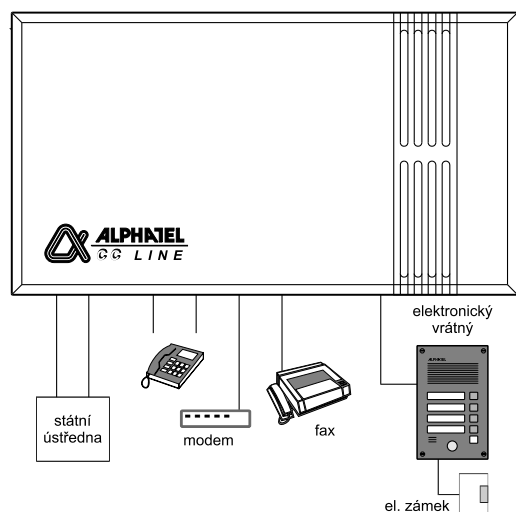


TELEFONNÍ POBOĚKOVÁ ÚSTŘEDNA

CC LINE 1α4

CC LINE 2α4



| | |
|---|----|
| 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) / upozomování 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 přepínač | 12 |
| ● Modemový přepínač | 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 zámekem | 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 |



1 ÚVOD

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

Komunikují ...

- rozlišené vyzvánění státní, vnitřní, vrátný 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)



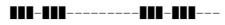
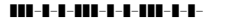

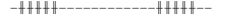
T LINE TABLO (vnější jednotka)

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

2 SIGNALIZACE

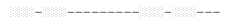
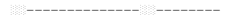
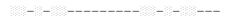
Ústředna poskytuje zvukovou signalizaci pomocí rozlišených tónů a vyzvánění, která usnadňují účastníkovi správně uskutečňovat telefonní spojení.

2.1 Tóny na pobočce

| | |
|---|--|
|  | Oznamovací tón - trvalý tón • Ústředna je připravena na příjem volby. |
|  | Obsazovací tón - krátký tón opakovaně • Volaná pobočka / státní je obsazena. |
|  | Vyzváněcí tón - dva dlouhé tóny a mezera opakovaně • Volaná pobočka je vyzvána. |
|  | Speciální tón - dva krátké tóny opakovaně • Přidržení účastníka, ústředna je připravena na volbu. |
|  | Potvrzovací tón - dlouhý tón a dva krátké tóny opakovaně • Ústředna sděluje, že požadovaná služba je přijata. |
|  | Ukončovací tón volby po státní lince - jeden krátký tón • Překročení limitu (10 s) mezi čísly během volby na státní. |
|  | Upozorňovací tón - 2 krátké tóny a dlouhý • Upozornění na přepojený hovor, nebo na DISA provolbu. |
|  | Upozornění na státní hovor - tikání v rytmu státního zvonění • Upozornění na příchozí státní hovor. |

Poznámka: Tóny na státní lince ústředna zachovává.

2.2 Vyzvánění na pobočce

| | |
|---|--|
|  | Vyzvánění vnitřní - dvě zazvonění a mezera opakovaně • Vyzvánění od jiné pobočky. |
|  | Přizvánění - krátké zvonění a mezera opakovaně • Na pobočce byl odložen státní hovor. |
|  | Vyzvánění od vrátného - dlouhé, krátké, dlouhé zvonění • Vyzvánění po stisknutí tlačítka u el. vrátného (30 s) |

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" tlačítko "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 (pbú, 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 proodchozí 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, vrátný).

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 přivítání.

Poznámka:

Odložit můžete pouze státního hovor - účastník na státní má melodii a vaše pobočka přivítání 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:*
- po uvolnění státní linky začne vaše pobočka vyzvánět;
 - když zvednete, dostanete státní oznamovací tón požadované státní;
 - 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" převezmete vyzvánění z libovolné státní - jste s ní hovorově spojen.

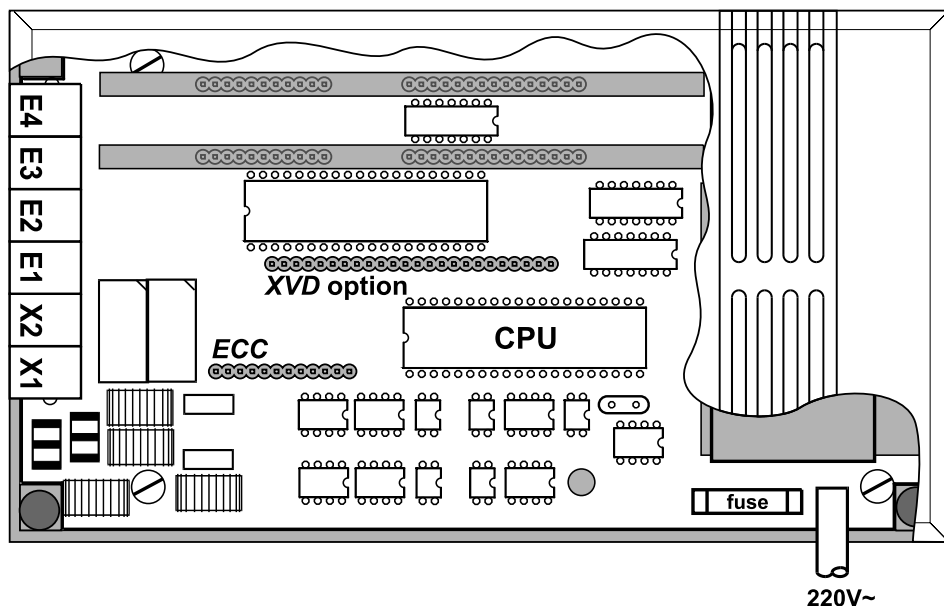
Poznámky:

