - Uvedení ústředny do základního stavu

**#73 33** Vyzvedněte a volte "**#73 33**".

Po volbě "**#73 33**" ústřednu uvedete do stavu, ve kterém se nachází po zapnutí:

- všechny vnitřní i vnější hovory se rozpojí;
- všechny služby se ukončí (např. vyzvánění);
- účty za právě probíhající hovory po státních linkách se neuloží.

Služba "**#73 33**" neovlivňuje:

- paměť zkrácených voleb;
- hodiny reálného času;
- paměť pro evidenci hovorů;
- nastavení služeb "*Budík*", "*Budík každý den*";
- nastavení služeb pro vyzvánění ze státních linek;
- nastavení služeb zpětného vyzvonění;
- nastavení služeb přesměrování.



*Poznámka:*

Stejného efektu dosáhnete vypnutím a opětovným zapnutím ústředny.

## 4 PROVOZ

### 4.1 Denní a noční provoz

Pro optimální přizpůsobení provozním potřebám je výhodné využívat dva režimy činnosti (provoz DEN a NOC).

Výběr provozu provedete přepínačem **MODE**. V poloze přepínače **D** je nastaven provoz DEN, v poloze **N** provoz NOC. V poloze **AUTO** se provoz DEN a NOC bude přepínat automaticky podle hodin reálného času. Podmínky pro automatické přepínání provozu DEN a NOC lze nastavit podle času i dne v týdnu viz *Nastavení* str. 57. Provoz indikuje příslušná LED dioda (  a  ) na panelu ústředny.

V závislosti na provozu DEN a NOC je možné rozlišit:

- které státní linky vyzvánějí, na kterých pobočkách
- oprávnění poboček
- které státní linky využívají provolbu resp. automatický faxový přepínač

#### **Příklad použití provozu DEN a NOC:**

- na pobočce 28 je připojen FAX, na pobočce 27 záznamník.
- jsou připojeny čtyři státní linky, státní linka 94 je vyhrazena pro fax.

Nastavení DEN:    91 zvoní na 21                      93 zvoní na 21  
                          92 zvoní na 21 a 22                94 zvoní na 28

Nastavení NOC:    91 zvoní na 27                      93 zvoní na 27  
                          92 zvoní na 27                      94 zvoní na 28

Ve dne je pobočka 21 vyzváněna při volání ze státních linek 91, 92, 93. Pobočka 22 je vyzváněna při volání ze státní 92. FAX na pobočce 28 je vyzváněn ze státní 94. Pobočka 27 se záznamníkem není vyzváněna. Státní 94 lze používat i k odchozímu volání. Pokud přijde volání na FAX po jiné státní než 94, může vnitřní účastník provést přepojení na pobočku 28, nebo s výhodou použít službu rychlé přepojení ("**#5**").

V noci budou volání ze státních linek 91, 92 a 93 automaticky směřována na záznamník. FAX na pobočce 28 je opět vyzváněn ze státní linky 94.

Chování ústředny lze dodatečně ovlivňovat podle okamžitých potřeb použitím služeb pro přesměrování státních linek. Typické je např. použití služby přesměrování při nepřítomnosti (služba "**#55...**") na pobočku, kde je záznamník nebo FAX. Tím lze docílit, že i ve dne při momentální nepřítomnosti budou volání zaznamenána na záznamník nebo přijmuta na FAX.

### 4.2 Výpadek napájení - nouzový provoz

Při výpadku napájecího napětí ústředna nepracuje, státní linky jsou přímo připojeny na pobočky takto:

- státní linka 91 na pobočku 21
- státní linka 92 na pobočku 22
- státní linka 93 na pobočku 31
- státní linka 94 na pobočku 32

Z těchto linek je možné běžným způsobem telefonovat bez jakéhokoliv vlivu ústředny. Ostatní telefony budou mimo provoz a vnitřní spojení není možné uskutečnit z žádné pobočky.

Výpadek napájecího napětí současně způsobí, že:

- všechny vnitřní i vnější hovory se rozpojí;
- všechny služby se ukončí (např. vyzvánění);
- účty za právě probíhající hovory po státních linkách se neuloží.

Ústředna je vybavena záložním zdrojem pro napájení paměti RAM, a proto výpadek napájecího napětí neovlivní:

- paměť zkrácených voleb;
- hodiny reálného času;
- paměť pro evidenci hovorů;
- nastavení služeb "*Budík*", "*Budík každý den*";
- nastavení služeb pro vyzvánění ze státních linek;
- nastavení služeb zpětného vyzvonění;
- nastavení služeb přesměrování.

Po zapnutí napájecího napětí bude ústředna opět pracovat normálně.

## 5 SLEDOVÁNÍ A ÚČTOVÁNÍ HOVORŮ

Ústředna *T LINE 4α16* obsahuje vše, co je potřeba ke sledování a účtování hovorného: hodiny reálného času, vyrovnávací paměť na 2000 hovorů, přijímače tarifních impulsů (16kHz) a galvanicky oddělený sériový a paralelní výstup.

Ústředna zaznamenává: číslo pobočky, ze které bylo voláno, číslo státní linky přes kterou bylo voláno, číslo volané stanice, délku hovoru, cenu za tento hovor (jako počet tarifních impulsů 16 kHz), datum a čas hovoru. Z těchto údajů je možné stanovit cenu hovoru za jednotlivá telefonní spojení.

Ústředna umožňuje provést i vyúčtování za hovory uložené ve vyrovnávací paměti - služba "*Tisk statistiky sledovaných hovorů*". Statistika zahrnuje pro každou pobočku počet tarifních impulsů za jednotlivé státní linky a přehled součtu doby místních, meziměstských a mezistátních spojení.

### Upozornění!

Přepínač mezi paralelním (25 pinů) a sériovým (9 pinů) výstupem ústředny přepněte směrem k tomu výstupu, který budete používat pro tisk, nebo pro zpracování na počítači PC.

### 5.1 Vyrovnávací paměť hovorů

Vyrovnávací paměť je určena k ukládání sledovaných hovorů, v případě, když připojené zařízení (tiskárna, nebo PC) není připravené přijímat údaje. Kapacita paměti je 2000 sledovaných hovorů a je zálohována proti výpadku síťového napájení ústředny.

Stav vyrovnávací paměti zobrazuje LED dioda **MEM** červené barvy:

MEM nesvítí - vyrovnávací paměť je prázdná,  
MEM svítí - ve vyrovnávací paměti je alespoň jeden hovor,  
MEM bliká - překročení 80% kapacity paměti (nebezpečí přeplnění paměti).

Stav připojeného zařízení zobrazuje LED dioda **ON** zelené barvy:

ON nesvítí - zařízení není připravené přijímat údaje,  
ON svítí - zařízení je připravené přijímat údaje.

Výstup údajů na připojeném zařízení se ovládáte přepínačem **PRINT**:

v poloze ON - povolen výstup údajů na připojeném zařízení,  
v poloze MEM - sledované hovory se vždy ukládají ve vyrovnávací paměti,  
v poloze SET - tato poloha slouží k tisku statistiky a nastavení ústředny.

### 5.2 Formát sledovaných hovorů

Na připojené zařízení (tiskárna, nebo PC) vystupují údaje z ústředny v pevném ASCII formátu:

```
25-92-060911235.=0120 1500 09:55 13/08/95
38-91-24725544..=0205 0020 10:10 13/08/95
26-94-06011235..=0121 0011 10:15 13/08/95
31-93-0P12.....=0015 0000 10:45 13/08/95
21-92-34329429..=0009 0180 11:05 13/08/95
```

— číslo pobočky, ze které bylo voláno  
— číslo státní linky, přes kterou bylo voláno  
— volané telefonní číslo (prvních 10 číslic)  
— počet tarifních impulsů (16kHz)  
— délka spojení v sec  
— čas spojení  
— datum spojení

### Poznámky:

Po každém zapnutí ústředny (případně po službě RESET) se vytiskne zpráva:

```
* TLINE V5.1X firmware (RL)soft #141592 *
```

— typ ústředny  
— verze programu  
— evid.č. prog.

V případě ztráty zálohovaných údajů (pouze v případě vážné poruchy - výpadek záložního zdroje) ústředna vytiskne zprávu:

```
! CMOS ERROR !
* TLINE V5.1X firmware (RL)soft #141592 *
```

### 5.3 Tisk statistiky sledovaných hovorů

Ústředna umožňuje provést statistiku pro hovory, které jsou uloženy ve vyrovnávací paměti. Statistika zahrnuje pro každou pobočku součet počtu tarifních impulzů za jednotlivé státní linky a přehled součtu doby místních, meziměstských a mezistátních volání.

Tisk statistiky vyvoláte přidržetím příslušného tlačítka při zapnutí ústředny, nebo pomocí služby. Před tiskem musíte přepnout přepínač **PRINT** do polohy **SET**.

