

<b>Napájení</b>	dle I.430	
Jmenovité napětí		230 V A.C. ± 10 %
Rozsah napětí		196 V ... 254 V, 48 Hz ... 52 Hz
Příkon		max. 20 VA lokální napájení
<b>Rozměry a teplota okolí</b>		
Skladování/Transport		-30 °C až +55 °C
Provoz		0 °C až +55 °C
Rozměry		195 x 150 x 44 mm <sup>3</sup>
Hmotnost		900 g

## NT1+2a/b 2G

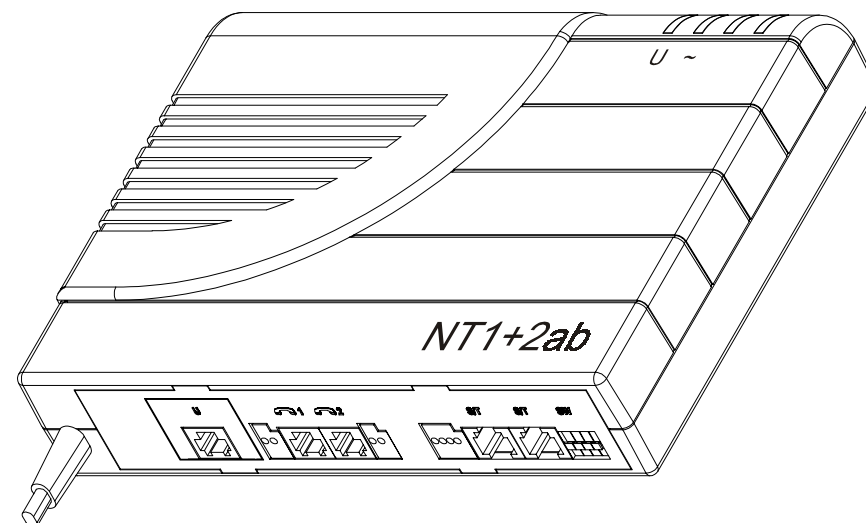
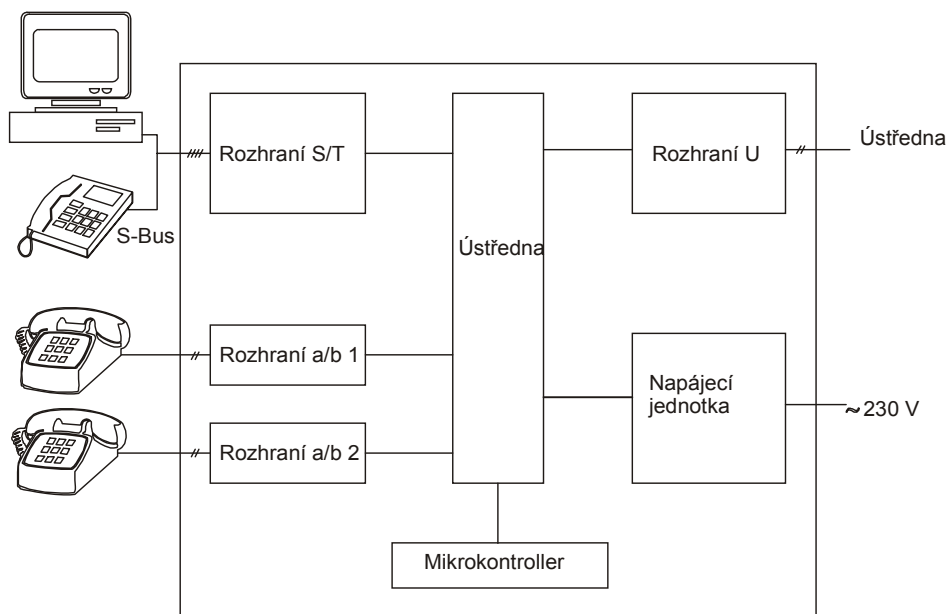
# ČESKÝ



# TELECOM®

## 11 Blokové schéma

Blokové schéma s funkčním popisem a rozhraními pro NT1+2a/b.



### Doplňkové služby

### Uživatelská příručka

Vydání 1.1

2002/10/17

**Naše výrobky jsou neustále modernizovány a zlepšovány.**

Technické změny vyhrazeny. 1681 V3

(Týká se to zejména zákaznických požadavků specifických pro danou zemi)

© ELCON Systemtechnik GmbH 2002

## Bezpečnostní předpisy

Přečtěte si prosím pečlivě před instalací a uvedením zařízení NT1+2a/b do provozu tento návod k obsluze, abyste mohli užívat všech funkcí zařízení a zabránit škodám způsobeným nesprávným zacházením.

- Zařízení NT1+2a/b odpovídá aktuálnímu stavu techniky a uznaným bezpečnostním ustanovením.
- Provoz zařízení je dovolen, je-li v bezvadném stavu, a při přísném dodržování návodu k obsluze.
- Práce na NT1+2a/b včetně otevření zařízení smí být prováděny pouze autorizovaným odborným personálem.
- Dávejte při připojení zařízení pozor na správné síťové napětí (→ Technické údaje)!
- Před otevřením zařízení je bezpodmínečně nutné vysunout síťovou zástrčku a odstranit kabel od rozhraní U!
- NT1+2a/b nemá vlastní odpojovací zařízení pro přerušení napájení. Zařízení nesmí být montováno ve větší vzdálenosti než 2 metry od zásuvky.
- Síťový a připojovací kabel je nutné vést tak, aby bylo vyloučeno nebezpečí nehody.
- Provozujte zařízení pouze v rozsahu pokojové teploty mezi 0°C a +40°C!
- V případě selhání zařízení se prosím obraťte na Vašeho poskytovatele připojení nebo na výrobce.
- K rozhraním NT1+2a/b smí být připojeny pouze přístroje, které odpovídají elektrickým bezpečnostním ustanovením dle EN 60950 a které jsou opatřeny značkou CE.
- Koncová zařízení musí mít příslušné propojovací konektory, jinak je nutné používat vhodných adaptérů.
- Koncová zařízení smí být provozována výhradně na rozhraních, která jsou k tomu určená.

Vedle těchto bezpečnostních pokynů jsou v příslušných kapitolách uvedeny další instalační a montážní návody.



