

euroISDN 2B+D

# modul MIS 0

SW pro T LINE, CT LINE

## 1.1 Úvod

Modul **MIS 0** je euroISDN modul, který umožní přímé připojení telefonních ústřednů společnosti ALPHATEL PLUS s.r.o. na digitální ISDN linku. Jedná se o ústředny, které pro připojení do veřejné analogové sítě používají modul **T LINE EXT2**. Jde o typy **ALPH60**, **T LINE** a **CT LINE**.

Modul **MIS 0** je pinově kompatibilní s modulem **T LINE EXT2**, a dokonce není nutná ani úprava či výměna SW v ústřednách.

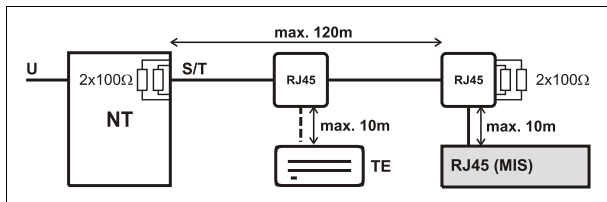
### Použití a vlastnosti modulu MIS 0

- α rychlé a levné připojení k euroISDN síti
- α podporuje protokoly Point-To-Multipoint i Point-To-Point
- α jednoduchá montáž, případně výměna za modul **T LINE EXT2**
- α není potřeba měnit SW již v provozovaných ústřednách
- α možnost využití **přímé provolby po upgradu SW v ústředně**
- α snadné programování a obsluha
- α modul **MIS 0** nepotřebuje k funkci napájení z S/T

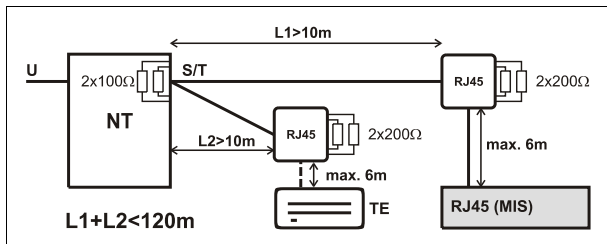
## 1.2 Instalace

Při instalaci postupujte obdobně jako v případě modulu EXT2.

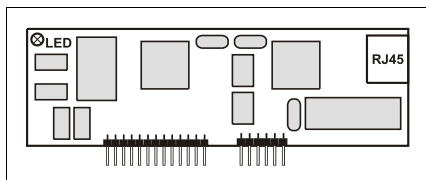
- vypněte napájení ústředny vyjmutím síťového přívodu ze zásuvky
- vložte modul **MIS 0** viz obr. 3 do pozice pro **EXT2**
- zkontrolujte jestli nedošlo k posunutí pinů vůči konektorů základní desky
- kabelem propojte ISDN zásuvku s konektorem RJ45 na modulu **MIS 0**.
- Pozor:** ISDN linka se nepřipojuje přes svorkovnici - pouze přes RJ45!
- **MIS 0** neobsahuje zakončovací odpor ISDN vedení. Tento odpor proto musí být součástí instalace ISDN zásuvek. Příklady správného propojení **NT** s **MIS 0** jsou na obr. 1 a obr. 2. Na obrázcích je **TE** další zařízení na S/T sběrnici (ISDN modem, ISDN terminál, ..).
- po propojení ústřednu zapněte, indikační **LED** dioda na modulu **MIS 0** (obr. 3) při správné funkci svítí. Blikáním signalizuje chybu v komunikaci. V tom případě je chyba v propojení vodičů, zakončení, nebo v NT.
- nakonec naprogramujte parametry modulu podle kapitoly *Nastavení*



Obr. 1 Propojení s NT bez větvení S/T



Obr. 2 Propojení s NT při větvení S/T



Obr. 3 modul MIS 0

| Zapojení konektorů RJ45 modulu MIS 0 |   |     |     |     |     |                  |   |
|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|------------------|---|
| 1                                    | 2 | 3   | 4   | 5   | 6   | 7                | 8 |
| *                                    | * | Tx+ | Rx- | Rx+ | Tx- | *                | * |
| * - nezapojeno                       |   |     |     |     |     | (pohled zepředu) |   |

### 1.3 Nastavení modulu MIS 0 bez upravy SW

Modul **MIS 0** nahrazuje dva státní přenašeče (dva B kanály) a proto představuje dva hovorové **porty**, které je možné nezávisle nastavit

**MIS 0** se nastavuje tónovou volbou (DTMF) popřístupu na příslušný port. Před nastavením je tedy nutné nastavit odchozí státní linky ústředny do tónové volby DTMF (parametr G9 v případě **T LINE** a **CT LINE**).

