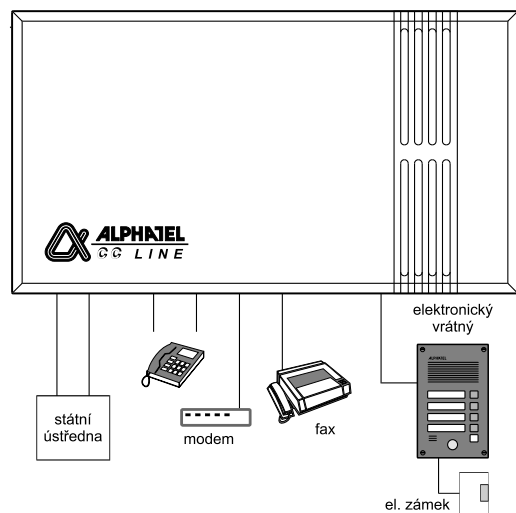


NÁVOD K OBSLUZE

TELEFONNÍ POBOČKOVÁ ÚSTŘEDNA

**CC LINE 1α4 s**

**CC LINE 2α4 s**



1 ÚVOD	2
2 SIGNALIZACE	3
3 SLUŽBY	4
3.1 Komunikuji	5
● Příjem volání - telefon vyzvání	5
● Návrat do ústředny	5
● Volba spojení přes státní linku	6
● Flash na státní lince (tónová volba DTMF)	6
3.2 Mám spojení	7
● Přepojení s vyčkáním na spojení	7
● Přepojení bez čekání na vnitřní spojení	7
● Rychlé přepojení (FAX)	8
● Odložení hovoru (hold) / upozorňování na hovor	8
3.3 Volaná linka je obsazena	9
● Zpětné vyzvonění po uvolnění státní linky	9
3.4 Vyzvání jiná pobočka	9
● Převzetí vyzvánění jiné pobočky	9
● Převzetí vyzvánění ze státní linky	9
4 INSTALACE ÚSTŘEDNY	10
5 PŘÍDAVNÉ VYBAVENÍ (CT LINE XVD, CT LINE V1, T LINE TABLO)	11
5.1 Popis modulu CT LINE XVD	11
● Montáž modulu CT LINE XVD	11
● Provolba na pobočku (vnitřního účastníka) DISA	11
● Faxový prepínač	12
● Modemový prepínač	12
● Volání od dveřního telefonu T LINE TABLO	12
● Zámek na kód	12
● Kontrola hovoru pobočky 22	12
5.2 Přídavné služby	13
● Otevírání dveří s elektrickým zámkem	13
● Volání na dveřní telefon	13
● Ovládání spínače (relé)	13
● Paging	13
5.3 Popis modulu CT LINE V1	13
6 NASTAVENÍ ÚSTŘEDNY	14
6.1 Postup nastavení ústředny	14
6.2 Programování jednotlivých parametrů	14
7 TECHNICKÉ PARAMETRY	19
8 SEZNAM SLUŽEB	20
8.1 Spojové služby	20
8.2 Programové služby	21

Pobočková telefonní ústředna *CC LINE 2α4* přiděluje až 4 vnitřním účastníkům (dále jen pobočky) 2 veřejné telefonní linky (dále jen státní). *CC LINE 1α4* má pouze 1 státní.

### ● Vlastnosti

#### **Státní linky:**

- počet 2 (1 v případě *CC LINE 1α4*), volba impulzní nebo tónová (DTMF)
- kontrola 2. státní linky (detekce "OFF HOOK")

#### **Pobočky:**

- počet 4, volba impulzní i tónová (DTMF), symetrické napájení
- možnost nastavení přímého přístupu ke státní lince
- vyzvánění ze státní v 1., nebo 2. skupině s nastavitelným zpožděním
- upozorňování do hovoru na další volání

#### **Omezení poboček:**

- výběr státních linek pro odchozí hovory
- podle druhu hovoru (místní, meziměstské, mezistátní ...)
- zákaz/povolení volání ve 2 skupinách po 3 číslech (max. 8 míst)

### ● Služby

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

- rozlišené vyzvánění státní, vnitřní, vratný atd.

#### **Mám spojení ...**

- přepojení hovoru s vyčkáním na přihlášení volaného
- přepojení hovoru bez čekání na vnitřní spojení
- zpětný dotaz (konzultace u jiné pobočky)
- odložení hovoru (hold)

#### **Volaná státní je obsazena ...**

- zpětné vyzvonění po uvolnění linky

#### **Vyzvání jiná pobočka ...**

- převzetí vyzvánění od pobočky, nebo státního volání

### ● Přídavné vybavení

#### **CT LINE XVD (modul)**

- automatický faxový a modemový prepínač
- vstup pro 1 dveřní telefon *T LINE TABLO* (2,4,10 tl., el. zámek, zámek na kód)
- provolba DISA (tónová)
- 1 spínač (relé), výstup pro paging

#### **CT LINE V1 (modul)**

- vstup pro 1 dveřní telefon *T LINE TABLO* (2,4,10 tl., el. zámek, zámek na kód)

#### **T LINE TABLO (vnější jednotka)**



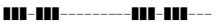
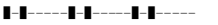
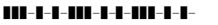



- dveřní telefon s 2, 4, 10 tlačítky
- relé pro elektrický zámek, osvětlení vizitek
- zámek na kód

#### **ATEL Protiblesk (modul jištění a nouzového provozu)**

## 2 SIGNALIZACE

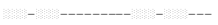
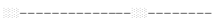
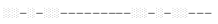
Ústředna poskytuje zvukovou signalizaci pomocí rozlišených tónů a vyzvánění, která usnadňují účastníkovi správně uskutečňovat telefonní spojení.