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

4.1 Vnitřní uspořádání ústředny

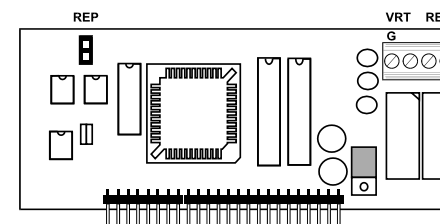


- E1..E4** - 4x konektor pro připojení poboček
- X1..X2** - 2x konektor pro připojení státních linek
- fuse** - pojistka
- XVD option** - konektor pro modul *CT LINE XVD*, nebo *CT LINE V1*
- ECC** - nevyužito

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:

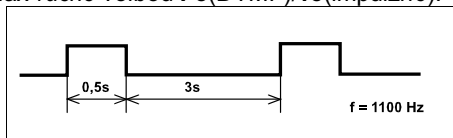
1. **Volaná pobočka je obsazena:** ústředna čeká 25 s, zda volaný nezavěsí, aby mohl být vyzváněn. Na příchod provolby je upozorněna tónem (■ ■ ■ ■). Volající slyší vyzváněcí tón (■ ■ — ■ ■ —). Nenastane-li spojení, je postup podle bodu 3.
2. **Volaná pobočka se nehlásí:** volaný je vyzváněn po dobu 35 s. Volající slyší vyzváněcí tón (■ ■ — ■ ■ —). Když volaný nevyzvedne, je postup podle bodu 3.
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 směřováno na pobočku určenou pro fax (pobočka **24**). Když tato pobočka nepřevzme volání do 30 s, další postup je podle bodu **3**.

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

Faxový signál CNG

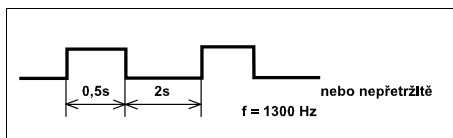


● Modemový přepínač

Je-li rozpoznán modemový signál, je volání směřováno na pobočku **23**. Když tato pobočka nepřevzme 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 ***61hHH#**) 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.

5.2 Přídavné služby

● Otevírání dveří s elektrickým zámekem

5 Během hovoru s dveřním telefonem volte "**5**".

Dojde k otevření dveří elektrickým zámekem na dobu 3 s.

● Volání na dveřní telefon

7 Vyzvedněte a volte "**7**" - jste v hovorovém spojení s dveřním telefonem.

Doporučení:

Pokud chcete pouze otevřít dveře (nemáte hovor s dveřním telefonem), vyzvedněte a volte "**75**" - dojde k otevření dveří.

● Ovládání spínače (relé)

51 Vyzvedněte a volte "**51**" - spínač sepne.

50 Vyzvedněte a volte "**50**" - spínač rozepne.

Poznámka: Spínač musí být v módu **0** (parametr ***70#**).

● Paging

(paging = hlášení do rozhlasu, vyvolávání osob)

6 Vyzvedněte a volte "**6**" - jste hovorově spojen na výstup REP. rozhlasu

Poznámka: Když máte nastaven spínač v módu **2** (parametr ***72#**), dojde současně k jeho sepnutí - využijete jej k zapínání zesilovače pro paging.

5.3 Popis modulu CT LINE V1

Modul *CT LINE V1* je zjednodušenou verzí modulu *CT LINE XVD*. Obsahuje pouze vstup pro připojení dveřního telefonu *T LINE TABLO*.

● 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 XVD)

*** 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 XVD)

*** 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 XVD)

*** 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) XVD)

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

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

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 povoleno 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 vyzvání 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 vyzvání 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 _{ef} / 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" |
|--------------|--|

8 SEZNAM SLUŽEB

8.1 Spojivé 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 (impulz) | (DTMF) | Přepojení na pobočku 1..4 s dotazem | H 7 |
| F21..F24 ☒ 121..124 ☒ (impulz) | (DTMF) | 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 ^{XVD modul} | H 8 |
| 5 | | Otevírání dveří s el. zámkem ^{XVD modul} | V 13 |
| 5 1/0 | | Sepnutí/rozepnutí spínače ^{XVD modul} | 13 |
| 6 | | Paging ^{XVD modul} | 13 |
| 7 | | Vrátný ^{XVD modul} | 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 # *1 p k v # *2 p s z # *3 s n # *4 p 1 a # *4 p 2 a # *4 p 3 f # *5 s 1 d # *5 s 2 a # *5 s 3 a # *6 0 t p a # *6 1 hh.. # *7 m # *8 b ic..*ic..*ic..# | Povolení volání pobočky přes státní, a=0/1(ne/ano) Omezení pobočky dle kategorie a výběru tabulky čísel Vyzvánění pobočky ze státní ve skupině z=0..2 Prodleva vyzvánění 2. skupiny ze státní n=1..9, 0 Přímý přístup pobočky na státní a=0/1(ne/ano) Upozornování pobočky do hovoru a=0/1(ne/ano) Délka flash na pobočce f=0/1 (100ms/600ms) Druh volby na státní d=0 (impulzní), d=1 (DTMF) DISA a fax/modem ze státní a=0/1(ne/ano) ^{XVD} Fax i modem na stejné pobočce a=0/1(ano/ne) ^{XVD} Tlačítko vrátného vyzvánění pobočku a=0/1(ne/ano) ^{XVD} Heslo hh.. (2..4 místa) zámku na kód (*61#=není) ^{XVD} Nastavení funkčního módu relé m=(0,1,2) ^{XVD} Zápis 3 čísel do tabulky b (1/2), i=0/1(povolení/zákaz) | *0001# *1020# *2001# *305# *4010# *4021# *4030# *5011# *5020# *5031# *60t1# *61# *70# *8b# |
| *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
verze 1.1 01-01-99