Vyhrazujeme si právo změn tohoto návodu k obsluze.

**Máte-li další otázky vzhledem ke konfiguraci a instalaci Vašeho NT1+2a/b, obraťte se prosím na Vašeho poskytovatele připojení.**

## 10 Technické údaje

### Rozhraní U dle ETSI TS 102 080

Způsob přenosu	Duplexní provoz, kompenzace echa
Struktura kanálu	2B+D, synchronizace a servisní data
Kód linky	2B1Q
Rychlost přenosu	80 kBd
Rychlost přenosu dat, čistá	144 kbit/s (2 × 64 kbit/s + 16 kbit/s)
Dosah	4,8 km, dvojitá Cu 0,4 mm 9,0 km, dvojitá Cu 0,6 mm
Max. příkon	1,4 W v nouzovém napájecím provozu

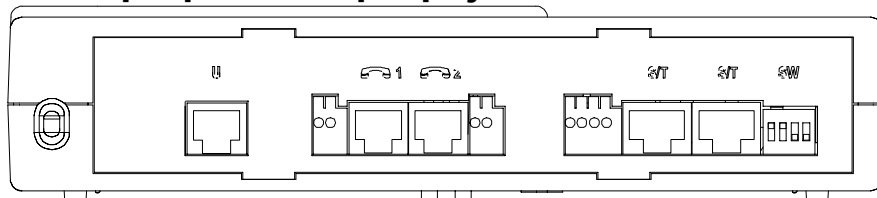
### Rozhraní S/T dle ETS 300 012

Způsob přenosu	4-drátový duplexní přenos
Struktura kanálu	2B+D, synchronizace a monitorování
Kód linky	AMI (modifikován)
Celková bitová rychlost	192 kbit/s
Užitečná bitová rychlost	144 kbit/s
Konfigurace sběrnice: (standardní nastavení)	- krátká pasivní sběrnice: dosah cca. 150 m ... 220 m - bod-bod: dosah cca. 1.000 m

### Rozhraní a/b dle národních požadavků

Napájecí proud	≥ 20 mA
Odpor vedení	< 600 Ω
Napětí a/b	U ≥ 42 V
Vyzváněcí tón	≥ 37 V <sub>rms</sub> při 2,2 kΩ + 3 μF
Kmitočet vyzváněcího proudu	25 Hz
Úroveň tarifního signálu	> 400 mV <sub>rms</sub>
Tarifní frekvence	16 kHz
Impedance Z	600 Ω
Výstupní úroveň	- 7 dBr
Vstupní úroveň	0 dBr

## 8 Poloha přepínačů a propojovacích konektorů

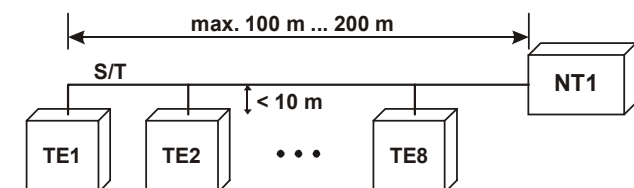


Obr. 3

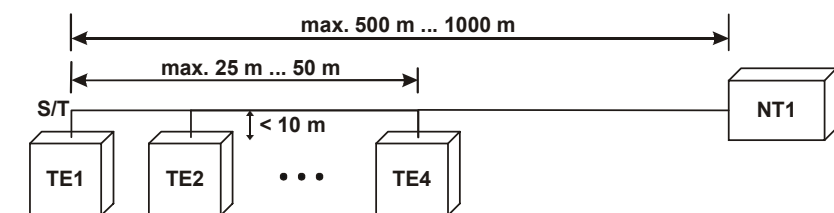
Analogové porty RJ-11: 6-pólová zástrčka (piny 3 a 4 použity)  
 Rozhraní S/T RJ-45: 8-pólová zástrčka (přiřazení pinů - v. obr. 1)  
 Rozhraní U RJ-11: 6-pólová zástrčka (piny 3 a 4 použity)

## 9 Konfigurace sběrnice rozhraní S/T

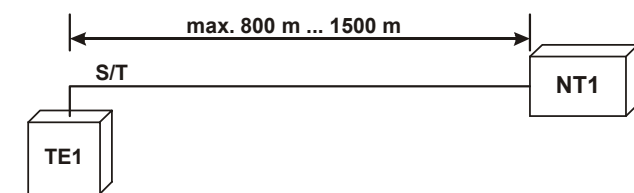
Obr. 4



Krátká pasivní sběrnice



Rozšířená pasivní sběrnice



"Bod-bod"

## Obsah

1	Úvod	2
2	Symboly a zkratky	2
3	Instalace	3
4	Konfigurace	4
	Nastavení DIP přepínačů	4
5	Popis funkcí a konfigurace	5
5.1	MSN – Vícenásobné účastnické číslo	5
5.2	Typ koncového zařízení	6
5.3	Koncové zařízení oprávněné k nouzovému napájení	6
5.4	Konfigurace typu zařízení	7
5.5	CH – Přidržení hovorů	7
5.5.1	Standardní funkce	7
5.5.2	Rozšířené funkce	9
5.6	CW – Čekající hovor	9
5.6.1	Aktivace a deaktivace	9
5.6.2	Aktivní hovorová fáze	10
5.7	3PTY – Konference tří účastníků	11
5.8	CF – Přesměrování volání	11
5.8.1	CFU – Přímé přesměrování volání	11
5.8.2	CFB – Přesměrování volání ve stavu "obsazeno"	12
5.8.3	CFNR – Zpožděné přesměrování volání	12
5.8.4	Dotaz na přesměrování volání	13
5.9	CLIP – Přenos čísla volajícího účastníka	13
5.10	CLIR – Potlačení přenosu čísla volajícího účastníka	14
5.11	Funkce Hotline	14
5.12	CBT – Zpoždění po položení sluchátka	15
5.13	Tarifní impulsy	16
5.14	MCID – Identifikace zlomyslných volání	16
5.15	Změna přístroje na sběrnici / výměna zařízení	16
5.16	Různé sekvence volacích tónů	17
5.17	Volba protokolu	17
5.18	Návrat k standardním nastavením	18
5.19	Konfigurace rozhraní sběrnice S/T	18
5.20	Změna osobního identifikačního čísla PIN	18
5.21	Interní hovory mezi oběma analogovými porty	19
6	Světelné indikátory na NT1+2a/b	19
7	Konfigurace přípoju	19
8	Poloha přepínačů a propojovacích konektorů	20
9	Konfigurace sběrnice rozhraní S/T	20
10	Technické údaje	21
11	Blokové schéma	22

## 1 Úvod













NT1+2a/b představuje spojovací článek mezi digitální telekomunikační sítí telekomunikační společnosti a koncovými zařízeními ISDN resp. analogovými zařízeními.