### 2.1 Tóny na pobočce

	<b>Oznamovací tón - trvalý tón</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ústředna je připravena na příjem volby.</li></ul>
	<b>Obsazovací tón - krátký tón opakovaně</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volaná pobočka / státní je obsazena.</li></ul>
	<b>Vyzváněcí tón - dva dlouhé tóny a mezera opakovaně</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Volaná pobočka je vyzváněna.</li></ul>
	<b>Speciální tón - dva krátké tóny opakovaně</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Přidržení účastníka, ústředna je připravena na volbu.</li></ul>
	<b>Potvrzovací tón - dlouhý tón a dva krátké tóny opakovaně</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ústředna sděluje, že požadovaná služba je přijata.</li></ul>
	<b>Ukončovací tón volby po státní lince - jeden krátký tón</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Překročení limitu (10 s) mezi čísly během volby na státní.</li></ul>
	<b>Upozornovací tón - 2 krátké tóny a dlouhý</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Upozornění na přepojený hovor, nebo na DISA provolbu.</li></ul>
	<b>Upozornění na státní hovor - tikání v rytmu státního zvonění</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Upozornění na příchozí státní hovor.</li></ul>

*Poznámka:* Tóny na státní lince ústředna zachovává.

### 2.2 Vyzvánění na pobočce

	<b>Vyzvánění vnitřní - dvě zazvonění a mezera opakovaně</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vyzvánění od jiné pobočky.</li></ul>
	<b>Přizvánění - krátké zvonění a mezera opakovaně</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Na pobočce byl odložen státní hovor.</li></ul>
	<b>Vyzvánění od vrátného - dlouhé, krátké, dlouhé zvonění</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vyzvánění po stisknutí tlačítka u el. vrátného (30 s)</li></ul>

*Poznámka:* Vyzvánění ze státní linky ústředna zachovává.

## 3 SLUŽBY

Ústředna poskytuje uživateli řadu funkcí, které zadáváte 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.

Rozdíl je při používání služeb, které vyžadují používání tlačítka **Flash** (dále jen "F") v případě telefonu s DTMF volbou. Na telefonu s impulzní volbou použijete místo "F" tlačítka "1". U těchto služeb budou uvedena obě ovládání.

### ● Oprávnění pobočky

Při nastavení ústředny lze pobočkám přidělit oprávnění:

1. Povolení použití jednotlivých státních linek pro odchozí volání.
2. Omezení podle druhu volání na státní lince (pb, místní, meziměsto, mezinárodní).
3. Zákaz/povolení volání až 6-ti čísel na státní lince (např. 0609...).
4. Povolení/zákaz přímého přístupu ke státním linkám (není nutné vytáčet "0").

*Poznámka:* Programování ústředny je možné provádět pouze z pobočky 21 volbou DTMF.

### ● Vyzvánění ve dvou skupinách

Ústředna má 2 skupiny vyzvánění pro každou státní linku. Pobočky zařazené do skupiny 1 vyzvání ihned a pobočky ve skupině 2 až po časové prodlevě. Přiřazení státní linky a skupiny k pobočce i časovou prodlevu můžete nastavit.

### ● Číslování státních linek a poboček

Přístup na jednotlivé státní je přes **8** a **9**. Uživatel má možnost vytočit **0** a tak nechat na ústředně, kterou volnou státní linku pro odchozí hovor přidělí (při posouzení oprávnění přístupu na jednotlivé státní linky).

Pobočky jsou číslovány od **21** do **24**.

### 3.2 Komunikuji .....

#### ● Příjem volání - telefon vyzvání



Vyzvedněte - převezmete příchozí hovor.

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

*Poznámka:*

Nastavením ústředny je možné vybrat, které pobočky vyzvánějí v jaké skupině a ze kterých státních.

#### ● Volání vnitřního účastníka

**21..24**

Vyzvedněte a volte číslo pobočky "21" až "24".

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 (příp. obsazovací tón). V tomto případě **musíte** před volbou čísla použít službu "*Návrat do ústředny*" ("**F#**" resp. "**111**") - uslyšíte vnitřní oznamovací tón - volte "**21..24**".

*Doporučení:*

Ústředna při vnitřním oznamovacím tónu ignoruje volbu "**F / 1 (impulzně)**". Proto je možné volat pobočky i volbou "**F21..F38**". Tuto vlastnost můžete s výhodou využít, když máte telefonní přístroj s pamětí. Pokud pod paměťové tlačítko naprogramujete např. "**F23**", můžete stejným tlačítkem volat pobočku (= "23") a zároveň na ni přepojovat hovory (= "F23").

#### ● Návrat do ústředny

**F\***  
**111**

Máte přímý přístup na státní a chcete volat pobočku - vyzvedněte, volte "**F\*"/"111**" a pobočku "**21..24**".