				<b>Služba</b>	<b>Popis funkce</b>
				#71 7	● Tisk statistiky sledovaných hovorů (vyúčtování)

Statistika sledovaných hovorů obsahuje dva informační řádky a dvě tabulky:

1. První řádek "**Time & Date:**" informuje za jaké období se daná statistika provádí a je určeno prvním a posledním záznamem v paměti tisku ústředny.
2. Druhý řádek "**Free memory:**" informuje o volném prostoru v paměti tisku (počet volných záznamů a poměr vyjádřený v %).
3. První tabulka zobrazuje pro každou pobočku (řádky **21:** až **38:**) počet tarifních impulzů za jednotlivé státní linky (sloupce **EXT91** až **EXT94**). Na konci každého řádku je součet tarifních impulzů pro danou pobočku. Pod každým sloupcem je součet tarifních impulzů za jednotlivé státní linky. Celkový součet je v pravém dolním rohu. Vynásobením počtu cenou za jeden impulz získáte skutečnou cenu.
4. Druhá tabulka zahrnuje pro každou pobočku (řádky **21:** až **38:**) dobu hovoru v sekundách rozdělenou podle druhu spojení (sloupce **0-....** místní, **0-9...** příměstské, **0-0...** meziměstské, **0-00..** mezistátní). Na konci každého řádku je součet doby hovoru pro danou pobočku. Pod každým sloupcem je součet doby hovoru podle druhu spojení. Celkový součet je v pravém dolním rohu. Tato tabulka umožňuje zjistit jakými druhy spojení byl dosažen účet za pobočky.

#### Upozornění:

- a) Pokud po tisku statistiky chcete tisknout účet za jednotlivé hovory potom přepněte přepínač **PRINT** do polohy **ON** a tento účet se na připojené a zapnuté tiskárně vytiskne. Po zhasnutí LED diody **MEM** vraťte přepínač **PRINT** do polohy **SET**.
- b) Pokud po tisku statistiky nechcete tisknout jednotlivé hovory potom doporučujeme použít službu "**#74 7**" (služba "Vymazání paměti tisku") z privilegované pobočky (přepínač na desce displeje pod krytem ústředny musí být v horní poloze). Následující tisk statistiky se provede za nově uložené hovory.

### Tisk statistiky sledovaných hovorů (příklad):

```
TARIF STATISTIC
Time & Date: 12:00 01/01/95 ..... 15:38 02/02/95
Free memory: 1026 = 52%
```

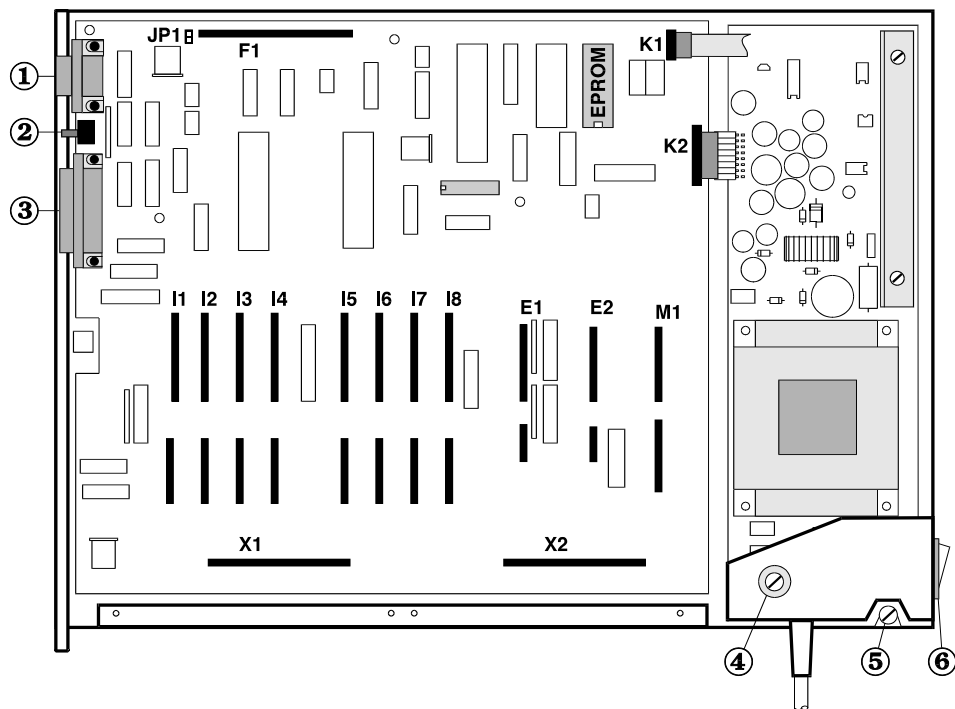
---

LINE	EXT 91 +	EXT 92 +	EXT 93 +	EXT 94 = 16kHz	COUNT
21:	25 +	78 +	678 +	8 =	789
22:	30 +	12 +	18 +	2 =	62
23:	24 +	68 +	20 +	0 =	112
24:	104 +	54 +	56 +	0 =	214
25:	56 +	20 +	89 +	0 =	165
26:	25 +	45 +	71 +	0 =	141
27:	21 +	36 +	26 +	0 =	83
28:	123 +	15 +	79 +	0 =	217
31:	40 +	1,253 +	52 +	0 =	1,345
32:	58 +	12 +	14 +	3 =	87
33:	13 +	19 +	13 +	0 =	45
34:	0 +	0 +	0 +	0 =	0
35:	0 +	0 +	12 +	0 =	12
36:	0 +	32 +	0 +	0 =	32
37:	0 +	0 +	0 +	0 =	0
38:	0 +	0 +	2 +	0 =	2
SUM:	519 +	1,644 +	1,130 +	13 =	3,306

---

LINE	0-.... +	0-9... +	0-0... +	0-00.. =	CONNECT TIME
21:	2,389 +	78 +	1,678 +	478 =	4,623 s
22:	5,812 +	8 +	8 +	678 =	6,506 s
23:	13,120 +	0 +	558 +	0 =	13,678 s
24:	24,569 +	0 +	0 +	1,105 =	25,674 s
25:	1,256 +	0 +	136 +	215 =	1,607 s
26:	11,561 +	8 +	0 +	0 =	11,569 s
27:	754 +	0 +	1,681 +	245 =	2,680 s
28:	1,233 +	0 +	0 +	811 =	2,044 s
31:	3,126 +	0 +	25,469 +	13,231 =	41,826 s
32:	892 +	0 +	0 +	1,205 =	2,097 s
33:	634 +	0 +	2,168 +	396 =	3,198 s
34:	0 +	0 +	0 +	0 =	0 s
35:	2,111 +	0 +	131 +	201 =	2,443 s
36:	891 +	15 +	755 +	598 =	2,259 s
37:	0 +	0 +	0 +	0 =	0 s
38:	123 +	0 +	288 +	0 =	411 s
SUM:	66,561 +	109 +	32,872 +	21,073 =	120,615 s

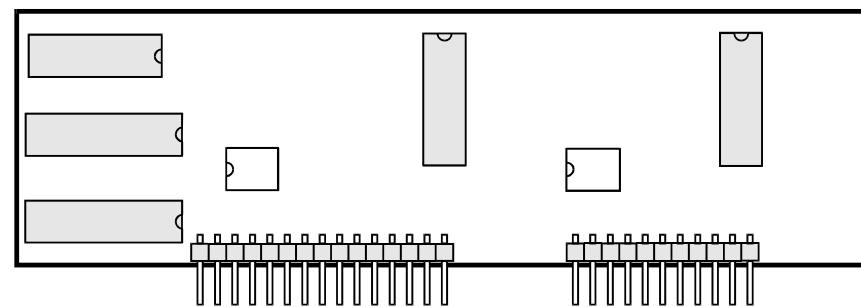
6.1 Vnitřní uspořádání ústředny



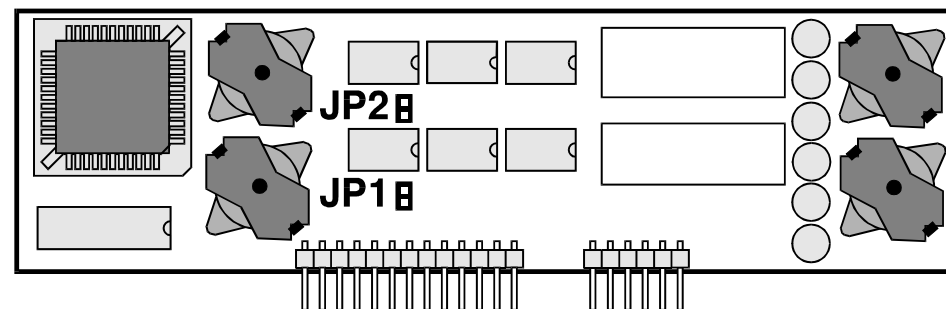
- ⊕ - sériový výstup RS-232 na tiskárnu, nebo pro připojení k PC
- ⊕ - přepínač seriový / paralelní výstup (přepnutí ve směru k příslušnému výstupu)
- ⊕ - paralelní výstup CENTRONICS pro připojení tiskárny
- ⊕ - pojistka
- ⊕ - svorka pro připojení uzemnění
- ⊕ - síťový vypínač

- I1..I8 - 8x konektor pro moduly *T LINE* INT2 (modul pro 2 pobočky)
- E1..E2 - 2x konektor pro moduly *T LINE* EXT2 (modul pro 2 státní linky)
- X1..X2 - 2x konektor pro moduly *T LINE* TIX (svorkovnice 2 státní a 8 poboček)
- M1 - konektor pro připojení modulu MELVRA TCV (melodie, vrátný a spínače)
- F1 - konektor pro připojení modulu PROFAX TPF (provolba, faxový přepínač)
- JP1 - propojka pro vypnutí vnitřní melodie
- K1 - konektor pro připojení desky displeje
- K2 - konektor pro připojení zdroje