**Máte-li dotazy k instalaci nebo provozu Vašeho NT1+2a/b, obraťte se prosím přímo na Vašeho poskytovatele připojení, jehož specialisté Vám poskytnou potřebnou podporu.**

V tomto dokumentu se popisuje použití doplňkových služeb a konfigurace zařízení ELCON NT1+2a/b ve verzi pro Český Telecom.

Vyhrazujeme si právo změn obsahu tohoto dokumentu.

## 2 Symboly a zkratky

-  ...Sluchátko je položeno.
-  ...Sluchátko je zvednuto.
-  ...Hovor běží.
-  ...Sluchátko je opět položeno.
-  ...Zvláštní tón ve Vašem sluchátku (vyzváněcí tón, obsazovací tón, chybový signál, ...)
-  ...Telefon zvoní.
-  ...Sled chybových signálů (jednorázový sled ...4 nebo 5 krátkých tónů)
-  ...Volba cílového účastnického čísla
-  ...Tlačítko ‚R-Flash‘
-  ...Číslice od 0 do 9
-  ...Tlačítko s hvězdičkou na Vašem analogovém koncovém zařízení
-  ...Tlačítko s křížkem na Vašem analogovém koncovém zařízení

## 5.21 Interní hovory mezi oběma analogovými porty

Tato funkce umožňuje vést hovory mezi přístroji připojenými na a/b1 a a/b2. Protože tyto hovory nejdou přes ústřednu, nejsou zpoplatněny.

**Pro volání přístroje na druhém a/b portu volte:**

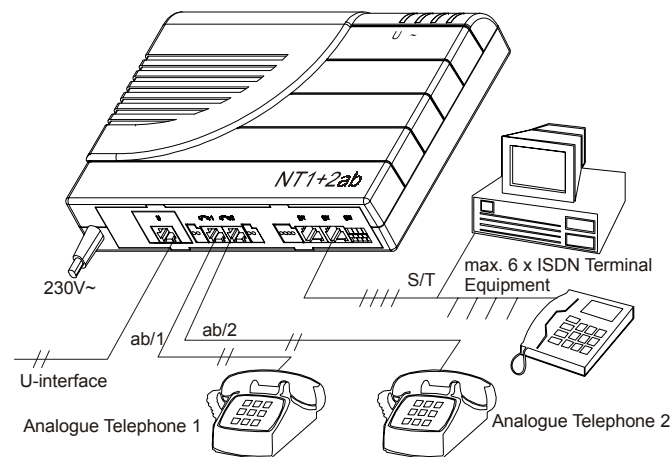
   # \* 0 1 2

## 6 Světelné indikátory na NT1+2a/b

Zařízení má 2 svítící diody pro signalizaci různých provozních stavů. Tučně označené stavy označují signalizaci v normálním provozu.

ZAP	<b>LED ~ (žlutá)</b> Lokální napájení síťovým napětím (230 V ~)	<b>LED U (zelená)</b> Rozhraní U je aktivováno, koncové zařízení ISDN je připojené na rozhraní S/T, vrstva 1 je aktivována
bliká pomalu (1 Hz)		Rozhraní U je aktivováno, žádné koncové zařízení ISDN připojené na rozhraní S/T, vrstva 1 je aktivována přes analogová rozhraní
bliká rychle (8 Hz)		Rozhraní U je ve synchronizační fázi nebo trvalý chybový stav na rozhraní U
VYP	Dálkové napájení (není lokální napájení 230 V)	Vrstva 1 je deaktivována (v režimu „klidu“)

## 7 Konfigurace přípojů



Obr. 2

#### Funkční protokol:

☎ ↑ Ⓜ ◀ # 9 7 7 # 0 # ◀ Ⓜ ↓ ☎

#### Keypad-protokol:

☎ ↑ Ⓜ ◀ # 9 7 7 # 1 # ◀ Ⓜ ↓ ☎

Standardní nastavení: Funkční protokol

### 5.18 Návrat k standardním nastavením

V některých případech může být vhodné nastavit všechny funkce zpět na standardní nastavení. V tomto případě volte prosím:

☎ ↑ Ⓜ ◀ \* \* 9 7 \* 1 2 3 4 5 6 # 9 # 5 # ◀ Ⓜ ↓ ☎

Po uplynutí 2 vteřin začne zelená LED dioda rychle blikat a zařízení se nastaví zpět (RESET), přičemž dojde k nové synchronizaci s rozhraním U. Vyčkejte 20 vteřin, než začnete další programování zařízení.

### 5.19 Konfigurace rozhraní sběrnice S/T

Existuje možnost volby mezi krátkou pasivní sběrnicí a rozšířenou pasivní sběrnicí / spojením bod-bod (viz obr. 4).

#### Krátká pasivní sběrnice:

☎ ↑ Ⓜ ◀ \* \* 9 7 \* 1 2 3 4 5 6 # \* 4 8 0 # ◀ Ⓜ ↓ ☎

#### Rozšířená pasivní sběrnice / spojení bod-bod:

☎ ↑ Ⓜ ◀ \* \* 9 7 \* 1 2 3 4 5 6 # \* 4 8 1 # ◀ Ⓜ ↓ ☎

Standardní nastavení: Krátká pasivní sběrnice

### 5.20 Změna osobního identifikačního čísla PIN

#### Pozor při změně PIN!

Chcete-li změnit Váš PIN, pak si z bezpečnostních důvodů nezapomeňte poznamenat PIN nový. Bez PINu není možné provést některá důležitá nastavení. Nový PIN musí sestávat ze šesti číslic, jinak uslyšíte chybový signál a změna PINu nebude provedena.