*Poznámka:*

Po volbě "**F\*"/"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**  
**8, 9**

Vyzvedněte a volte "**0**" (spojení přes první volnou státní linku).  
Vyzvedněte a volte "**8**" či "**9**" (spojení přes vybranou státní linku).

Po vyzvednutí se ústředna hlásí vnitřním oznamovacím tónem (trvalý tón).  
Po ukončení volby mohou nastat dva případy:

- Slyšíte **státní oznamovací** tón - pokračujte ve volbě čísla na státní.
- Slyšíte **obsazovací** tón - 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**").
- Slyšíte **chybový** tón - nemáte příslušné oprávnění, nebo státní není připojena.

**Pozor!**

Pokud máte nastaven **přímý přístup** ke státní lince, máte okamžitě po vyzvednutí sluchátka státní oznamovací tón, nebo obsazovací tón (ústředna *předtáčí* "0"). V tomto případě nevolíte před volbou čísla na státní "**0**" ani "**8**" "**9**". Pokud chcete státní vybrat, musíte předtím použít službu "*Návrat do ústředny*" (volba "**F#"/"111**").

#### ● Důležité upozornění!

Pokud používáte impulzní volbu na státní a váháte s volbou čísla (doba delší než 10 s mezi číslicemi), pak vás ústředna upozorní krátkým tónem. Další volbu ústředna nepovažuje za součást volaného čísla, ale za **službu!!!**

Při použití DTMF volby na státní i na pobočce **časový limit není**.

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

**F#**

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

Funkce Flash je nutná při používání služeb státní ústředny, případně služeb hostitelské pobočkové ústředny (připojené nad vaší ústřednou).

### 3.3 Mám spojení .....

#### ● Přepojení s vyčkáním na spojení

F 21..24 1 21..24
----------------------

##### **Přepojení na pobočku**

Volte "F" (DTMF) resp. "1" a číslo pobočky "21..24".

Po přihlášení volaného sdělte, že má hovor a **zavěste**. Po zavěšení dojde k přepojení hovoru. 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 "F" resp. "1" na vaší pobočce. Pokus 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! Pokusíte-li se o to, bude druhá státní linka zavěšena, první státní linka zůstane přidržena a vaše pobočka bude přizvánět.

#### ● Přepojení bez čekání na vnitřní spojení

F 21..24 ☎ 1 21..24 ☎
--------------------------

##### **Přepojení státní na pobočku**

Volte "F" (DTMF) resp. "1", číslo pobočky "21..24" a **zavěste**.

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

Pokud vyzváněná pobočka hovor nepřevzme do 30 s, vrátí se vyzvánění zpět na původní pobočku. Nedojde-li na ní k vyzvednutí do 60 s, je hovor přerušen.

*Poznámka:*

Přepojíte-li hovor na obsazenou pobočku, bude upozorněna tónem (■-■-■).

*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 čekat na přihlášení pobočky, na kterou přepojuje. Tím dosáhne výrazně rychlejšího vyřizování příchozích hovorů.

#### ● Dotazové spojení

F 21..24 1 21..24
----------------------

F 1
--------

##### **Dotaz u pobočky**

Začátek jako přepojení - pro ukončení dotazu "F" resp. "1".

F 0, 8/9 1 0, 8/9
----------------------

F 1
--------

##### **Dotaz po státní lince**

Začátek jako přepojení - pro ukončení dotazu "F" resp. "1".

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

*Poznámka:*

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

**Pozor!**

Pokud během dotazového spojení zavěsíte dojde k přepojení.

#### ● Rychlé přepojení (FAX)

F5
----

Máte hovor a chcete jej předat faxové pobočce 24 - volte "F5".

Po volbě "F5" bude hovor přepojen na pobočku (fax) 24 a vy dostanete **oznamovací tón**. Pokud do 30 s pobočka volání nepřevzme, vrátí se hovor na pobočku, která jej předala - další funkce je stejná jako "Přepojení bez čekání na vnitřní spojení".

*Doporučení:*

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

#### ● Odložení hovoru (hold) / upozorňování na hovor

F ☎ 1 ☎
------------

Máte hovor a chcete jej dočasně přerušit - volte "F" (DTMF) resp. "1" a **zavěste**.

Tuto službu využijete, když potřebujete vybavit jinou záležitost (např. jste upozorňován na jiný hovor), a za chvíli se chcete vrátit k vedenému hovoru. K původnímu hovoru se vrátíte pouhým vyzvednutím telefonu během přizvánění.

*Poznámka:*

Odložit můžete pouze státního hovor - účastník na státní má melodii a vaše pobočka přizvání jako upozornění na to, že máte odložen hovor.

**Využití odložení hovoru:**

- Můžete přijmout hovor, na který jste upozorněn, a pak se vrátit k původnímu.
- Můžete přejít k jiné pobočce (poslat hovor do jiné místnosti), kde pomocí služby "Převzetí vyzvánění" hovor převzít (volba "40, 4 21..24").

### 3.4 Volaná linka je obsazena .....

#### ● Zpětné vyzvonění po uvolnění státní linky

**4** Po volbě státní "0", "8" či "9" máte **obsazeno** - volte "4" a zavěste.

Po volbě "4" vyslechnutím potvrzovacího tónu si ověřte, 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 nevyzvednete během 5 zazvonění, bude služba zrušena. Služba bude zrušena i v tom případě, že se na státní dovoláte běžným postupem.