6.2 Základní moduly ústředny

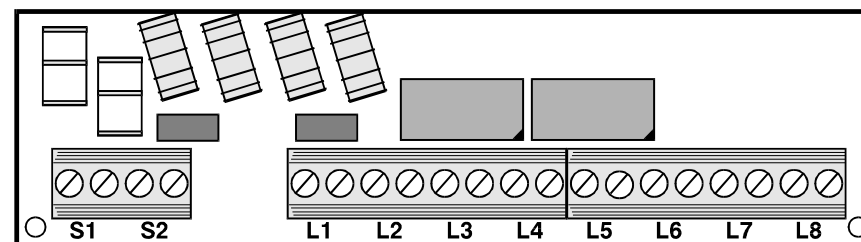


Modul *T LINE* INT2 - modul pro připojení dvou poboček



Modul *T LINE* EXT2 - modul pro připojení dvou státních linek

- JP1 - zvýšení citlivost přijímače 16kHz pro státní linku S1 (spojeno = +6dB)
- JP2 - zvýšení citlivost přijímače 16kHz pro státní linku S2 (spojeno = +6dB)



Modul *T LINE* TIX - svorkovnice pro připojení 2 státních linek a 8 poboček

## 6.3 Sériová a paralelní linka

### ● Zapojení konektoru paralelní linky pro tiskárnu (Canon DB25)

Špička ústředny	Špička CENTRONICS	Název	Polarita	Směr (ústředna)	Poznámka
1	1	STROBE	neg	výstup	
2	2	DATA 0	pos	výstup	
3	3	DATA 1	pos	výstup	
4	4	DATA 2	pos	výstup	
5	5	DATA 3	pos	výstup	
6	6	DATA 4	pos	výstup	
7	7	DATA 5	pos	výstup	
8	8	DATA 6	pos	výstup	
9	9	DATA 7	pos	výstup	
10	10	ACK	neg	vstup	
11	11	BUSY	pos	vstup	
12	12	PAPER END	pos	vstup	nevyužíván
13	13	SELECT	pos	vstup	nevyužíván
14	14	AUTOFEED	neg	výstup	nevyužíván
15	32	ERROR	neg	vstup	nevyužíván
16	31	INIT	neg	výstup	
17	36	SELECT INT	neg	výstup	nevyužíván
18-25	19-30, 16, 33	GND			

### ● Zapojení konektoru sériové linky pro tiskárnu a PC (Canon DB9)

Špička ústředny	Špička RS-232	Název	Polarita	Směr (ústředna)	Poznámka
1	8	CD	pos		nevyužíván
2	3	RxD	pos	vstup	
3	2	TxD	pos	výstup	
4	20	DTR	pos	výstup	pasivní
5	7	GND			
6	6	DSR	pos	vstup	při tisku
7	4	RTS	pos	výstup	pasivní
8	5	CTS	pos	vstup	nevyužíván
9	22	RING	pos		nevyužíván

### ● Zapojení kabelu pro připojení ústředny k PC

Ústředna:

PC:

CANON-9F  
(dutinky)

CANON-25F CANON-9F  
(dutinky) (dutinky)

RXD	2	_____	2	_____	3	TXD
TXD	3	_____	3	_____	2	RXD
DSR	6	_____	20	_____	4	DTR
GND	5	_____	7	_____	5	GND

## 7 NASTAVENÍ ÚSTŘEDNY

Nastavení provozních parametrů ústředny je uloženo v paměti EEPROM a tak bezpečně chráněno proti výpadku napájení. Nastavení je možné provést interaktivně pomocí tlačítek a displeje na panelu ústředny, nebo s výhodou pomocí počítače PC připojeného na sériovou linku ústředny. Ochrana proti neoprávněné změně nastavení je pomocí přepínače na desce displeje uvnitř ústředny. Tento přepínač je dostupný pouze po odemknutí ústředny zámkem.

Některé parametry lze nastavit i z telefonního přístroje pomocí číselných kódů. Tyto parametry jsou uloženy v paměti RAM a jsou zálohované NiCd článkem.

### 7.1 Servisní nastavení

Servisní nastavení je určeno k základnímu nastavení provozních parametrů. Obvykle se používá po první instalaci ústředny, případně při potřebě zásadní změny v nastavení. Je užitečné také po nevhodných zásazích do nastavení. Je možné vyvolat čtyři druhy servisního nastavení.

Servisní nastavení provedete držením příslušné kombinace tlačítek při zapnutí ústředny nebo službou z pobočky, která má povolené servisní služby (vždy pobočka 21). V každém případě se servisní nastavení provede pouze tehdy, když přepínač na desce displeje pod víkem ústředny přepnete do horní polohy!

#### Druhy servisního nastavení:

**Pozn.** Přepínač na desce displeje ("uzamknutí nastavení") musí být v **horní poloze**.

				Služba	Popis funkce
				#74 0 33	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Přepis firemního nastavení do EEPROM</li> <li>• Vymazání obsahu celé CMOS RAM</li> <li>• Vynulování hodin reálného času (RTC)</li> </ul> <i>EE EE</i> - informace na displeji o provedení (2 s)
				#74 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vymazání obsahu celé CMOS RAM</li> <li>• Vynulování hodin reálného času (RTC)</li> </ul>
				#74 8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vymazání pouze zkrácených voleb (810..899)</li> </ul>
				#74 7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vymazání pouze paměti pro evidenci hovorného</li> </ul>

## 7.2 Nastavení časových údajů

Tímto nastavením můžete změnit hodiny, datum a časy pro automatické přepínání provozů DEN a NOC. Den v týdnu ústředna vypočítá. Nastavený datum však ústředna nekontroluje (např. je možné nastavit 31. 2. - k opravě dojde až po půlnoci na 1. 3.)

Změnu nastavení časových údajů můžete provést pouze tehdy, když je přepínač na desce displeje pod víkem ústředny v horní poloze!

Režim nastavování zvolíte stiskem tlačítka . Tlačítkem vyberte údaj, který chcete měnit. Tento údaj je zvýrazněn blikáním. Tlačítka a nastavte požadovanou hodnotu. Potom tlačítkem můžete přejít na další údaj. Kdykoliv po opětovném stisku tlačítka zapíšete nové nastavení (počet sekund se vynuluje) a vrátíte se do režimu zobrazování času.

Když před stiskem tlačítka nezměníte nastavení hodin reálného času (změníte pouze čas provozu DEN a NOC, nebo si údaje pouze prohlédnete), běží reálný čas beze změn (sekundy se nevynulují!).

### Pořadí nastavení časových parametrů (zvýrazněný údaj bliká):

*Pozn.* Zápis nového času provedete tlačítkem (vteřiny se vynulují).

Přepínač na desce displeje ("uzamknutí nastavení") musí být v **horní poloze**.

	Displej	Parametr	Popis funkce
	12:00	00..23	• Nastavení hodin
	12:00	00..59	• Nastavení minut
	01.01	01..31	• Nastavení dne v měsíci
	01.01	01..12	• Nastavení měsíce
	95 -0	00..99	• Nastavení roku (-0 zobrazuje den v týdnu -0..-5)
	06:00	00..23	• Nastavení hodin provozu DEN - bliká LED
	06:00	00..59	• Nastavení minut provozu DEN - bliká LED
	18:00	00..23	• Nastavení hodin provozu NOC - bliká LED
	18:00	00..59	• Nastavení minut provozu NOC - bliká LED
	-- --		Konec nastavení • skok na 12:00

## 7.3 Nastavení provozních parametrů

Nastavení provozních parametrů (s výjimkou zkrácených voleb) je v ústředně uloženo v paměti EEPROM, a proto je chráněno proti jakékoli poruše napájení. Proti neoprávněné změně nastavení je ústředna zajištěna přepínačem na desce displeje, který je přístupný po otevření ústředny. V horní poloze je umožněna změna nastavení, v dolní poloze lze nastavení pouze prohlížet. Před změnou nastavení doporučujeme vytisknout stávající nastavení ústředny a dobře si rozmyslet případné změny. Nekvalifikovaný zásah do nastavení může způsobit zdánlivě neočekávané chování ústředny.

Režim nastavení provozních parametrů vyvoláte přidržetím tlačítka spolu s následným stiskem tlačítka . Nastavení je rozděleno do osmi skupin. Výběr skupiny provedete tlačítkem . Výběr pobočky, globálního parametru, nebo zkrácené volby provedete tlačítky a . Požadovaný údaj vyberete tlačítkem . Tento údaj je zvýrazněn blikáním. Změnu údaje provedete tlačítky a .

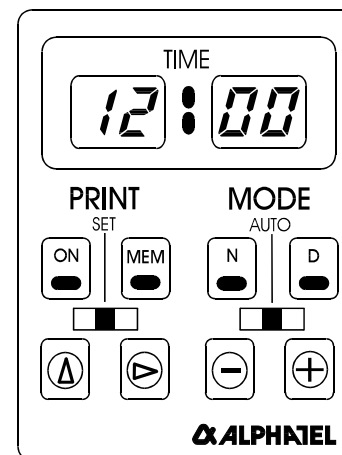
V následující tabulce je uveden postup pro nastavení provozních parametrů ústředny pomocí displeje a tlačítek.