☎ ↑ Ⓜ ◀ \* \* 9 7 \* < starý PIN > # 0 # 0 # < nový PIN > # ◀ Ⓜ ↓ ☎

#### Upozornění:

- Změněný PIN nelze vrátit zpět na standardní nastavení postupem popsáním v bodě 5.18!
- Standardní nastavení: 1 2 3 4 5 6

## 3 Instalace

### Montáž na zeď

NT1+2a/b je určen pro montáž na zeď. Potřebná spojení pro NT1+2a/b jsou patrná z obrázků 1, 2 a 3. V obalu je přiložena vrtací šablona.

NT1+2a/b se instaluje v blízkosti zakončení telekomunikačního kabelu telekomunikační společnosti. Pro síťový kabel (max. délka 2 m) musí být k dispozici síťová zásuvka.

**POZOR: Před vyvrtáním děr se ujistěte, že v těchto místech již nevedou jiné instalace (např. elektrický proud, voda apod.)!**

Na vybraném místě na zdi si označte otvory. Po vyvrtání děr (Ø 6 mm) a po nasazení hmoždinek zašroubujete přiložené šrouby s půlkulatou hlavičkou o průměru 3,5 mm tak, aby mezi stěnou a hlavičkou šroubu zůstal odstup 2 mm. Zařízení NT1+2a/b zavěste za hlavičky šroubů a zatáhněte směrem dolů až dojde k jeho úplnému zakotvení.

**DŮLEŽITÉ: Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření a chraňte před vlhkem!**

### Spojení NT1+2a/b s ISDN-linkou (rozhraní U)

Pro přímé připojení rozhraní U je k dispozici propojovací konektor RJ11.

### Připojení koncových zařízení

**Připojte Vaše analogová zařízení** (např. telefon DTMF, fax apod.) do zásuvek RJ11 uprostřed spodní strany zařízení, nebo svorek pro a/b1 a a/b2 přímo vedle přípojů RJ11 (Kontakty 3 a 4 jsou obsazené).

Následně připojte **ISDN-přístroj** tak, aby příslušná zástrčka byla zasunuta do zásuvky RJ45 vpravo na spodní straně NT1+2a/b. 4 drátové můstky pro instalaci sběrnice na rozhraní S/T ukazuje obr. 1, takže není možné splést směr příjmu se směrem vysílání.

### Napájení elektrickým proudem

Připojte napětí 230 V. Zkontrolujte nejdříve, zda všechny konektory jsou správně zasunuty.

**Tímto je instalace ukončena.**

## 4 Konfigurace

Konfigurace zařízení NT1+2a/b se provádí pomocí DIP-přepínačů a signálů DTMF připojeného analogového telefonu.

Nastavení DTMF jsou stále disponibilní a nejsou chráněna heslem.




### Nastavení DIP-přepínačů

Pomocí SW přepínačů se provádějí základní nastavení zakončovacích odporů rozhraní S/T.

Standardní nastavení jsou zvýrazněna **tučně**.

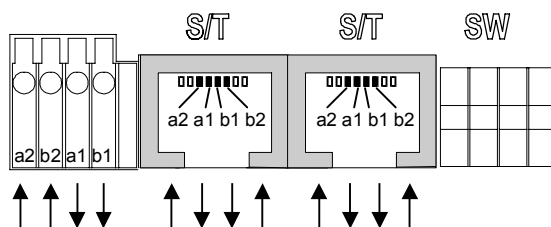
Přepínač	Standard	Má účinek na	Účinky
SW1	<b>ZAP (ON)</b>	S/T Příjem	<b>ON:</b> 100 Ω, paralelní SR <b>OFF:</b>
SW2	<b>ZAP (ON)</b>	S/T Vysílání	<b>ON:</b> 100 Ω, paralelní SX <b>OFF:</b>
SW3	<b>VYP (OFF)</b>	S/T Příjem	<b>ON:</b> dodatečně 100 Ω, paralelní SR <b>OFF:</b>
SW4	<b>VYP (OFF)</b>	S/T Vysílání	<b>ON:</b> dodatečně 100 Ω, paralelní SX <b>OFF:</b>

Dvojice SW1, SW2 a SW3, SW4 jsou paralelně zapojeny, takže jsou možné tyto varianty: 50 Ω, 100 Ω b nebo žádný paralelní odpor.

100 Ohm		ON OFF
50 Ohm		ON OFF
zakončovací odpory vypnuty		ON OFF

standardní nastavení

### Popis konektoru rozhraní S/T, zásuvky RJ45 a svorkového konektoru



Obr. 1

### Tip

- Chcete-li v případě dvou aktuálních hovorů jeden zaparkovat, síť to odmítne. Slyšíte krátkodobě sled chybových signálů a Váš aktuální hovor se zachová.
- Máte-li hovor zaparkován a zavolá-li někdo před pokračováním v tomto hovoru z dalšího telefonu, slyšíte po zdvihnutí sluchátka obsazovací tón. Můžete pokračovat v hovoru výše popsaným způsobem.
- Předávání hovoru je také možné mezi analogovým telefonem a ISDN-telefonem. K tomu je nutné zadat stejný parkovací kód. Podrobnější údaje k tomu najdete v příručce Vašeho koncového zařízení ISDN.

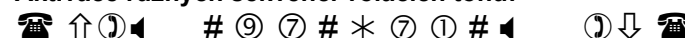
## 5.16 Různé sekvence volacích tónů

Volací kadence může být konfigurována v závislosti na volaném MSN. V následující tabulce jsou uvedeny použitelné sekvence volacích tónů:

### Deaktivace různých sekvencí volacích tónů:



### Aktivace různých sekvencí volacích tónů:



*Sekvence volacích tónů pro MSN1 ... MSN3 lze programovat pro každý analogový port:*

MSN1	Volací tón 1 (tón / pauza):	1000 / 4000 ms
MSN2	Volací tón 2 (tón / pauza / tón / pauza):	400 / 200 / 400 / 5000 ms
MSN3	Volací tón 3 (tón / pauza / tón / pauza):	600 / 200 / 200 / 4000 ms

### Poznámka

- Standardní nastavení: Různé sekvence volacích tónů jsou deaktivovány.