#### **Doporučení!**

Služba vám šetří čas - nemusíte stále volit "0" při velkém provozu na státních.

### 3.5 Vyzvání jiná pobočka .....

#### ● Převzetí vyzvánění jiné pobočky

**4 21..24** Vyzvání jiná pobočka - vyzvedněte, volte "4" a pobočku "21..24".

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.

**Doporučení:**

Nemusíte přejít k sousední vyzvánějící pobočce, hovor vyzvednete ze své.

Po "Odložení hovoru" (volba "F"/"1") můžete přejít jinam a tam jej vyzvednout.

#### ● Převzetí vyzvánění ze státní linky

**4 0** Slyšíte státní vyzvánění u jiné pobočky - volte "4 0".

Po volbě "4 0" převzmete vyzvánění z libovolné státní - jste s ní hovorově spojen.

**Poznámky:**

a) Vyzvánění bude přebíráno podle čísla státních linek v pořadí **8, 9**.

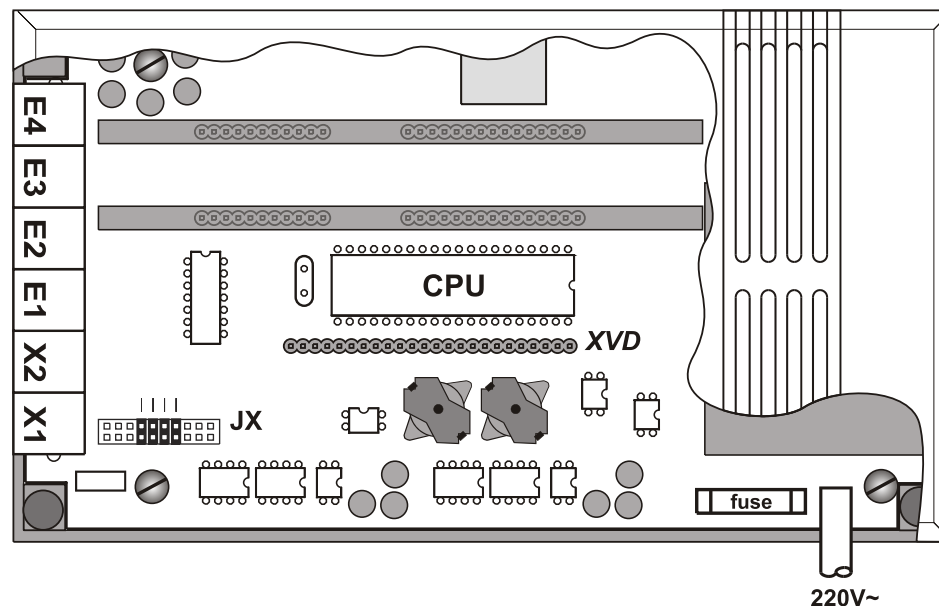
b) Pokud se nejednalo o státní vyzvánění, získáte *chybový tón*.

**Doporučení:**

Na rozdíl od služby "Převzetí vyzvánění jiné pobočky" nemusíte volit při státních voláních konkrétní číslo pobočky.

## 4 INSTALACE ÚSTŘEDNY

### 4.1 Vnitřní uspořádání ústředny



**E1..E4** - 4x konektor pro připojení poboček

**X1..X2** - 2x konektor pro připojení státních linek

**fuse** - pojistka

**XVD** - konektor pro modul vrátného a DISA provolby (CT LINE XVD, nebo CT LINE V1)

**JX** - konektor pro připojení modulu jištění a nouzového provozu **ATEL Protiblesk**

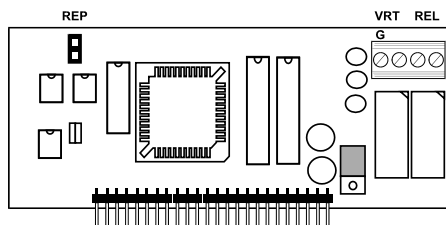
**Pozor!** Pokud není modul zapojen, tak musí být osazeny 4 propojky viz obrázek.

**V tomto případě nelze při výpadku napájení z žádné pobočky volat na státní!!!**

### 5.1 Popis modulu CT LINE XVD

#### ● Montáž modulu CT LINE XVD

Modul zasuněte do ústředny na pozici XVD option - poloha VRT vlevo (viz str. 10).  
**POZOR! PŘED MONTÁŽÍ MODULU ÚSTŘEDNU VYPNĚTE!**



**REP** - konektor pro připojení reproduktoru (funkce paging)

**VRT** - svorky pro připojení vrátného T LINE TABLO

**REL** - svorky spínače (relé)

#### ● Provolba na pobočku (vnitřního účastníka) DISA

Po zazvonění je státní s nastavenou provolbou (parametr \*5s2a#) "vyzvednuta" (zazní 1 tón 425 Hz). Poté máte 4 s čas na zahájení volby pobočky. Voláte-li pobočku 23, volíte **tónově (DTMF) 23**. Ústředna signalizuje vyzváněcím tónem (■ ■ — ■ ■).