Podrobný popis a význam jednotlivých parametrů je uveden v následující kapitole "Popis provozních parametrů".

*Poznámka:*

V případě nastavení provozních parametrů pomocí PC (program TSET) je postup uveden v příručce k programovému vybavení.

### Ovládací panel ústředny



*Indikace:*

**TIME** - zobrazovací jednotka (čas)

**ON** - tiskárna (PC) je připravena přijímat data

**MEM** - stav vyrovnávací paměti k sledování hovorů

**D** - provoz DEN

**N** - provoz NOC

*Přepínače:*

**PRINT** - režim tisků z ústředny ON-SET-MEM

**MODE** - druh provozu Noc-AUTO-Den

*Přepínač pod víkem ústředny:*

**PGM** - změna nastavení povolena

**LOCK** - zákaz změny nastavení (uzamknutí)

PGM  
 LOCK

● **Postup nastavení provozních parametrů**

Pozn. Změnu skupiny provedete tlačítkem  $\Delta$ . Zvýrazněný údaj **bliká**.

Skok na začátek skupiny (dříve než se zobrazí - - -) provedete tlačítkem  $\Delta$ .

Skupina $\Delta$	Displej	Parametr	Popis funkce
<b>Oprávnění</b>	<b>EE 21</b>	<b>21..38</b> $\pm$	<b>Výběr pobočky 21..38 pro nastavení</b>
	$\nabla$ 91 10	1/0 $\pm$ 0/1 $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>služba vyzvánění ze státní 91 ("50") ano/ne</li> <li>povolení/zákaz volání přes státní 91</li> </ul>
	$\nabla$ 94 10	-/-	-/- pro státní 94
	$\nabla$ 0- 00	9n $\pm$ 9n $\pm$ 0n $\pm$ 00 $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>zákaz volby začínající na <b>9</b> a <b>0</b> na státní</li> <li>zákaz volby začínající na <b>0</b> na státní</li> <li>zákaz volby začínající <b>00</b> na státní</li> <li>volba na státní je bez omezení</li> </ul>
	$\nabla$ 7- 0F	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>povolení napojení ("7") i parkování ("41..6")</li> <li>zákaz napojení ("7") a parkování ("41..6")</li> </ul>
	$\nabla$ 7n 0n	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>povolení používat servisní služby ("7...")</li> <li>zákaz používat servisní služby ("7...")</li> </ul>
	$\nabla$ 00 0F	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>oprávnění v provozu NOC určuje linka "00"</li> <li>oprávnění v provozu NOC i DEN je stejné</li> </ul>
	$\nabla$ - - - -	$\nabla$ $\Delta$	Konec parametrů • skok na <b>EE 21..38</b>
	<b>EE 00</b>	<b>00</b> $\pm$	<b>Nastavení oprávnění v provozu NOC</b>
	$\nabla$ 91 -	0/1 $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>povolení/zákaz volání přes státní 91</li> </ul>
	$\nabla$ 94 -	-/-	-/- pro státní 94
	$\nabla$ 0- 00	9n $\pm$ 9n $\pm$ 0n $\pm$ 00 $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>zákaz volby začínající na <b>9</b> a <b>0</b> na státní</li> <li>zákaz volby začínající na <b>0</b> na státní</li> <li>zákaz volby začínající <b>00</b> na státní</li> <li>volba na státní je bez omezení</li> </ul>
	$\nabla$ 7- 0F	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>povolení napojení ("7") i parkování ("41..6")</li> <li>zákaz napojení ("7") a parkování ("41..6")</li> </ul>
	$\nabla$ 7n 0F	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>povolení používat servisní služby ("7...")</li> <li>zákaz používat servisní služby ("7...")</li> </ul>
	$\nabla$ - - - -	$\nabla$ $\Delta$	Konec parametrů • skok na <b>EE 00</b>

<b>Provoz DEN</b>	<b>EE 91</b>	<b>91..94</b> $\pm$	<b>Výběr státní 91..94, bliká LED</b> $\Delta$ (DEN)
	$\nabla$ 21 0n	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>pobočka vyzvánění při volání z vybrané státní</li> <li>pobočka nevyzvánění (zap./vyp. "50"/"60")</li> </ul>
	$\nabla$ 38 0F	-/-	-/- nastavení pro pobočku 38
	$\nabla$ - - - -	$\nabla$ $\Delta$	Konec parametrů • skok na <b>EE 91..94</b>
<b>Provoz NOC</b>	<b>EE 91</b>	<b>91..94</b> $\pm$	<b>Výběr státní 91..94, bliká LED</b> $\Delta$ (NOC)
	$\nabla$ 21 0n	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>pobočka vyzvánění při volání z vybrané státní</li> <li>pobočka nevyzvánění (zap./vyp. "50"/"60")</li> </ul>
	$\nabla$ 38 0F	-/-	-/- nastavení pro pobočku 38
	$\nabla$ - - - -	$\nabla$ $\Delta$	Konec parametrů • skok na <b>EE 91..94</b>
<b>Evidence</b>	<b>EE LP</b>		<b>Pro které státní se sleduje hovorné (tisk)</b>
	$\nabla$ 91 0n	0n $\pm$ 0F $\pm$ 16 $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>pro státní 91 vždy</li> <li>pro státní 91 sledování hovorného vypnuto</li> <li>pro státní 91, když počet tarif. imp. &gt; 0</li> </ul>
	$\nabla$ 94 0n	-/-	-/- nastavení pro státní 94
	$\nabla$ - - - -	$\nabla$ $\Delta$	Konec parametrů • skok na <b>EE LP</b>
<b>Globální</b>	<b>EE G1</b>	<b>G1..GL</b> $\pm$	<b>Výběr parametru (G0..G9,GG,GL,GP)</b>
		<b>EE G1</b>	<b>Generální vyzvánění a převzetí vyzvánění</b>
	$\nabla$ 91 0n	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>pro státní 91 povoleno ("70" a "40")</li> <li>pro státní 91 zakázáno (privátní státní)</li> </ul>
	$\nabla$ 94 0n	-/-	-/- nastavení pro státní 94
	$\nabla$ - - - -	$\nabla$ $\Delta$	Konec parametrů • skok na <b>EE G1</b>
<b>TPF modul)</b>	<b>EE G2</b>	<b>G2</b>	<b>Která státní používá provolbu a kdy</b>
bliká $\Delta$	$\nabla$ 91 0F	0n $\pm$ 0F $\pm$	<ul style="list-style-type: none"> <li>státní 91 v provozu DEN ano</li> <li>státní 91 v provozu DEN ne</li> </ul>
	$\nabla$ 94 0F	-/-	-/- nastavení pro státní 94 v provozu DEN
bliká $\Delta$	$\nabla$ 91 0F	-/-	-/- nastavení pro státní 91 v provozu NOC
	$\nabla$ 94 0F	-/-	-/- nastavení pro státní 94 v provozu NOC
	$\nabla$ - - - -	$\nabla$ $\Delta$	Konec parametrů • skok na <b>EE G2</b>



	<b>EE 03 03</b>		<b>Která pobočka není upozorňována a není vyzváněna při všeobecném volání ("411..")</b>
TCV modul)	21 0F 0F	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>pobočka 21 není (režim neruší)</li> <li>pobočka 21 je upozorňována i vyzváněna</li> </ul>
	38 0F -//-		-//- nastavení pro pobočku 38
	-- --	⏏	Konec parametrů • skok na <b>EE 03</b>
	<b>EE 04 04</b>		<b>Která pobočka má přímý přístup na státní (po vyzvednutí přímo státní tón)</b>
	21 0F 0F	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>pobočka 21 ano</li> <li>pobočka 21 ne</li> </ul>
	38 0F -//-		-//- nastavení pro pobočku 38
	-- --	⏏	Konec parametrů • skok na <b>EE 04</b>
	<b>EE 05 05</b>		<b>Rychlé přepojení na pobočku ("5") Pobočka určená pro FAX (TPF modul)</b>
	5- 28 21..38 0F	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>výběr pobočky (pobočka pro FAX)</li> <li>služba "5" pouze ovládá spínač v módu 1</li> </ul>
	-- --	⏏	Konec parametrů • skok na <b>EE 05</b>
TCV modul)	<b>EE 06 06</b>		<b>Nastavení vyzvánění od dveřního telefonu elektronického vrátného 1 a 2</b>
	21 J1 J1..J0 J-	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>pobočka 21 vyzvání tl. 1..10 od vrátného 1</li> <li>pobočka 21 nevyzvání od vrátného 1</li> </ul>
	38 J- -//-		-//- nastavení pro pobočku 38 a vrátného 1
	21 L- L1..L0 L-	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>pobočka 21 vyzvání tl. 1..10 od vrátného 2</li> <li>pobočka 21 nevyzvání od vrátného 2</li> </ul>
	38 L6 -//-		-//- nastavení pro pobočku 38 a vrátného 2
	-- --	⏏	Konec parametrů • skok na <b>EE 06</b>
TCV modul)	<b>EE 07 07</b>		<b>Nastavení pracovního módu spínačů (relé)</b>
	U1 1 0..9	+	• spínač U1 pracuje v módu M0..M9
	U4 1 -//-		-//- nastavení spínače U4
	-- --	⏏	Konec parametrů • skok na <b>EE 07</b>