## 5.17 Volba protokolu

Ústředna může podporovat různé druhy ISDN-protokolů. Standardně se podporuje funkční protokol. Tento protokol je definován podle Evropských standardů a má význam pro doplňkové služby, jako např. automatické přesměrování volání. Některé ústředny dovolují také keypad-protokol a oznamují tak aktivaci resp. deaktivaci doplňkových služeb. Pro volbu protokolu prosím používejte následující kombinace tlačítek:

### 5.13 Tarifní impulsy AOC-D

Pomocí této funkce se přenášejí tarifní impulsy 16 kHz, pokud Vaše analogové koncové zařízení zobrazení této služby podporuje. Nastavení platí pouze pro analogový port, ke kterému je připojen telefon.

#### Aktivace funkce AOC-D:

    # 9 7 # \* 4 1 #   

#### Deaktivace funkce AOC-D:

    # 9 7 # \* 4 0 #   




#### Poznámka

➤ Standardní nastavení: Tarifní impulsy jsou deaktivovány.

### 5.14 Identifikace zlomyslných volání (MCID)

Podporuje-li Váš provozovatel sítě tuto funkci, můžete MCID aktivovat následující kombinací tlačítek. Platí pouze pro příchozí hovory.

#### Aktivace:

...   9  ...

### 5.15 TP – Změna přístroje na sběrnici / výměna zařízení

Pokud to Váš poskytovatel nabízí, můžete pomocí této funkce během hovoru vyměnit koncové zařízení nebo přejít na jiný telefon připojený k Vašemu NT1+2a/b. Chcete-li

#### běžící hovor zaparkovat, volte:

  # <číslice>   

příčemž parkovací kód <číslice> je číslicí mezi 1 a 9. Stejný parkovací kód potřebujete pro pokračování v hovoru k identifikaci zaparkovaného hovoru.

Po položení sluchátka můžete odpojit Váš telefon a připojit jiný přístroj nebo přejít na jiný přístroj.

#### Pro pokračování v zaparkovaném hovoru

se postupuje tímto způsobem:

   # 0 <číslice> 

volená číslice je stejná jaká byla použita pro parkování hovoru. Nyní můžete v přerušném hovoru pokračovat.

## 5 Popis funkcí a konfigurace








### 5.1 MSN – Vícenásobné účastnické číslo

U zařízení NT1+2a/b lze pro každý a/b-port přidělit až tři účastnická čísla (MSN1...MSN3). Toto číslo musí být vždy nastaveno, pokud chcete využívat různá přesměrování volání. MSN1 je číslo, které se přenáší jako číslo volajícího účastníka. Začněte proto vždy konfigurací čísla MSN1.








Použijte prosím pro konfiguraci a/b1 analogový přístroj na analogovém portu a/b1. Konfigurace a/b2 se provádí přes analogový telefon na portu a/b2.

#### Konfigurace Vašeho MSN pro analogový port a/b1 nebo a/b2:








##### MSN1 pro a/bx (x = 1 pro port a/b 1 a x = 2 pro port a/b 2):

    # 9 7 0 # 1 # 5 2 4 #   

##### MSN2 pro a/bx:

    # 9 7 0 # 2 # 5 2 4 #   

##### MSN3 pro a/bx:

    # 9 7 0 # 3 # 5 2 4 #   

**5 2 4** je jedním z Vašich účastnických čísel, která chcete konfigurovat (bez směrového čísla)

**Příklad konfigurace:** Vaše osobní přístupové ISDN-číslo MSN1 zní 665852. Sled programování je : # 9 7 0 # 1 # **6 6 5 8 5 2** #

#### Povšimněte si:

- Správná konfigurace Vašich účastnických čísel je důležitá pro přiřazení telefonu při příchozích hovorech a pro aktivaci příslušného vyzváněcího tónu.
- Není-li určeno žádné číslo jako MSN 1, přijímají se všechny hovory.
- Užívají-li a/b1 a a/b2 stejná čísla, zvoní oba telefony (nejsou-li obsazené) a telefon, jehož sluchátko se zdvihne jako první, přijme hovor.
- Chcete-li Váš NT1+2a/b zablokovat pro příchozí hovory, musíte nastavit číslo, které není konfigurováno jako MSN (např. 000).
- Smazat můžete MSN pomocí # # místo # **5 2 4** # ve výše uvedeném pořadí.

#### Použití programovaných MSN pro odchozí hovory

Odchozí hovory dostávají zpravidla číslo prvního programovaného MSN. Toto číslo je pak sděleno druhému účastníkovi. Chcete-li raději přenášet jiné účastnické číslo Vašeho ISDN-telefonu než číslo programované jako MSN 1, 2 nebo 3, můžete to udělat zadáním následujících kombinací tlačítek. Zdvihněte sluchátko a volte:

- \* **81** # <účastnické číslo> účastnické číslo je MSN1
- \* **82** # <účastnické číslo> účastnické číslo je MSN2
- \* **83** # <účastnické číslo> účastnické číslo je MSN3









Tato funkce a nastavení platí pouze pro aktuální hovor.

## 5.2 Typ koncového zařízení









Každému účastnickému MSN číslu lze přidělit jeden ze tří typů zařízení:

**Volba typu koncového zařízení pro příslušné účastnické číslo:**









**typ koncového zařízení pro MSN1:**

    # 9 7 0 # 1 # TT #    

**typ koncového zařízení pro MSN2:**

    # 9 7 0 # 2 # TT #    

**typ koncového zařízení pro MSN3:**

    # 9 7 0 # 3 # TT #    

TT = 0 pro telefon, TT = 1 pro FAX, TT = 2 pro modem 3,1 kHz

### Tip

- Standardem je modem 3,1 kHz (platí pro všechny kombinace). Volba jiného typu vyloučí pouze hovory přicházející od ISDN-přístrojů nebo odcházející na ISDN-přístroje.
- Zvolíte-li pro telefon typ "FAX", nepřijímáte eventuálně žádný signální tón ze sítě (obsazovací tón, signál odpojení).