**Tónová provolba (DISA)** je spolehlivá, ale vyžaduje telefonní přístroj s možností tónové volby DTMF. Pokud je telefon připojen na ústřednu, která má pouze impulzní volbu, přepněte před provolbou do volby tónové (způsob je různý podle typu telefonu). Voláte-li z telefonního automatu, volte číslo přímo, jelikož přechází automaticky do tónové volby. Můžete využít i dálkové ovládání záznamníků, které přiložíte k mikrofonu.

**Během provolby na pobočku může nastat několik situací:**

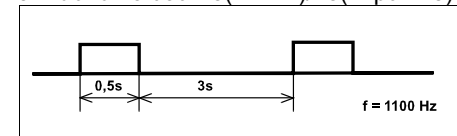
- Volaná pobočka je obsazena:** ústředna čeká 25 s, zda volaný nezavěsí, aby mohl být vyzváněn. Na příchod provolby je upozorněna tónem ( ■ ■ ■ ). Volající slyší vyzváněcí tón ( ■ ■ — ■ ■ ). Nenastane-li spojení, je postup podle bodu 3.
- Volaná pobočka se nehlásí:** volaný je vyzváněn po dobu 35 s. Volající slyší vyzváněcí tón ( ■ ■ — ■ ■ ). Když volaný nevyzvedne, je postup podle bodu 3.
- Provolba nebyla použita, nebo nebyla úspěšně vyhodnocena:** začnou vyzvánět pobočky nejdříve v 1. skupině a poté se přidají z 2. skupiny. Volající slyší tón obdobný vyzváněcímu tónu veřejné ústředny ( ■ — ■ ■ ). Není-li hovor do 30 s vyzvednut, spojení je zrušeno a státní linka zavěšena.

#### ● Faxový přepínač

Modul rozpoznává faxový CNG signál ve stejné době jako provolbu (5 s po ohlášení ústředny) a volání je směrováno na pobočku určenou pro fax (pobočka 24). Když tato pobočka nepřevezme volání do 30 s, další postup je podle bodu 3.

Pokud volající fax nevyšle signál CNG (je nesprávně nastaven) je další postup podle bodu 3. Po přijetí tohoto volání lze přepojit na fax *ručně* volbou **F5(DTMF)/15(impulzně)**.

Faxový signál CNG

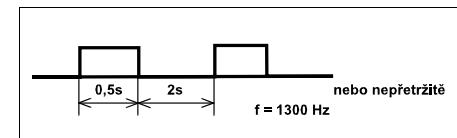


#### ● Modemový přepínač

Je-li rozpoznán modemový signál, je volání směrováno na pobočku 23. Když tato pobočka nepřevezme volání do 30 s, spojení zanikne.

Pokud chcete použít stejnou pobočku (24) pro příjem faxového i modemového volání nastavte parametr "Nerozlišené faxové a modemové volání" (\*5s3a#).

Modemový signál



#### ● Volání od dveřního telefonu T LINE TABLO

Pokud návštěvník u dveří stiskne některé tlačítko dveřního telefonu, začnou vyzvánět pobočky přiřazené stisknutému tlačítku (parametr \*60tpa#) po dobu 15 s ( ■ ■ — ■ ■ — ■ ■ — ■ ■ — ■ ■ ). Po vyzvednutí jste hovorově spojen s dveřním telefonem.

#### ● Zámek na kód

Elektrický zámek lze otevřít heslem (parametr \*61hhhh#) postupným stisknutím 2-4 tlačítek přímo z panelu dveřního telefonu. Hornímu tlačítku na panelu odpovídá číslice "1", desátému tlačítku odpovídá číslice "0".

Prodleva při zadávání hesla musí být menší než 2 s, jinak začnou vyzvánět pobočky jako při "Volání od dveřního telefonu".

#### ● Kontrola hovoru pobočky 22

Když máte nastaven spínač v módu 1 (parametr \*72#), dojde k sepnutí spínače vždy při spojení pobočky 22 se státní linkou - může spínat záznamové zařízení.





## ● Nastavení kategorie a tabulky zakázaných čísel pro pobočku

**\* 1 p k v #** Pobočka **p** má omezení podle kategorie **k** a tabulky **v**.

Parametrem **k** provedete nastavení kategorie pobočky:

- k=0** - pobočka nemůže do státní volit ani jednu nulu (povoleny pouze místní hovory)
- k=1** - pobočka může volat meziměstsky (mezinárodní hovory jsou zakázány)
- k=2** - meziměstské i mezinárodní hovory jsou pro pobočku povoleny

Parametrem **v** vyberete tabulku zakázaných/povolených čísel:

- v=0** - pobočka nepoužívá žádnou tabulku
- v=1** - pobočce je přiřazena *první* tabulka
- v=2** - pobočce je přiřazena *druhá* tabulka
- v=3** - pobočce jsou přiřazeny *obě* tabulky

Standardně nejsou žádná omezení a není přiřazena žádná tabulka (jako **\*1020#**).

## ● Vyzvánění ze státní linky

**\* 2 p s z #** Pobočka **p** vyzvání se státní **s** ve skupině **z**.

Ústředna má 2 skupiny pro vyzvánění. Pobočky zařazené do skupiny 1 vyzvání ihned a pobočky ve skupině 2 až po časové prodlevě. Parametr **z** má tento význam:

- z=0** - pobočka není vyzváněna ze státní linky **s**
  - z=1** - pobočka vyzvání v první skupině, tj. vyzvání okamžitě při volání ze státní **s**
  - z=2** - pobočka vyzvání ve druhé skupině, tj. vyzvání po nastavené časové prodlevě při volání z příslušné státní linky **s**
- Standardně všechny pobočky vyzvání z obou státních ve skupině 1 (jako **\*2001#**).