*Postup nastavení:*

Nejdříve zavolajte na vybranou státní s možností volby \* a #. (Např. **#91..#94** pro **T LINE** a **CT LINE**, kde #91 je **port 1**, #92 **port 2** modulu **MIS 0**. Obdobně #93 je **port 1** a #94 **port 2** dalšího modulu **MIS 0**).

Po přístupu na port uslyšíte veřejný oznamovací tón a můžete začít s konfigurací podle kapitoly *Přehled programování*. Při prvním programování doporučujeme přes libovolný port provést inicializaci modulu na standardní hodnoty viz 1. tabulka v *Přehledu programování*.

*Příklad nastavení (T LINE nebo CT LINE)*

1. vyzvednutí a #91 - je slyšet veřejný oznamovací tón
2. \*9\*\*1234567890# - standardní hodnoty
3. \*93\*2# - nastavení DSS1
4. \*84\*# - nastavení protokolu Point-To-Multipoint
5. \*90\*880821# - MSN číslo portu 1 je 880821
6. zavěšení
7. vyzvednutí a #92 - je slyšet veřejný oznamovací tón
8. \*90\*880822# - MSN číslo portu 2 je 880822
9. zavěšení - nastavení je ukončeno

## ● Přehled programování bez uprade SW

| Konfigurace               | Funkce (nastavení společné)   |
|---------------------------|---|
| *9**1234567890#<br>*93*2# | Standardní (základní) nastavení.<br>Nastavení protokolu DSS1.                       |
| *84*0#                    | Nastavení protokolu Point-To-Point.<br>(pro změnu protokolu je nutné provést Reset) |
| *84*# (Standard)          | Nastavení protokolu Point-To-Multipoint (MSN).                                      |
| *02*#                     | Reset.  |

| Konfigurace       | Funkce (nastavení pro každý port zvlášť)  |
|-------------------|---|
| *90*n#            | Zápis MSN n (číslo pro vyzvánění - porovnává se od konce, např. 555521 pro MSN=21 zvoní). |
| *90*# (Standard)  | Vymazání MSN (vyzvání každý příchozí hovor).  |
| *94*n#            | Mapování kanálu n=1 (B1), n=2 (B2).   |
| *94*# (Standard)  | Zrušení mapování (volání je přijato nezávisle na kanálu B1 nebo B2).                      |
| *95*1# (Standard) | Odchozí volání obsahuje informaci o volajícím podle uloženého MSN.                        |
| *95*#             | Odchozí volání neobsahuje žádnou informaci o volajícím.                                   |

**Pozn.1** Společné nastavení můžete provést přes port 1 nebo port 2. Provede se pro oba porty.

**Pozn.2** Mezi jednotlivými konfiguracemi není potřeba zavěšovat. Každá konfigurace je potvrzena krátkým tónem. Pokud není přijata, uslyšíte dva tóny.

**Pozn.3** Konfiguraci lze provést pouze při připojení aktivní ISDN linky.

## 1.4 Nastavení modulu MIS 0 po uprade SW

Modul **MIS 0** nahrazuje dva státní přenašeče (dva B kanály) a proto představuje dva hovorové **porty**, které je možné nezávisle nastavit

V ústředně **T LINE** mohou jsou dvě pozice pro modul **MIS 0**. První pozice představuje linky 91 a 92, druhá linky 93 a 94. Port 1 je přiřazen linkám 91 a 93, port 2 linkám 92 a 94. Ústředna **CT LINE** má jen jednu pozici s linkami 91 a 92, jinak ostatní nastavení je stejné.

Nastavení pro modul(y) **MIS 0** je uloženo v paměťových místech 891 až 894 viz kapitola programování.