## 5.3 Koncové zařízení oprávněné k nouzovému napájení

V normálním případě je Váš NT1+2a/b připojený k lokální napájecí síti. V tomto případě jsou disponibilní oba porty a/b a rozhraní S/T. Při výpadku lokálního napájení zůstává NT1+2a/b omezeně provozuschopný. Může být aktivní buď a/b1 nebo (a) a/b2 nebo ISDN- telefon připojený k rozhraní ST. Můžete zvolit









**jako zařízení oprávněné k nouzovému napájení zařízení na rozhraní S/T:**

    # 9 7 3 # 0 #    

**jako zařízení oprávněné k nouzovému napájení zařízení na analogovém portu a/b1:**

    # 9 7 3 # 1 #    

**jako zařízení oprávněné k nouzovému napájení zařízení na analogovém portu a/b2:**

    # 9 7 3 # 2 #    









**nebo konfigurovat jako zařízení oprávněné k nouzovému napájení zařízení na analogovém portu a/b1 nebo a/b2, které jako první přijímá nebo vysílá hovor (dynamicky):**

    # 9 7 3 # 3 #    

**Volba čísla horké linky:**

    # 9 7 0 # 9 # 5 2 4 #    









**Aktivace horké linky:**

    # 9 7 0 # 8 #    

**Použití horké linky:**

    [číslice] 

**Deaktivace horké linky:**

    # 9 7 0 # 7 #    

### Tip

- Přístup k konfiguračnímu režimu pro deaktivaci horké linky je možný i tehdy, když služba Hotline již byla aktivována.

## 5.12 CBT – Zpoždění po položení sluchátka

Pomocí této funkce můžete vyměnit Vaše koncové zařízení na rozhraní a/b, aniž by bylo přerušeno existující spojení. Tato služba funguje pouze u příchozích hovorů. Možný případ použití je situace, kdy přijímáte analogový fax linkou, která byla určena pro telefonní spojení. Po zaznění specifického faxového tónu můžete odpojit Váš telefon a připojit na tomto místě analogový faxový přístroj. K tomu máte 2 minuty čas. Po uplynutí této doby je hovor rozpojen od terminálu NT1+2a/b.

**Konfigurace platí pouze pro vlastní (konfigurovaný) port.**





**Aktivace funkce CBT:**

    # 9 7 6 # 1 #    

**Deaktivace funkce CBT:**

    # 9 7 6 # 0 #    

### Poznámka

- Je-li aktivována tato služba, funguje pro všechny příchozí hovory, t.zn., že hovor zůstává po položení sluchátka   ještě 2 minuty aktivní (pokud Váš telefonní partner nepoložil sluchátko). Chcete-li během této doby realizovat nový telefonát  , jste stále ještě spojeni s prvním telefonním partnerem.
- Standardní nastavení: CBT je deaktivován



**Pro deaktivaci funkce CLIP volte prosím:**

   # 9 7 5 # 0 #   

**Pro aktivaci funkce CLIP volte prosím:**

   # 9 7 5 # 1 #   

**Přenos byl testován jenom po položení sluchátka (při položeném mikrotelefonu)**

**Poznámka**

- Informujte se prosím ohledně zvláštního telefonu u Vašeho poskytovatele servisu.
- Někteří provozovatelé sítě přenášejí identifikaci, ačkoliv je aktivováno potlačení.
- Standardní nastavení: CLIP je deaktivován

## 5.10 CLIR – Potlačení přenosu čísla volajícího účastníka

Když někomu zavoláte, přenáší se také Vaše vlastní telefonní číslo. Má-li volaný účastník ISDN-přístroj nebo speciální CLIP-přístroj, tak se Vaše číslo zobrazuje na displeji. Nechcete-li, aby se Vaše číslo zobrazovalo, můžete ho potlačit dvěma způsoby: Buď na trvalo nebo pouze pro příslušný následný telefonát.






**Aktivace trvalého potlačení přenosu telefonního čísla:**

   # 9 7 4 # 1 #   

**Deaktivace trvalého potlačení přenosu telefonního čísla:**

   # 9 7 4 # 0 #   

Je-li zobrazení Vašeho telefonního čísla aktivováno na trvalo a chcete-li pouze aktivaci potlačení přenosu telefonního čísla pro následný telefonát (CLIR per Call), volte prosím:

   \* 3 1 #  **5 2 4** 

**Poznámka**

- Standardní nastavení: CLIR je deaktivován.

## 5.11 Funkce Hotline

Pro službu Hotline můžete určit účastnické číslo (zde „**5 2 4**“), které Váš NT1+2a/b volí automaticky, když zdvihnete sluchátko a stisknete kterékoliv číslo.

Povšimněte si:

- Standardním nastavením pro koncové zařízení oprávněné k nouzovému napájení je 0.
- Nezapomeňte pro tento případ nastavit na Vašem připojeném ISDN-telefonu režim "Nouzové napájení".
- Aby nedošlo k zablokování koncového zařízení oprávněného k nouzovému napájení není jeho volba během doby nouzového provozu možná.

## 5.4 Konfigurace typu zařízení

Existuje možnost nastavit různé typy zařízení. Můžete vybírat z 4 režimů činnosti (popis typů připojení viz obr. 3 a 4).

**Typ zařízení**






**Popis**

*Analogové přípoje VYP/ZAP*

**NT1+2a/b** (stand.) a/b aktivovány analogové porty a/b zapnuté






   \* \* 9 7 \* 1 2 3 4 5 6 # \* 4 7 0 #  

**NT1** a/b deaktivovány jen rozhraní S/T zapnuté






   \* \* 9 7 \* 1 2 3 4 5 6 # \* 4 7 3 #  

*Rozhraní S/T VYP/ZAP*

**2a/b** S/T deaktivováno jen oba analogové porty zapnuté

   \* \* 9 7 \* 1 2 3 4 5 6 # \* 4 9 1 #  

**NT1+2a/b** S/T aktivováno rozhraní S/T zapnuté

   \* \* 9 7 \* 1 2 3 4 5 6 # \* 4 9 0 #  

*Standard: Všechna rozhraní jsou aktivní*

Analogový přístroj lze vypínat pouze tehdy, nebyl-li konfigurován jako oprávněný k nouzovému napájení. V režimu "Jen NT1" nejsou na analogových přípojích možné ani příchozí ani odchozí hovory, můžete pouze zadat hodnoty pro konfiguraci.