## ● Prodleva vyzvánění 2. skupiny

**\* 3 s n #** Vyzvánění skupiny 2 ze státní **s** je zpožděno o **n** vyzvánění (1..9, 0).

Prodleva je nastavitelná pro každou státní zvlášť. Standard 5 zvonění (jako **\*305#**).  
*Poznámka:* **n=0** znamená 10 vyzvánění.

## ● Upozornění do hovoru

**\* 4 p 2 a #** Pobočka **p** má upozorňování do hovoru, **a=1**(ano) / **a=0**(ne).

Standardně je vypnuto upozorňování pouze pobočce 24 (jako **\*4021#\*4420#**).

**Pozor!** Upozorňování **musíte** vypnout pobočkám s datovým přenosem (fax, modem), protože upozorňovací tóny by narušily přenášená data.

## ● Přímý přístup na státní linku

**\* 4 p 1 a #** Pobočka **p** má přímý přístup na státní linku, **a=1**(ano) / **a=0**(ne).

Pokud nechcete na státní linku přistupovat volbou nuly, můžete pro pobočku nastavit přímý přístup na státní. Tím docílíte toho, že po vyzvednutí pobočky budete přímo spojeni se státní - ústředna *předtáčí* 0. Pokud po vyzvednutí dostanete **obsazovací** tón, potom žádná státní není volná. V případě, že dostanete **chybový** tón, nemáte povoleno užívat státní linky. Standardně pobočky nemají přímý přístup (jako **\*4010#**).

*Poznámka:* Pokud chcete při tomto nastavení např. volat pobočku, volte nejdříve **F** (DTMF volba), nebo **111** - dostanete vnitřní oznamovací tón ústředny.

## ● Délka Flash na pobočce

**\* 4 p 3 f #** Délka Flash na pobočce **p** je **f=0**(100ms), **f=1**(600ms).

Tímto můžete přizpůsobit ústřednu telefonní přístrojům s různou délkou Flash. Je lepší, pokud to lze, nastavit raději 100ms Flash na telefonu. Standardně **f=0** (**\*4030#**).

## ● Druh volby na státní lince

**\* 5 s 1 d #** Na státní lince **s** je volba **d=0**(impulzní), **d=1**(tónová DTMF).

Po nastavení se ústředna postará o příslušnou konverzi volby nezávisle na druhu telefonního přístroje (způsobu volby). Standardně je nastaveno DTMF (jako **\*5011#**).

**Pozor!** Pokud státní ústředna umožňuje tónovou volbu DTMF **musíte** nastavit tento parametr na DTMF volbu, jinak by mohlo docházet ke zkreslení volby!

## ● DISA provolba a fax/modemový přepínač XVD)

**\* 5 s 2 a #** Státní linka **s** aut. rozpoznává DISA/fax/modem **a=1**(ano), **a=0**(ne).

Nastavením tohoto parametru uvedete ústřednu do režimu, ve kterém bude automaticky vyzvedávat příchozí hovory ze státní linky. V případě, že rozpozná faxové volání, automaticky přepojí na pobočku **24**. Pokud se jedná o modemové volání, tak přepojí na pobočku **23**, nebo **24** (podle nastavení parametru **\*5s3a#**). V tomto režimu je možná i DISA provolba ze státní - volající může do 4 s po zvukovém signálu volit číslo pobočky **21** až **24**, poté je spojen s příslušnou pobočkou.

Když do 4 s ústředna nevyhodnotí nic z předchozího odstavce, začnou pobočky vyzvánět podle nastavení "Vyzvánění ze státní linky" - nejdříve 1. skupina pak i 2.

Standardně je rozpoznávání vypnuto (jako **\*5020#**).

## ● Rozlišené faxové a modemové volání <sup>XVD</sup>

**\* 5 s 3 a #** Fax a modem ze státní s na jedné pobočce, a=0(ano), a=1(ne).

Nastavení využijete, pokud chcete přijímat faxová i modemová volání na jedné pobočce tj. 24 (typ. faxmodem). Standardně je nastaveno rozlišené volání (jako \*5031#).

## ● Nastavení vyzvánění od vrátného <sup>XVD</sup>

**\* 6 0 t p a #** Tlačítku t je přiřazena pobočka p, a=1(ano), a=0(ne).

**\* 6 0 #** Vymazání všech přiřazení (žádné tlačítko není přiřazeno).

Každému tlačítku na panelu vrátného (T LINE TABLO) můžete přiřadit pobočku(y), která bude vyzvánět po jeho stisku. Vyzvánění od vrátného je odlišeno od ostatních.

Standardně je nastaveno tlačítkům 1..4 postupné přiřazení poboček 21..24.