TCV modul)	<b>EE 08 08</b>		<b>Která pobočka sepne spínač v módu M8</b>
	21 0F 0F	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>pobočka 21 sepne spínač v módu M8</li> <li>pobočka 21 nesepe spínač v módu M8</li> </ul>
	38 0F -//-		-//- nastavení pro pobočku 38
	-- --	⏏	Konec parametrů • skok na <b>EE 08</b>
T LINE)	<b>EE 09 09</b>		<b>Výběr státní pro DTMF volbu</b>
	91 0F 0F	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>státní 91 používá DTMF volbu</li> <li>státní 91 používá impulzní volbu</li> </ul>
	94 0F -//-		-//- výběr pro státní 94
	-- --	⏏	Konec parametrů • skok na <b>EE 09</b>
T LINE)	<b>EE 00 00</b>		<b>Provoz NOC podle dne v týdnu</b>
	d0 on 0F	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>v neděli (den 0) provoz NOC</li> <li>v neděli (den 0) provoz podle času</li> </ul>
	d1 0F -//-		-//- nastavení pro pondělí (den 1)
	d6 on -//-		-//- nastavení pro sobotu (den 6)
	-- --	⏏	Konec parametrů • skok na <b>EE 00</b>
T LINE)	<b>EE 00 00</b>		<b>Nastavení časových parametrů služeb</b>
	C0 :: 01..25 ::	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>zpoždění volby po přístupu na státní [0.1s]</li> <li>standard (firemní nastavení) = 2 sec (20)</li> </ul>
	C1 :: 01..15 ::	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>zpoždění přesměrování ("55,56") [s]</li> <li>standard (firemní nastavení) = 15 sec</li> </ul>
	C2 :: 01..99 ::	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>doba vyzvánění po přepojení [s]</li> <li>standard (firemní nastavení) = 30 sec</li> </ul>
	C3 :: 01..99 ::	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>doba vyzvánění při návratu po přepojení [s]</li> <li>standard (firemní nastavení) = 60 sec</li> </ul>
	C4 :: 01..99 ::	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>doba vyčkání na přepojení po napojení [s]</li> <li>standard (firemní nastavení) = 60 sec</li> </ul>
TPF modul)	C5 :: 01..50 ::	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>doba vyzvánění na pobočce po provolbě [s]</li> <li>standard (firemní nastavení) = 30 sec</li> </ul>

TPF modul)	☒	CE ::	01..50 ☒☒ :: ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• doba vyzvánění po neúspěšné provolbě [s]</li> <li>• standard (firemní nastavení) = 30 sec</li> </ul>
TCV modul)	☒	CE ::	01..10 ☒☒ :: ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• doba otevírání dveří el. zámkem [s]</li> <li>• standard (firemní nastavení) = 5 sec</li> </ul>
	☒	CE ::	01..10 ☒☒ :: ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• délka Flash (#1) na státní lince [0.1s]</li> <li>• standard (firemní nastavení) = 100 ms</li> </ul>
	☒	-- --	☒☒☒☒	Konec parametrů • skok na EE GG
TCVx modul)		EE GL	GL	<b>Záznam a přehrávání melodie (čip)</b>
	☒	PL 00	PL 00 ☒☒ rE 00 ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• výběr přehrávání melodie (start ☒)</li> <li>• výběr záznamu melodie (start ☒)</li> </ul>
	☒	PL 32 rE 32	01..32 ☒☒ 01..32 ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• přehrávání melodie 1..32s (stop ☒)</li> <li>• záznam melodie 1..32s (stop ☒)</li> </ul>
	☒	PL 32	☒☒☒☒	Konec práce s melodií • skok na EE GL
		EE GP	GP	<b>Která pobočka ignoruje tón "*"</b>
	☒	21 OF	0? ☒☒ OF ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pobočka 21 - ano (k obsluze pouze "Flash")</li> <li>• pobočka 21 tón "*" používá pro obsluhu</li> </ul>
	☒	38 OF	-//-	-//- nastavení pro pobočku 38
	☒	-- --	☒☒☒☒	Konec parametrů • skok na EE GB
<b>Paměti čísel</b>		PB 11	10..99 ☒☒	<b>Výběr zkrácené volby 810 až 899 (10+80)</b>
	☒	0- 12	0 ☒☒ 1..4 ☒☒ - ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• volba přes libovolnou státní</li> <li>• volba přes státní 91 až 94</li> <li>• zákaz volby (vypnutí zkrácené volby)</li> </ul>
	☒	0- 12	0..9 ☒☒ P ☒☒ - ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. číslo zkrácené volby 0 až 9</li> <li>• 1. pauza</li> <li>• poslední číslo zkrácené volby</li> </ul>
		0- PP		<b>Pozn. Při nastavení pauzy PP na 1. a 2. pozici se jedná o volačku (z pobočky je možné ihned dotáčet volbu)</b>
	☒	12 34	-//-	-//- nastavení 14. čísla zkrácené volby
	☒	-- --	☒☒☒☒	Konec parametrů • skok na PB 10..99

TCV modul)		PB 90	90	<b>Kód el. zámku vrátného 1 a 2</b>
	☒	-- --		• tato pozice kód neovlivní
	☒	-- 12	12 ☒☒ P? ☒☒ PP ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. a 2. znak 4 místného kódu (např. 1234)</li> <li>• 1. a 2. znak 3 místného kódu (např. 234)</li> <li>• 1. a 2. znak 2 místného kódu (např. 34)</li> </ul>
	☒	34 --	34 ☒☒	• 3. a 4. znak 4, 3, 2 místného kódu
	☒	-- --	☒☒☒☒	Konec parametrů • skok na PB 90
TPF modul)		PB 99	99	<b>Heslo funkce "Volání na účet ústředny"</b>
	☒	0- 12	0 ☒☒ 1..4 ☒☒ - ☒☒	<ul style="list-style-type: none"> <li>• volání přes libovolnou státní</li> <li>• volání přes státní 91 až 94</li> <li>• zákaz "Volání na účet ústředny"</li> </ul>
	☒	0- 12	12 ☒☒	• 1. a 2. znak 4 místného hesla (např. 1234)
	☒	34 --	34 ☒☒	• 3. a 4. znak 4 místného hesla
	☒	-- --	☒☒☒☒	Konec parametrů • skok na PB 99
<b>Konec</b>		EE --	-- ☒☒	<b>Poslední skupina, opakování od EE 21</b>
	☒	EE PG	PG ☒☒	<b>Zápis do EEPROM, během zápisu bliká "EE PG" cca 2 sec.</b>
	☒	-- --	-- ☒☒	<b>Ukončení prohlížení bez zápisu</b> Konec parametrů • skok na EE --

- TPF modul) - má význam pouze v ústředně s modulem provolby TPF  
TCV modul) - má význam pouze v ústředně s modulem vrátného TCV  
TCVx modul) - má význam pouze v ústředně s modulem vrátného TCV s čipem melodie  
T LINE) - nový parametr ústředny T LINE ve srovnání s ústřednou M LINE

Poznámky:

## ● Popis provozních parametrů

### ▲ Oprávnění EE 2 1..38, EE 00

Pro každou pobočku lze nastavit tyto parametry (kategorii):

#### 9 1..94 Státní linky používané k odchozím a příchozím hovorům.

##### o/ - Státní linky používané k odchozím hovorům.

Můžete zvolit žádnou státní, nebo libovolnou skupinu státních linek. Když povolíte více státních linek, pak po vytočení nuly je vybrána ta státní linka, která je volná a má nižší číslo (91 až 94). Není-li povolena ani jedna státní linka, lze uskutečnit pouze domácí spojení a nelze volat ani místně.

##### /- Ze kterých státních linek je možné zapnout vyzvánění.

Přijímání hovorů ze státních linek je přednostně řízeno provozem DEN / NOC (viz dále). Přijímat hovory ze státních linek je možné i u pobočky, která není zařazena v provozu DEN / NOC pomocí zapnutí vyzvánění (služba "#50" a "#5 91..94"). Pokud nepovolíte na pobočce zapnutí vyzvánění ze státní linky a aktivujete službu pro zapnutí vyzvánění dostanete obsazovací tón.

#### 0 - Omezení podle volaného čísla na státní lince.

Nastavení, z které pobočky bude povoleno volat místně, meziměstsky, nebo mezistátně. První dvě číslice volaného čísla jsou kontrolovány. Podle tabulky jsou možná čtyři nastavení:

Displej	Povolené hovory	Zakázané hovory
0 - nn	místní	začínající na "9" meziměstské "0" mezistátní "00"
0 - 9n	místní začínající na "9"	meziměstské "0" mezistátní "00"
0 - 0n	místní začínající na "9" meziměstské "0"	mezistátní "00"
0 - 00	všechny	žádné

7-

#### Povolení služby napojení do hovoru.

on Napojení do hovoru je možné povolit každé pobočce. V praxi má napojení do hovoru největší význam pro pobočku, kterou obsluhuje spojovatelka. Po napojení do hovoru může upozornit volajícího, že má např. další hovor. Aby se předešlo možnosti nevědomého odposlechu cizích hovorů, jsou oba hovořící upozorňováni tikáním přidaným do hovoru, že se do jejich hovoru někdo napojil. Ten kdo má právo napojení do hovoru může také parkovat hovory.