## 5.5 CH - Přidržení hovoru

### 5.5.1 Standardní funkce

Jste-li spojeni s účastníkem a chcete-li zatelefonovat druhému účastníku bez ukončení prvního telefonátu, můžete hovor přerušit za účelem

**vedení druhého hovoru:**

    **5 2 4** 

Když zvoní telefon u druhého účastníka, resp. když s ním mluvíte (pokud zvedl sluchátko), se Vaše první spojení zachová. Máte možnost

#### Přepínat mezi dvěma hovory:



Pokud čekající účastník mezitím položil sluchátko, slyšíte

#### sled chybových signálů: (když přidržený hovor byl ukončen)



Chcete-li to zkusit znovu, můžete začít nový hovor způsobem popsaným v prvním příkladu tohoto odstavce.

Je-li jeden účastník ve stavu čekání a Váš aktuální telefonní partner položí sluchátko, slyšíte signál odpojení. Položíte-li teď sluchátko a druhý účastník stále ještě čeká, NT1+2a/b Vás na to upozorní.

#### Přidržený hovor:

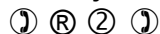


Váš telefon bude zvonit cca. 10 vteřin bez přerušení. Pokud během této doby zvednete sluchátko, budete spojeni s přidrženým hovorem, jinak se hovor ukončí.

Probíhá-li hovor a další se přidrží a položíte-li sluchátko jako první, pak se probíhající hovor ukončí a NT1+2a/b Vás upozorní na čekající hovor výše popsaným způsobem.

Existuje ještě jiná možnost dostat se zpět k přidrženému hovoru, když Váš aktuální telefonní partner položil sluchátko a zazněl signál odpojení. Pokud jste ještě nepoložili sluchátko, můžete

#### se vrátit k čekajícímu hovoru: (bez probíhajícího hovoru)



Byl-li čekající hovor již ukončen, slyšíte signál odpojení, který je krátkodobě překryt signálem .

#### 5.8.4 Dotaz na přesměrování volání

Zásadně je možné nastavit na MSN1 více přesměrování volání (např. CFNR + CFB). Zobrazuje se však pouze jedno existující přesměrování volání. Kromě toho může výměna zařízení NT1+2a/b, reset nebo chybná funkce vést k problémům s daty přesměrování volání. Z tohoto důvodu byla pro přesměrování volání implementována dotazovací funkce.

##### Dotaz na CFU: (dotaz na CFU pro MSN1)

☎ ↑ ↻ ⏪ \* # ② ① [\*SUN] # ⏩ ☎ <speciální signální tón> ↻ ⏩ ☎

##### Dotaz na CFB: (dotaz na CFB pro MSN1)

☎ ↑ ↻ ⏪ \* # ⑥ ⑦ [\*SUN] # ⏩ ☎ <speciální signální tón> ↻ ⏩ ☎

##### Dotaz na CFNR: (dotaz na CFNR pro MSN1)

☎ ↑ ↻ ⏪ \* # ⑥ ① [\*SUN] # ⏩ ☎ <speciální signální tón> ↻ ⏩ ☎

#### Při zadání této instrukce slyšíte tyto signály:

Žádný tón	Ústředna nereaguje na dotaz
Přijímací tón pro CFX	Přesměrování volání aktivováno (80 ms tón 800 ms pauza) tone — tone — tone — ...
Signál rozpojení pro CFX	Přesměrování volání neaktivováno (500 ms tón 100 ms pauza) tone — tone — tone — ...
Odmítací tón	Dotaz odmítnut (8 x {100 ms tón 100 ms pauza}) Servis není disponibilní, uloženo špatné MSN pod MSN 1,2 nebo 3. tone — tone — tone — tone — tone — tone — ...

#### Popis signálních tónů

Přijímací tón	700 ms tón 600 ms pauza 700 ms tón <jenom jednou> tone — tone
Odmítací tón	8 x {100 ms tón 100 ms pauza} pauza <jenom jednou> tone — tone — tone — tone — tone — tone — ...

Po zaznění odmítacího tónu opakujte dotaz, zřejmě došlo k chybě ve sledu příkazů. Po chybovém signálu zazní speciální signální tóny, které podle stavu přístroje a ISDN-konfigurace specifické pro danou zemi mohou být rozdílné. Není-li možné aktivovat některou funkci, konzultujte prosím Vašeho provozovatele sítě.

#### 5.9 CLIP – Přenos čísla volajícího účastníka

Během telefonátu se kromě vlastní hovorové informace v závislosti na poskytovaných službách poskytovatele připojení sděluje volanému účastníku také číslo volajícího účastníka. Toto číslo může být zobrazeno na displeji Vašeho telefonu schopného přenosu této informace metodou FSK. Aby číslo volajícího účastníka mohlo být zobrazeno na displeji Vašeho telefonu, potřebujete speciální telefon, resp. telefon schopný funkce CLIP, který tuto funkci podporuje.

**Aktivace funkce CFU:** pro účastnické číslo uložené pod MSN1

    \* ② ① \* **5 2 4** [\*SUN] #   



**Deaktivace funkce CFU:** pro účastnické číslo uložené pod MSN1

    # ② ① [\*SUN] #   

### 5.8.2 CFB - Přesměrování volání ve stavu "obsazeno"

Tato služba funguje stejným způsobem jako CFU, přičemž se hovor přesměruje pouze tehdy, když je Vaše telefonní číslo obsazeno. Tato funkce je vhodná, když například máte dvě telefonní čísla (jedno číslo v kanceláři a jedno privátní číslo) a Vaše první číslo je často obsazeno (Vaší dcerou nebo jinou osobou), a Vy přesto chcete přijímat všechny hovory pod Vaším prvním číslem.

**Aktivace funkce CFB:** pro telefonní číslo uložené pod MSN1

    \* ⑥ ⑦ \* **5 2 4** [\*SUN] #   

**Deaktivace funkce CFB:** pro telefonní číslo uložené pod MSN1

    # ⑥ ⑦ [\*SUN] #   








#### Poznámka

Pro použití této služby měli byste deaktivovat funkci CW (viz 5.6).

### 5.8.3 CFNR – Zpožděné přesměrování volání

Tato služba funguje stejným způsobem jako CFU, přičemž se hovor přesměruje pouze tehdy, když nikdo nezvedne sluchátko a telefon již cca. 20 vteřin zvonil (v závislosti na Vašem poskytovateli). Tato služba může být použita stejně jako CFU, umožňuje Vám však přijímat hovory, pokud jste doma.