*Příklad: \*60# - vymaže všechna přiřazení (doporučujeme)*

**\*60111#** - 1. tlačítku přiřazena pobočka 21

**\*60121#** - 1. tlačítku přiřazena pobočka 22

**\*60211#** - 2. tlačítku přiřazena pobočka 21

**\*60301#** - 3. tlačítku přiřazeny všechny pobočky

Po tomto nastavení tlačítko:

1. zvoní na 21 a 22, 2. zvoní na 21, 3. zvoní na 21 až 24.

## ● Heslo zámku na kód <sup>XVD</sup>

**\* 6 1 hhhh #** Heslo zámku na kód nastaveno na hhhh.

**\* 6 1 #** Žádné heslo zámku na kód (standardně nastaveno).

Heslo může být 2 až 4 místné a slouží k otevírání dveří pomocí zvonkových tlačítek elektronického vrátného T LINE TABLO.

*Poznámka:* Podle počtu tlačítek vrátného musíte přizpůsobit použité číslice hesla.

## ● Režim spínače (relé) <sup>XVD</sup>

**\* 7 m #** Relé nastaveno do režimu m (0..2).

**m=0** - relé je ovládáno z kterékoliv pobočky (volba 51-sepne, 50-rozsepne)

**m=1** - relé sepne vždy, když pobočka 22 naváže spojení se státní

**m=2** - ovládání zesilovače pro paging (sepne volbou 6)

Standardně je nastaven režim 0 (jako \*70#).

## ● Programování tabulek zakázaných/povolených čísel

**\* 8 b ic..\*ic..\*ic..#** Zápis 3 čísel c.. do tabulky b (1/2), i=0/1(povolení/zákaz).

Do každé z obou tabulek můžete zapsat tři max. 8-mi místná čísla. U každého lze nastavit jestli je zakázáno i=1 (např. 0609..), nebo povoleno i=0 (tj. přes zákaz volat meziměsto, nebo mezinárodní).

**Pozor!** Všechny dříve uložená čísla v příslušné tabulce se vymažou (nelze doplňovat).

*Příklad: \*81 1 060 \* 0 060322#* - tabulka 1 má zákaz 060.. a povolení 060322...

*\*82 1 06032222#* - tabulka 2 má zákaz 06032222...

*\*1 0 1 3#* - všechny pobočky mají kategorii 1 a obě tabulky

Po tomto nastavení: Všechny pobočky mohou volat meziměstky (zákaz mezinárodních volání), ale nesmějí volat čísla začínající na 060 s výjimkou čísel začínajících na 060322. Zákaz je však pro čísla začínající na 06032222.

## ● Standardní nastavení (default)

**\* 9 0 0 0 #** Nastavení všech parametrů ústředny na standardní.

Dobře si rozmyslete použití této služby. Všechny parametry budou nastaveny na standardní hodnoty následovně:

- volání poboček po všech státních linkách je bez omezení;
- všechny pobočky vyzvánění ze všech státních v 1. skupině;
- prodleva vyzvánění 2. skupiny je nastavena na 5 zazvonění (25 s);
- pobočky 21..23 mají zapnuté upozorňování do hovoru, pobočka 24 ne;
- všechny pobočky mají vypnut přímý přístup na státní;
- na všech státních je nastavena tónová volba DTMF;
- na všech státních je vypnuta DISA provolba;
- nastaveno rozlišení faxového a modemového volání;
- 1. tlačítko vrátného vyzvánění na pobočce 21, 2. na 22, 3. na 23 a 4. na 24;
- je vypnuto heslo zámku na kód;
- spínač je nastaven do režimu 0;
- tabulky zakázaných čísel jsou prázdné a nejsou nikomu přiřazeny.

**Doporučení:** Použijte toto nastavení **vždy** po instalaci ústředny!!!

## ● Zápis nastavení do EEPROM

**\* 9 1 2 3 #** Všechny nastavené parametry se uloží (ústředna je nastavena).

Po této volbě se nastavení uloží do paměti EEPROM a ústředna se chová podle nového nastavení - uslyšíte vnitřní oznamovací tón ústředny.

*Doporučení:* Když nechcete nastavení uložit jednoduše zavěste!

## 7 TECHNICKÉ PARAMETRY

### Všeobecně

Pracovní poloha	svíslá
Pracovní podmínky	teplota: +5°C ÷ +40°C, vlhkost: 10% ÷ 80% při 30°C
Rozměry (š/v/h)	200x112x70 mm
Hmotnost	max. 1.5 kg

### Síťová část

Napájecí napětí	220 V (+10%, -10%)
Příkon	max. 16 VA
Jištění	tavná pojistka T 80 mA
Bezpečnostní třída	dle ČSN EN 60950 třída I

### Státní linky

Počet	2 (CC LINE 2α4), 1 (CC LINE 1α4)
Impedance	600 Ω ±20%
Volba	- impulzní 60:40 ms - tónová DTMF 100:100 ms
Vložný útlum pobočka-státní	typ. 0.7 dB, max. 1.5 dB
Jištění proti přepětí	dle ČSN 334000

### Pobočky

Počet	4
Impedance	600 Ω ±20%
Volba	- impulzní 28+200 : 20+200 ms - tónová DTMF $t_t > 30$ 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