7n

#### Povolení používat servisní služby.

on Rovněž je možné povolit vybrané pobočce servisní služby. Jsou to např. zřízení a zrušení generálního vyzvánění ze státních linek, zrušení služeb pro celou ústřednu, plnění paměti zkrácených voleb, tisk nastavení apod.  
**Pozor!!!** Pobočka 21 může vždy využívat servisní služby.

00

#### Nastavení oprávnění v provozu NOC.

on Nastavení oprávnění v provozu NOC je určeno *fiktivní pobočkou* "00". Toto nastavení je výhodné, když chcete v nočním provozu zamezit neoprávněnému volání z poboček (např. noční hlídač, uklízečky apod.).

0F Nastavení oprávnění v provozu NOC je stejné jako v provozu DEN.

### ▲ Provoz DEN EE 9 1..94 (D bliká)

2 1..38

#### Nastavení vyzvánění ze státní v provozu DEN.

on Tímto nastavením si vytvoříte tabulku, která určuje která státní linka bude zvonit na kterých pobočkách. Jedna státní linka může zvonit i na několika pobočkách. Nastavené pobočky budou v denním provozu zvonit vždy a nelze jejich vyzvánění zrušit ani službou zrušení vyzvánění "#60" a "#6 91..94".

0F Pobočka nebude vyzvánět.

### ▲ Provoz NOC EE 9 1..94 (N bliká)

2 1..38

#### Nastavení vyzvánění ze státní v provozu NOC.

Stejný význam jako **Provoz DEN**, ale pro noční provoz.

### ▲ Evidence EE LP

#### 91..94 Pro kterou státní linku se sleduje hovorné.

- on Pro vybranou státní linku se vždy sleduje hovorné.
- OF Pro vybranou státní linku se nesleduje hovorné.
- 16 Pro vybranou státní linku se sleduje hovorné pouze v případě, že byl registrován alespoň jeden tarifní impulz. V tomto případě se zbytečně nevidují hovory, které nebyly otarifovány (nedovolané, obsazené ...).

### ▲ Globální EE G1

#### 91..94 Generální vyzvánění a převzetí vyzvánění ze státní linky.

- on Určuje, u které zvonící státní linky lze převzít vyzvánění službou "40" a "4 91..94" pro převzetí vyzvánějící státní linky, nebo službou "4 21..38" pro převzetí vyzvánění z libovolné pobočky. Zároveň určuje státní linku, která nebude vyzvánět po službě "#70" a "#7 91..94" pro generální vyzvánění.
- OF Jedná se o privátní státní linku. Nutné použití je v případě, že státní linka je určena pro příjem zařízení FAX, nebo pro vnitřního účastníka, který nechce aby mu někdo přebíral příchozí hovory.

### ▲ Globální EE G2 (bliká D, nebo N)

#### 91..94 Režim provolby a automatického faxového prepínače.

- on Výběr státní linky, na které se používá režim provolba a aut. faxový prepínač navíc podle provozu DEN a NOC. (pouze v případě modulu PROFAX TPF).

### ▲ Globální EE G3

#### 21..38 Vypnutí upozorňování a vyzvánění při všeobecném volání.

- on Určuje pobočku, které není upozorňována. Upozorněním se myslí vnější upozornění nastávající při zvonění jiné státní linky, projevující se tikáním v rytmu tohoto vyzvánění. Vnitřní upozornění (služba "#3" do hovoru) není blokováno. Pobočka rovněž není vyzváněna při všeobecném volání "41 1..4".

### Poznámka:

Toto nastavení je nutné pro pobočky, na kterých je připojeno zařízení pro přenos dat (modem, nebo FAX), u kterých by upozornění do hovoru mohlo porušit data. Zároveň zabráníte, aby při všeobecném volání tato zařízení nemohla automaticky vyzvednout a tím znemožnit dovolat se na hledaného účastníka.

### ▲ Globální EE G4

#### 21..38 Přímý přístup pobočky na státní linku.

- on Po vyzvednutí pobočky jste přímo spojeni se státní linkou. Nastavení je vhodné pro uživatele, kteří převážně volají ven z ústředny - nemusí stále předtáčet "0".

### Poznámka:

Chcete-li při tomto nastavení provést vnitřní spojení, musíte po vyvěšení (slyšíte státní tón) volit "\*" tónovou volbou, nebo "11" impulzní volbou, po které uslyšíte vnitřní oznamovací tón. Teprve v tomto stavu můžete volat pobočky, nebo používat vnitřní služby ústředny.

### ▲ Globální EE G5

#### 21..38 Rychlé přepojení na pobočku, FAX.

Výběr pobočky, na které je připojen FAX. Tato pobočka bude vyzváněna při rozpoznání faxového CNG signálu (v případě modulu PROFAX TPF). Na tuto pobočku lze rychle přepojovat hovory službou "#5" - ruční přepojení na FAX.

### ▲ Globální EE G6

#### 21..38 Pobočka vyzváněná od dveřního telefonu el. vrátného 1 a 2.

10..19 Pobočka je vyzváněna od vybraného tlačítka 0 až 9 vrátného 1.

1 - Pobočka není vyzváněna od vrátného 1.

20..29 Pobočka je vyzváněna od vybraného tlačítka 0 až 9 vrátného 2.

2 - Pobočka není vyzváněna od vrátného 2.

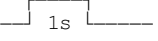
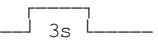
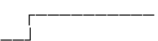


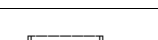
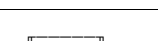
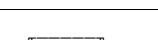
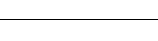
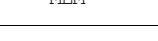
### Doporučení:

K jednomu tlačítku el. vrátného lze přiřadit i skupinu vyzvánějících poboček (např. 21 13, 22 13, 23 13 - pobočky 21 až 23 vyzvánějí od tlačítka 3 vrátného 1).

### ▲ Globální EE 67

#### 41.44 Nastavení pracovního módu spínačů 1..4.

Každý spínač může pracovat v jednom z deseti módu 0 až 9:

Mód	Průběh sig.	Popis funkce
1		"#7" do hovoru simuluje "tlačítko zpětného dotazu" pro státní linky "91..94". (při nastavení 65 DF také po "#5")
2		"#51 1..4" - relé 1..4 sepne na 3 sekundy a rozepne. (impulz o délce 3 sec)
3		"#51 1..4" - relé 1..4 sepne. "#61 1..4" - relé 1..4 rozepne.
4		"#51 1..4" - relé 1..4 sepne. "zavěšení" relé rozepne.
5		"#3 do hovoru" (NERUŠIT) - relé sepne. "zavěšení" relé rozepne.
6		"provoz DEN" - relé sepnuto.
7		"provoz NOC" - relé sepnuto.
8		"vyvěšení" (pobočky podle nastavení 68) - relé sepne. "zavěšení" relé rozepne.
9		LED dioda "MEM bliká" - relé sepne. LED dioda "MEM zhasne" - relé rozepne.
0		"vnější vyzvánění ze státní" - relé sepne (siréna). Pozn. nesezne státní linka, která má nastaveno 61 DF.

### ▲ Globální EE 68

#### 21.38 Která pobočka ovlivňuje spínač v módu 8.

on Nastavená pobočka po vyzvednutí sepne spínač, nastavený v módu 8.

### ▲ Globální EE 69

#### 91.94 Výběr státní linky pro tónovou volbu (DTMF).

on Volba po vybrané státní lince tónovou volbou. Pokud po této státní volíte telefonem s impulzní volbou, ústředna provede příslušnou konverzi do DTMF.

DF Volba po vybrané státní lince impulzní volbou. Pokud po této státní volíte telefonem s tónovou volbou, ústředna provede příslušnou konverzi do impulzní.

### ▲ Globální EE 60

#### d0..d6 Provoz NOC podle dne v týdnu.

on Provoz NOC lze nastavit pro libovolnou skupinu celých dnů v týdnu. Typické použití je pro sobotu a neděli, kdy i ve dne je potřeba, aby chování ústředny bylo stejné jako v provozu NOC (d6 on - sobota a d0 on - neděle).

Poznámka: Přirazení dnů je: d0 = neděle, d1 až d6 = pondělí až sobota.

### ▲ Globální EE 66

#### 60..67 Nastavení časových parametrů služeb (přízpůsobení uživateli).

Tyto parametry nedoporučujeme měnit od hodnot nastavených výrobcem !!!  
Důležité! Standardní nastavení výrobce je indikováno dvěma rovnítky (např. 60 = =).

### ▲ Globální EE 6P

#### 21.38 Která pobočka ignoruje tón "\*" (DTMF).

DF K obsluze ústředny je možné používat "\*" i Flash (standardní nastavení).

on Tato pobočka nepovažuje volbu "\*" za povel. Místo tónu "\*" použijte Flash.  
!!! ČTĚTE !!!