**Pozor! Nastavení se čte pouze při zapnutí!**

Pokud chcete používat **přímou provolbu**, tak musí být v ústředně instalována příslušná karta provolby (**T LINE** TPFM, **CT LINE** XVD).

## ● Rozdíly oproti SW bez podpory MIS 0

### 1. Přístup na přenašeče 91..94

Při odchozím volání (volbou **0**) byl vybrán první volný přenašeč v pořadí 91 až 94. V SW pro **MIS 0** se obsazují nejdříve sudé a pak liché porty pokud je použita přímá provolba. Důvodem je to, aby liché porty byly co možná nejméně obsazeny, jelikož umožňují přímou provolbu.

Nová funkce **#0 (#91..#94)** umožní volbu znaků **\*** a **#** na státní.

### 2. Indikace LED o provozu státních linek

V případě, že je nastaven **MIS 0**, tak po zapnutí rychlým blikáním indikují programování příslušného portu. Pokud není modul zasunut, nebo není ISDN linka připojena, blikání je pomalé a vyčkává se 20 sec na stav připravenosti **MIS 0** (až LED na modulu **MIS 0** přestane blikat).

Když jsou vnější linky odpojeny, nebo v poruše (a to i analogové), během provozu na tuto chybu upozorňují LED krátkým bliknutím.

### 3. Tarifní impulsy

Modul **MIS 0** posílá 1 tarifní impuls po odchozím spojení. SW zaznamenává skutečnou dobu spojení od jeho navázání.

## ● Popis parametrů pro nastavení modulu *MIS 0*

Následuje podrobný popis parametrů, které se týkají modulu *MIS 0*.  
Poznámka *ISDN* znamená v čem je rozdíl oproti původnímu významu.

### ▲ Globální *EE* *U2* (bliká D, nebo N)

91..94

#### Režim provolby a F/M přepínače (jen TPFM/XVD)

*on* Výběr přenašeče, na kterém se používá režim provolba příp. fax/modemový přepínač, podle provozu DEN a NOC.

- ISDN*: a) Nastavené MSN číslo na portu 1 (linka 91/93)  
- při *on* pouze DISA provolba s F/M přepínačem a hláskou.  
b) Nastavené *P-* na portu 1 (linka 91/93), rychlá provolba  
- při *on* přímá provolba bez F/M přepínačem (bez hlásky).  
c) Nastavené *PP* na portu 1 (linka 91/93)  
- při *on* přímá provolba s F/M přepínačem (bez hlásky).  
d) Port 2 (linka 92/94)  
- při *on* je možná pouze DISA provolba s F/M a hláskou.

### ▲ Globální *EE* *U5*

21..38

#### Rychlé přepojení na pobočku, FAX.

Výběr pobočky, na které je připojen FAX. Tato pobočka bude vyzváněna při rozpoznání faxového CNG signálu (jen TPFM/XVD).  
*UF* Faxový přepínač vypnut.

*ISDN*: při nastavení *P-* na portu 1 (linka 91/93) se CNG nerozpoznává.

## ▲ Paměť *PB 91* a *PB 93*

### Nastavení ISDN portu 1

91 představuje port 1 prvního modulu *MIS 0* a 93 port 1 druhého.

x- -- *MIS 0* není v ústředně  
⊗ musí být nastaveno pro analogový přenaše (*T LINE EXT2*)

x = - Protokol Point-To-Multipoint  
x = *U* Protokol Point-To-Point

x- *i2* nastavení MSN čísla pro port 1 (max. 14 cifer)  
- při shodě MSN s volaným číslem vyzvání linka 91/93  
- je možné nastavit pouze DISA provolbu (parametr G2).  
⊗ MSN číslo se porovnává od konce tj. 416625 = 25

x- *P-* přímá rychlá provolba z portu 1 (bez ohlásky)  
- přímá provolba podle viz tabulka  
- nerozpoznává se fax/modem (zrychlení provolby)  
⊗ když parametr *U2* je nastaven *UF*, tak linka 91/93 vyzvání pro všechny příchozí volání.

x- *PP* přímá provolba z portu 1 s F/M přepínačem (bez ohlásky)  
⊗ stejné jako x- *P-*, navíc faxmodemový přepínač (proto se doba provolby prodlužuje cca o 5 sec)

### Tabulka přiřazení poboček při přímé provolbě (*T LINE*)

⊗ tj. pro případ, že přidělená série čísel není v rozsahu 21 až 38

| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 |

V případě *CT LINE* se kontroluje pouze poslední cifra tj. 1 až 6.