### Přídavné vybavení

CT LINE XVD (modul)	- automatický faxový a modemový prepínač - vstup pro připojení dveřního telefonu T LINE TABLO - provolba DISA - 1 spínač (relé), paging
CT LINE V1 (modul)	- vstup pro připojení dveřního telefonu T LINE TABLO
T LINE TABLO	vnější jednotka připojitelná k CT LINE XVD, CT LINE V1 - 2, 4, 10 tlačítek - spínač el. zámku dveří - funkce "zámek na kód"
ATEL Protiblesk (modul)	- jištění proti přepětí a nouzový provoz při výpadku napájení

## 8 SEZNAM SLUŽEB

### 8.1 Spojové služby

Volba	Funkce	Stav	Str.	
F ♂ 1 ♂	(DTMF) (impulz)	Odložení hovoru	HS	8
F* 111	(DTMF)	Návrat k vnitřnímu oznamovacímu tónu (po přímém přístupu na státní linku)	H	5
F#	(DTMF)	Flash na státní lince	H	6
(F/1) 21..24		Volání pobočky 1..4		5
F21..F24 ♂ 121..124 ♂	(DTMF) (impulz)	Přepojení na pobočku 1..4 s dotazem	H	7
F21..F24 ♂ 121..124 ♂	(DTMF) (impulz)	Přepojení na pobočku 1..4 bez dotazu	H	7
4 21..24 40		Převzetí vyzvánění z pobočky 1..4 Převzetí vyzvánění ze státní 1..2		9 9
4		Zpětné vyzvonění po uvolnění státní	O	9
F5 15	(DTMF) (impulz)	Rychlé přepojení na FAX <sup>XVD modul</sup>	H	8
5		Otevírání dveří s el. zámkem <sup>XVD modul</sup>	V	13
5 1/0		Sepnutí/rozeptnutí spínače <sup>XVD modul</sup>		13
6		Paging <sup>XVD modul</sup>		13
7		Vrátný <sup>XVD modul</sup>		13
8 9 0		Odchozí volání po 1. státní Odchozí volání po 2. státní Odchozí volání po volné státní		6

Stav: "♂"	- zavěšení
" "	- volba při oznamovacím nebo speciálním tónu
"S"	- volba do Speciálního tónu
"H"	- volba během Hovoru
"O"	- volba do Obsazovacího tónu
"Z"	- volba během Zvonění
"V"	- volba během hovoru s Vrátným

Pozn.: "F" - Flash

## 8.2 Programové služby

Volba	Funkce	default
*99 ...	Zapnutí režimu programování	
*0 p s a #	Povolení volání pobočky přes státní, a=0/1(ne/ano)	*0001#
*1 p k v #	Omezení pobočky dle kategorie a výběru tabulky čísel	*1020#
*2 p s z #	Vyzvánění pobočky ze státní ve skupině z=0..2	*2001#
*3 s n #	Prodleva vyzvánění 2. skupiny ze státní n=1..9, 0	*305#
*4 p 1 a #	Přímý přístup pobočky na státní a=0/1(ne/ano)	*4010#
*4 p 2 a #	Upozorňování pobočky do hovoru a=0/1(ne/ano)	*4021#
*4 p 3 f #	Délka flash na pobočce f=0/1 (100ms/600ms)	*4030#
*5 s 1 d #	Druh volby na státní d=0 (impulzní), d=1 (DTMF)	*5011#
*5 s 2 a #	DISA a fax/modem ze státní a=0/1(ne/ano) XVD)	*5020#
*5 s 3 a #	Fax i modem na stejné pobočce a=0/1(ano/ne) XVD)	*5031#
*6 0 t p a #	Tlačítko vrátného vyzvání pobočku a=0/1(ne/ano) XVD)	*60tt1#
*6 1 hh.. #	Heslo hh.. (2..4 místa) zámku na kód (*61#=není) XVD)	*61#
*7 m #	Nastavení funkčního módu relé m=(0,1,2) XVD)	*70#
*8 b	Zápis 3 čísel do tabulky b (1/2), i=0/1(povolení/zákaz)	*8b#
ic.*ic..*ic..#		
*9123	Konec programování a zápis do EEPROM	
*9000#	Firemní nastavení (default)	
☞	Konec programování bez zápisu do EEPROM	

Kde: **p** - číslo pobočky p=1..4 (21..24), p=0 (všechny pobočky)  
**s** - číslo státní linky s=1/2 (8/9), s=0 (obě státní linky)  
**t** - tlačítko vrátného t=0..9

**k** - omezení pobočky k=0 na státní zákaz volat 0 (omezení meziměstských)  
k=1 na státní zákaz volat 00 (omezení mezinárodních)  
k=2 volání po státní bez omezení

**z** - vyzvánění pobočky: z=0 v žádné skupině  
z=1 v 1. skupině  
z=2 ve 2. skupině

**n** - prodleva 2. skupiny n=1..9 (n\*5 s), pro n=0 (50 s)

**f** - délka flash pobočky f=0 (100ms), f=1 (600ms)

**m** - mód relé: m=0 ovládáno ručně z pobočky  
m=1 odposlech pobočky 22  
m=2 spínání zesilovače pro paging

**v** - výběr tabulky: v=0 žádná  
v=1 pouze první  
v=2 pouze druhá  
v=3 obě tabulky

**b** - tabulka: b=1 první, b=2 druhá

**i** - typ čísel: i=0 povolené, i=1 zakázané



MANUAL CC LINE smd  
verze 1.2 01-04-02