Některý lidský hlas (zejména ženský) je takového charakteru, že jej může ústředna vyhodnotit jako tón "\*" - povel. Pokud někdo s takovým hlasem hovoří na pobočce, je v okamžiku vyhodnocení tónu pochopitelně hovor krátkodobě rozpojen příp. odložen. V tomto případě musíte nastavit parametr 6P on. Účastník potom používá pro obsluhu ústředny místo "\*" funkci Flash.

### ▲ Paměť čísel *PB 10..99*

#### Zkrácené volby:

Do paměti čísel můžete uložit 90 zkrácených voleb. Do každé lze zapsat až 14-ti místné číslo včetně pauz "P"(1sec) a nastavit, po které státní bude voláno.

#### Doplnění zkrácené volby:

Do paměti můžete zapsat i částečnou volbu, která se bude doplňovat o další číslice z telefonu. Nastavení provedete zápisem "PP" na první dvě pozice v paměti čísel. Po tomto nastavení paměti bude ústředna čekat 30 s na doplnění volby.

*Příklad: 0- PP 02* pro předvolbu "02" a doplnění čísla z telefonu.

#### Poznámka:

Dostupnost zkrácených voleb "820" až "899" je dána oprávněním pobočky. Znamená to, že účastník, který nemá oprávnění volat např. mezistátně, nemůže volat mezistátní číslo uložené v paměti zkrácených voleb 820 až 899.

### ▲ Paměť čísel *PB 10..19*

#### Povolena čísla:

Do této oblasti můžete uložit čísla povolená všem pobočkám nezávisle na nastavení jejich oprávnění. Nastavení využijete, když chcete aby účastníci, kteří mají omezené volání, mohli vybraná čísla volat.

*Příklad: 0- 06 03 12 (PB 10)* - všichni mohou volat 0603 12... po libovolné státní.

Povolena čísla můžete vytáčet **přímo** z telefonu, nebo použít zkrácenou volbu.

#### Zakázaná čísla:

Nastavením pomlčky (-) v místě pro státní linku číslo zakážete všem pobočkám. Zakáz využijete zejména pro zamezení volání na placené služby (horoskopy, ...).

*Příklad: - - 06 09 (PB 11)* - nikdo nesmí volat čísla začínající na 0609...

#### GSM brána:

Nastavením číslice (2 až 4) v místě pro státní linku můžete rozdělit používání státních podle volaného čísla. Rozdělení využijete v případě připojení GSM brány na státní přenašeč - ústředna vybraná volání automaticky směřuje na GSM bránu.

*Příklad: 3- 06 03 (PB 12)* - při volbě čísla na státní začínající na 0603... ústředna vždy použije státní přenašeč 93 nebo 94.

### ▲ Paměť *PB 90*

#### Heslo zámku na kód - modul MELVRA:

Paměť 890 slouží k uložení hesla pro otevírání dveří pomocí tlačítek dveřního telefonu. Heslo může být 2 až 4 místné. Heslo 2 a 3 místné vytvoříte doplněním příslušného počtu pauz "P" odpředu.

*Příklad: - - P 1 23 (PB 90)* - nastavení hesla 123.

### ▲ Paměť *PB 99*

#### Heslo služby "Volání na účet ústředny" - modul PROFAX:

Paměť 899 slouží zároveň k uložení hesla pro služby "Volání na účet ústředny". Heslo je vždy 4 místné. Jeho volba ze státní je ve tvaru "#hhhh".

*Příklad: 2- 23 45 (PB 99)* - nastavení hesla 2345, pro odchozí volání se použije státní linka 92.

## 7.4 Tisk nastavení a zkrácených voleb

Pro snadnější orientaci při nastavení provozních parametrů ústředny i zkrácených voleb můžete na připojené tiskárně vytisknout kompletní protokol o nastavení i všechny zkrácené volby.

Tisk vyvoláte držením příslušné kombinace tlačítek při zapnutí ústředny, nebo službou z pobočky, která má povolené servisní služby. Pro tisk nastavení, nebo zkrácených voleb musíte přepnout přepínač **PRINT** do polohy **SET**. Tiskárna musí být připojena a zapnuta, protože tyto tisky se neukládají do paměti pro sledování hovorů, ale přímo se tisknou. Pokud není tiskárna připravena déle než 15 sec od požadavku pro tisk, pak se tisk přeruší. Během tisku ústředna neprovádí žádné spojové služby. Po ukončení tisku přejde ústředna do normálního provozu.

### Druhy tisku nastavení a zkrácených voleb:

*Pozn.* Přepínač **PRINT** musí být v poloze **SET**.

▲	▶	□	+	Služba	Popis funkce
	▶			#71 0	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tisk <b>nastavení a zkrácených voleb</b></li><li>● Tisk času, datumu a času provozu DEN a NOC</li></ul>
		□		#71 9	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tisk <b>nastavení</b></li><li>● Tisk času, datumu a času provozu DEN a NOC</li></ul>
			+	#71 8	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tisk <b>zkrácených voleb</b></li><li>● Tisk času, datumu a času provozu DEN a NOC</li></ul>
▲				#71 7	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tisk <b>statistiky</b> sledovaných hovorů (výúčtování)</li></ul>
				#73 33	<ul style="list-style-type: none"><li>● Tisk času, datumu a času provozu DEN a NOC</li></ul>

Tisk statistiky sledovaných hovorů je uveden na str. 39.

Příklad kompletního tisku nastavení a zkrácených voleb po firemním nastavení ústředny (od výrobce) je uveden na následujících dvou stranách.

**Tisk nastavení a zkrácených voleb (po firemním nastavení):**

```

----- REPORT -----
12:00:41 01/01/95 Su D= 06:00 N= 18:00
-----
LINE 91 92 93 94 Call 7 7n 00
-----
21: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - X -
22: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
23: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
24: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
25: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
26: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
27: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
28: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
31: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
32: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
33: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
34: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
35: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
36: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
37: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
38: In Out In Out In Out In Out 0-00.. - - -
00: - - - - - 0-.... - - -

DAY 21 22 23 24 25 26 27 28 31 32 33 34 35 36 37 38
-----
91: X - - - - - - - - - - - - - -
92: - X - - - - - - - - - - - - - -
93: - - - - - - - - X - - - - - - -
94: - - - - - - - - - X - - - - - -

NIGHT 21 22 23 24 25 26 27 28 31 32 33 34 35 36 37 38
-----
91: X - - - - - - - - - - - - - -
92: - X - - - - - - - - - - - - - -
93: - - - - - - - - X - - - - - - -
94: - - - - - - - - - X - - - - - -

GLOBAL 91 92 93 94
-----
LP: X X X X
G1: X X X X
G9: - - - -
G2: - - - -

GLOBAL 21 22 23 24 25 26 27 28 31 32 33 34 35 36 37 38
-----
G3: - - - - - - X - - - - - - -
G4: - - - - - - - - - - - - - -
G6: J1 J2 J3 J4 J5 J6 J7 J8 J9 J0 J- J- J- J- J-
G6: L- L- L- L- L- L- L- L- L- L- L1 L2 L3 L4 L5 L6
G8: - - - - - - - - - - - - - -
GP: - - - - - - - - - - - - - -

FAX/MODEM
-----
G5: 5 - 28

SWITCH U1 U2 U3 U4
-----
G7: M1 M1 M1 M1

NIGHT Su Mo Tu We Th Fr Sa
-----
G0: X - - - - - X

COUNT C0 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8
-----
GG: <20> <15> <30> <60> <60> <30> <30> < 5> < 1>

```

```

FREE SHORT DIAL
-----
811: - - - - -
812: - - - - -
813: - - - - -
814: - - - - -
815: - - - - -
816: - - - - -
817: - - - - -
818: - - - - -
819: - - - - -
810: - - - - -

CMOS RAM SHORT DIAL
-----
821: - - - - - 861: - - - - -
822: - - - - - 862: - - - - -
823: - - - - - 863: - - - - -
824: - - - - - 864: - - - - -
825: - - - - - 865: - - - - -
826: - - - - - 866: - - - - -
827: - - - - - 867: - - - - -
828: - - - - - 868: - - - - -
829: - - - - - 869: - - - - -
820: - - - - - 860: - - - - -

831: - - - - - 871: - - - - -
832: - - - - - 872: - - - - -
833: - - - - - 873: - - - - -
834: - - - - - 874: - - - - -
835: - - - - - 875: - - - - -
836: - - - - - 876: - - - - -
837: - - - - - 877: - - - - -
838: - - - - - 878: - - - - -
839: - - - - - 879: - - - - -
830: - - - - - 870: - - - - -

841: - - - - - 881: - - - - -
842: - - - - - 882: - - - - -
843: - - - - - 883: - - - - -
844: - - - - - 884: - - - - -
845: - - - - - 885: - - - - -
846: - - - - - 886: - - - - -
847: - - - - - 887: - - - - -
848: - - - - - 888: - - - - -
849: - - - - - 889: - - - - -
840: - - - - - 880: - - - - -

851: - - - - - 891: - - - - -
852: - - - - - 892: - - - - -
853: - - - - - 893: - - - - -
854: - - - - - 894: - - - - -
855: - - - - - 895: - - - - -
856: - - - - - 896: - - - - -
857: - - - - - 897: - - - - -
858: - - - - - 898: - - - - -
859: - - - - - 899: - - - - -
850: - - - - - 890: - - - - -