**Aktivace funkce CFNR:** pro telefonní číslo uložené jako MSN1

    \* ⑥ ① \* **5 2 4** [\*SUN] #   

**Deaktivace funkce CFNR:** pro telefonní číslo uložené jako MSN1

    # ⑥ ① [\*SUN] #   

#### Poznámka

- Je-li funkce CFU aktivována, zazní po zvednutí sluchátka   zvláštní volný tón , který poskytuje Váš provozovatel sítě.
- Pokud jste zapoměli, které přesměrování volání bylo aktivováno, je nejjednodušší deaktivovat všechna.
- Berte v úvahu, že se po aktivaci funkce CFU k Vám již nedostává žádný hovor.

### 5.5.2 Rozšířené funkce

Existují ještě další možnosti skončení hovorů, pokud současně existují probíhající hovor a přidrženy hovor. Důležité je následující:

**Přerušování přidrženího hovoru:**









Účastník přidrženího hovoru uslyší signál odpojení. Můžete pokračovat v aktuálním hovoru.

**Skončení běžícího hovoru a návrat k přidrženímu hovoru:**

Jste nyní spojeni s přidrženým hovorem. Váš první telefonní partner slyší signál odpojení.

#### Poznámka

- Ačkoliv jste oprávněni k ukončení přidrženího hovoru, měli byste to provést pouze u probíhajících hovorů pomocí  . Existuje-li druhý přidrženy hovor, upozorňuje Vás na to Váš NT1+2a/b pomocí  . Pro skončení přidrženího hovoru jej nejprve aktivujte pomocí   ② (řekněte „Na slyšenou“) a zavěste  .
- Kombinace tlačítek pro probíhající a příchozí hovor jsou popsány v odstavci 5.6 CW - Call Waiting.

### 5.6 CW – Čekající hovor

Pomocí této funkce je předávána informace o dalším příchozím hovoru, zatímco vedete již jiný hovor.









#### 5.6.1 Aktivace a deaktivace

Aktivace a deaktivace této služby se nastavují kombinací konfiguračních tlačítek během neaktivní hovorové fáze Vašeho NT1+2a/b.

**Aktivace funkce CW:**

    # ⑨ ⑦ ② # ① #    

**Deaktivace funkce CW:**

    # ⑨ ⑦ ② # ① #    

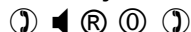
#### Poznámka

- Aktivace a deaktivace platí pouze pro rozhraní a/b, ke kterému je připojen telefon.
- Kombinace tlačítek pro aktivní a zadržený telefonát jsou popsány v odstavci 5.5.
- Standardní nastavení: CW je pro oba analogové porty deaktivována.

### 5.6.2 Aktivní hovorová fáze

Jste-li spojeni s telefonním partnerem a další účastník volí Vaše číslo, slyší v normálním případě obsazovací tón. Je-li aktivována funkce CW, zazní ve Vašem sluchátku zvláštní signální tón. Můžete si buď čekajícího účastníka převzít (s ukončením nebo bez ukončení prvního hovoru) nebo přicházející hovor "klepajícího účastníka" odmítnout, nebo tón CW pouze potlačit.

#### Odmítnout čekající hovor:



Volající účastník slyší obsazovací tón nebo informaci o odmítnutí od Vašeho provozovatele sítě. Můžete pokračovat v probíhající hovor. Nově přichozí hovory se odmítnou, dokud jste nepoložili sluchátko.

#### Skončit běžící hovor a přejít na čekající hovor:



Jste nyní spojeni s čekajícím účastníkem. Váš první telefonní partner slyší signál odpojení.


#### Dát běžící hovor do stavu čekání a přejít na čekající hovor:



Účastník zadrženého telefonátu slyší speciální signální tón od provozovatele sítě. Jste ve stavu popsaném pod 5.5 a musíte se řídit podle zde uvedených pokynů vzhledem k obsluze dvou telefonátů. Možné je sestavit konferenci tří účastníků podle popisu v odstavci 5.7.

#### Potlačit signální tón CW:



Stisknutí libovolného tlačítka (bez ) způsobí potlačení signálu CW. Volající účastník slyší pouze vyzváněcí tón. Přichozí hovor může být ještě stále přijat.

### 5.7 3PTY – Konference tří účastníků

Chcete-li mluvit současně s dvěma externími účastníky, můžete sestavit takzvanou "konferenci tří účastníků".

Jestliže se jeden hovor přidrží (viz 5.5) a jeden hovor se právě vede, můžete

#### Sestavit konferenci tří účastníků:



Když mluvíte současně s dvěma telefonními partnery, můžete

#### Skončit konferenci tří účastníků:



Po zadání poslední instrukce budete spojeni se stejným účastníkem jako před aktivací konference tří účastníků. Druhý účastník je opět ve stavu čekání. Položí-li jeden z účastníků během konference sluchátko, sestaví se normální spojení s druhým účastníkem. Chcete-li skončit obě spojení, stačí položit sluchátko.

### 5.8 CF - Přesměrování volání

Přesměrování volání je služba, která Vám dovoluje přesměrovat přichozí hovory na jiné účastnické číslo. K tomu je nutné programovat MSN (viz odstavec 5.1) pro analogový přístroj, který se má používat při přesměrování volání. Aktivace přesměrování volání platí pro všechna čísla konfigurovaná na tomto analogovém přístroji.

Služby CFU, CFB, CFNR fungují na MSN1 obsluhovaného přístroje bez SUN. [\*SUN] je volitelné. SUN = Obsluhované účastnické číslo je MSN1, MSN2 nebo MSN3 pro číslo programované dle odstavce 5.1. Udává pozici čísla MSN. SUN = 1, 2, nebo 3 označuje MSN 1, 2, nebo 3 v odchozí instrukci. Tak mohou být například konfigurována jenom volání na MSN2 pro přesměrování volání na jiný přístroj.

NT1+2a/b podporuje tři způsoby přesměrování volání: CFU, CFB, CFNR

#### 5.8.1 CFU – Přímé přesměrování volání

Je-li aktivována tato funkce, přenáší se každý telefonát určený pro Vaše telefonní číslo ne k Vám, ale na číslo, které jste volil předtím při aktivaci této služby. Můžete tuto funkci například používat pro přesměrování všech hovorů z Vašeho privátního telefonu do kanceláře (nebo opačně).