## ▲ Paměť PB 92 a PB 94

### Nastavení ISDN portu 2

92 představuje port 2 prvního modulu MIS 0 a 94 port 2 druhého.

-- -- linka 92/94 vyzvání pro všechny příchozí volání  
 ✗ nesmí být nastaveno, když je na portu 1 přímá provolba

-- 12 nastavení MSN čísla pro port 2 (max. 14 cifer)  
 - při shodě MSN s volaným číslem vyzvání linka 92/94  
 - je možné nastavit pouze DISA provolbu (parametr G2).  
 ✗ MSN číslo se porovnává od konce tj. 416625 = 25

*Poznámka:* Je-li nastavena přímá provolba na portu 1 (stejný modul), pak při vyzvánění portu 2 se toto volání na portu 1 ignoruje.

*Doporučení* Používejte port 2, pokud to lze, pouze pro odchozí hovory a port 1 pro příchozí. Nejlépe zapsáním *neexistující* MSN pro port 2, příp. vyzvánění DEN/NOG.

### ● Přehled nastavení parametrů v ústředně T LINE (CTLINE)

| Skupina         | Displej | Parametr | Popis funkce                                    |
|-----------------|---------|----------|---|
| <b>Globální</b> | EE G2   | G2       | <b>Který přenašeč má provolbu</b>               |
| bliká           | 91 OF   | 07 OF    | ● 91 v provozu DEN ano<br>● 91 v provozu DEN ne |
| bliká           | 94 OF   | -/-      | ● 94 v provozu DEN ano/ne                       |
|                 |         |          | ● stejné nastavení, ale pro provoz NOG          |
|                 | -- --   |          | Konec ● skok na EE G2                           |
|                 | EE G5   | G5       | <b>Pobočka určená pro FAX (#5)</b>              |
|                 | 5- 28   | 21..38   | ● výběr pobočky pro FAX                         |
|                 |         | 0F       | ● faxový přepínač vypnut                        |
|                 | -- --   |          | Konec ● skok na EE G5                           |

| Skupina       | Displej | Parametr   | Popis funkce  |
|---------------|---------|------------|---|
|               | EE G2   | G2         | <b>Časové parametry služeb</b>                              |
|               | CS --   | 01..50     | ● doba vyzvánění po provolbě<br>● standard = 30 sec         |
|               | CB --   | 01..50     | ● doba po neúspěšné provolbě<br>● standard = 30 sec         |
|               | -- --   |            | Konec ● skok na EE G2                                       |
| <b>Paměti</b> | PB 11   | 10..99     | <b>Výběr paměti 810 až 899</b>                              |
|               | PB 91   | nebo PB 93 | <b>ISDN port 1 na lince 91 (93)</b>                         |
|               | -- --   | 0          | ● Protokol Point-to-Multipoint<br>● Protokol Point-to-Point |
|               | -- --   | -          | ● ISDN karta není v ústředně                                |
|               | -- 12   | 0..9       | ● MSN číslo portu 1 (1-14 míst)<br>● poslední cifra MSN     |
|               | -- P-   | -          | ● přímá provolba z portu 1 (rychlá, bez F/M)                |
|               | -- PP   | -          | ● přímá provolba z portu 1 a F/M přepínač                   |
|               | -- --   |            | Konec ● skok na PB 91 (93)                                  |
|               | PB 92   | nebo PB 94 | <b>ISDN port 2 na lince 92 (94)</b>                         |
|               | -- --   | -          | ● žádné MSN ( <i>nedoporučeno!</i> )                        |
|               | -- 12   | 0..9       | ● MSN číslo portu 2 (1-14 míst)<br>● poslední cifra MSN     |
|               | -- --   |            | Konec ● skok na PB 92 (94)                                  |

**Pozor!** Změna nastavení parametrů PB 91 až PB 94 se uplatní až po resetu ústředny (po vypnutí a zapnutí).



**ALPHATEL**

**MANUAL ALPHATEL MIS0A**  
verze 2.0 02-09-2001