```

## 8 TECHNICKÉ PARAMETRY

### Všeobecně

Typ	<b>T LINE 4α16</b>
Pracovní poloha	svislá
Pracovní podmínky	teplota: +5°C + +40°C, vlhkost: 10% + 80% při 30°C
Rozměry (š/v/h)	380x280x60 mm
Hmotnost	max. 5.2 kg

### Síťová část

Napájecí napětí	220 V (+10%,-10%)
Příkon	max. 45 VA
Jištění	tavná pojistka T 0.25 A
Bezpečnostní třída	dle ČSN EN 60950 třída I

### Státní linky

Počet	max. 4
Impedance	600 Ω ±20%
Volba	- impulzní 60:40 ms - tónová DTMF 100:100ms
Vložný útlum pobočka-státní	typ. 0.7 dB, max. 1.5 dB
Jištění proti přepětí	dle ČSN 334000

### Pobočky

Počet	max. 16
Impedance	600 Ω ±20%
Volba	- impulzní 28+200 : 20+200 ms - tónová DTMF $t_d > 30$ ms
Napájení vedení	symetrické, 24 V
Odpor účastnického vedení	max. 500 Ω
Útlum pobočka-pobočka	typ. 4 dB
Vyzvánění	60 V <sub>ef</sub> / 50 Hz

### Přijímač tarifních impulzů

Kmitočet	16 kHz
Impedance	200 Ω ±25% (při 16 kHz)
Snížení citlivosti volitelně	0 dB a +20 dB

### Paralelní výstup Centronics

Konektor	DB-25F (pro připojení tiskárny)
----------	---------------------------------

### Sériový výstup RS-232

Konektor	DB-9M (pro připojení tiskárny, nebo PC)
Přenosové parametry	2400 Bd, 8 datových bitů, 1 stop bit, žádná parita

## 9 SEZNAM SLUŽEB

### 9.1 Spojové služby

Volba	Funkce	Stav	Str.
<b>* / Flash 1</b> (impulz)	Přepojení, zpětný dotaz, přidržení, odložení (hold)	HOZS	14-17
<b>* / 3xFlash 111</b> (impulz)	Návrat k vnitřnímu oznamovacímu tónu (při přímém přístupu na státní linku)	X	10
<b>F#F</b> (DTMF)	Flash na státní lince	H	12
<b>#2</b>	Konference	H	16
<b>21..38</b>	Volání vnitřního účastníka na pobočce 21 až 38		10
<b>#3</b>	Upozornění do hovoru	O	22
<b>#3</b>	Nerušit hovor zapnutí/vypnutí	H	20
<b>#4</b>	Zpětné vyzvonění	OZ	21-22
<b>#4 1..6</b>	Parkování hovoru na parkoviště 1 až 6	H	19
<b>41 1</b>	Všeobecné volání		12
<b>41 2..4</b>	Všeobecné kódové volání s kódem 2 až 4		12
<b>44 1..6</b>	Vyzvednutí hovoru z parkoviště 1..6		19
<b>45</b>	Úklid parkoviště (vlastní zaparkované hovory)		20
<b>46</b>	Paging (případně nahrání melodie) (TCV modul)		-
<b>47</b>	Vrátný č. 1 (TCV modul)		-
<b>48</b>	Vrátný č. 2 (TCV modul)		-
<b>4 21..38</b>	Převzetí vyzvánění z pobočky 21..38		24
<b>4 91..94</b>	Převzetí vyzvánění ze vybrané státní 91..94		24
<b>40</b>	Převzetí vyzvánění z libovolné státní		24
<b>#5</b>	Rychlé přepojení, přepojení na FAX (TPF modul)	H	16
<b>5</b>	Otevírání dveří s el. zámkem (TCV modul)	V	-
<b>#51 1..4</b>	Spínač číslo 1..4 (sepní) (TCV modul)		-
<b>#51 5..7</b>	Otevírání dveří č.1 (5), č.2 (6), oboje (7) (TCV modul)		-
<b>#52</b>	Kontrola vyzvánění a melodie		28
<b>#53 21..38</b>	Přesměrování vždy		25
<b>#54 21..38</b>	Přesměrování při obsazení		25
<b>#55 21..38</b>	Přesměrování při nepřítomnosti		26
<b>#56 21..38</b>	Přesměrování při obsazení nebo nepřítomnosti		26
<b>#5 91..94</b>	Zapnutí vyzvánění od vybrané státní 91..94		9
<b>#50</b>	Zapnutí vyzvánění ze všech státních		9



Volba	Funkce	Stav	Str.
#6 6	Zrušení přidržení Otevírání dveří s el. zámkem TCV modul)	H V	17 -
#61 1..4	Spínač číslo 1..4 (vypni) TCV modul)		-
#62	Zrušení služeb (4, 53..56, 59, 50)		28
#63	Zrušení služeb přesměrování (53..56)		26
#64	Zrušení služby zpětného vyzvonění (4)		22
#6 91..94	Vypnutí vyzvánění od vybrané státní 91..94		9
#60	Vypnutí vyzvánění ze všech státních		9
#7	Napojení do hovoru	O	23
#7	Funkce tlačítko zpět. dotazu [mód M1 relé]	H	-
7	Otevírání dveří u vrátného č.1 a zároveň č.2	V	-
#75 hh mm	Nastavení buzení (jednou)		27
#75 33	Zrušení buzení (jednou)		27
#76 hh mm	Nastavení buzení (každý den)		27
#76 33	Zrušení buzení (každý den)		27
#8	Opakování volby bez zavěšení	H	13
8 10..19	10 zkrácených voleb nezávislých na oprávnění		13
8 20..99	80 zkrácených voleb závislých na oprávnění		13
80	Opakování poslední volby po zavěšení		13
#9	Výměna spojení / Převzetí upozornění na hovor	H	18
91..94	Odchozí volání po vybrané státní lince		11
#91..#94	Jako 91..94, ale po státní je možné volit # a *		11
0	Odchozí volání přes volnou státní linku		11
#0	Jako 0, ale po státní je možné volit # a *		11
0 (impulz)	Obnovení volby na státní (po časovém limitu)	H	12

#### Volba:

"21..38" volba čísla pobočky 21..28 a 31..38 (vnitřní účastník)  
 "91..94" volba státní linky 91 až 94  
 "F" tlačítko Flash na telefonu

#### Stav:

" " - volba při oznamovacím nebo speciálním tónu  
 "H" - volba během Hovoru  
 "O" - volba do Obsazovacího tónu  
 "Z" - volba během Zvonění  
 "S" - volba do Speciálního tónu  
 "X" - volba po vyzvednutí při přímém přístupu na státní linku  
 "V" - volba během hovoru s Vrátným

## 9.2 Servisní služby

Volba	Funkce	Přep.	Str.
#71 7	Tisk <b>statistiky</b> sledovaných hovorů [ *--- ]	SET	31
#71 8	Tisk <b>zkrácených voleb</b> [ ---* ]	SET	31
#71 9	Tisk <b>nastavení ústředny</b> [ --*- ]	SET	31
#71 0	Tisk <b>nastavení a zkrácených voleb</b> [ -*-- ]	SET	31
#72 62	Zrušení služeb pro celou ústřednu ("62")		32
#72 63	Zrušení všech přesměrování ("63")		32
#72 64	Zrušení všech zpětných vyzvonění ("64")		32
#72 6 91..94	Zrušení všech vyzvánění ze státní ("6 91..94")		32
#72 60	Zrušení všech vyzvánění ze státní ("60")		32
#73 1	Povolení změny přesměrování v celé ústředně		*
#73 2	Zákaz změny přesměrování v celé ústředně		*
#73 33	RESET ústředny (stejně jako vypnutí a zapnutí)		33
#74 7	Vymazání paměti <b>evidence hovorného</b> [ -*-* ]	PGM	32
#74 8	Vymazání paměti <b>zkrácených voleb</b> [ --** ]	PGM	32
#74 9	Vymazání celé <b>CMOS RAM</b> [ -**- ]	PGM	32
#74 0 33	<b>Firemní nastavení</b> (vymazání i EEPROM) [ -*** ]	PGM	32
#77	Zrušení generálního vyzvánění		29
#78 vv s ...	Zápis zkrácené volby (vv=20..99, s=0, 91..94)		30
#78 vv 33	Vymazání zkrácené volby (vv=20..99)		30
#7 91..94	Generální vyzvánění z vybrané státní 91..94		29
#70	Generální vyzvánění ze všech státních linek		29

#### Poznámka:

Služby má právo využívat jen pobočka s příslušným oprávněním ( *in on* )

#### Přep.:

"SET" - volba podmíněna polohou přepínače PRINT v poloze SET  
 "PGM" - volba podmíněna horní polohou přepínače na desce displeje (uvnitř ústředny)

#### Upozornění!

Číslování služeb je uvedeno pro telefonu s tónovou volbou. V případě telefonu s impulzní volbou je číslování velmi podobné, s tím rozdílem, že pokud je uvedena služba např. "#50", potom v případě telefonu s impulzní volbou použijete jen volbu "50".

Pokud je v tabulce uvedeno (*impulz*), potom je ovládání odlišné. Např. místo "\*" resp. **Flash** použijete v případě telefonu s impulzní volbou "1".



**MANUAL *T LINE***  
verze 6.2 01-08-98