

Fibris, s.r.o, Belanská 579, 03301 Liptovský Hrádok

# Internet a metropolitná sieť

Špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre služby prístupu  
do metropolitnej siete a siete Internet

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Dátum vydania: 1.7.2004

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované na základe §35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

Funkčnosť služieb poskytovaných spoločnosťou Fibris, s.r.o. nie je podmienená výhradne informáciami uvedenými v tomto dokumente. Dokument uvádza základné technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami spoločnosti Fibris, s.r.o..

Tento dokument netvorí súčasť žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou Fibris, s.r.o. a zákazníkom a má len informačný charakter.

Spoločnosť Fibris, s.r.o. nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení nevyhovujúcich parametrom uvedeným v tejto špecifikácii k verejnej elektronickej komunikačnej sieti spoločnosti Fibris, s.r.o..

## Úvod

Tento dokument popisuje mechanické, elektrické a funkčné vlastnosti rozhraní pre poskytovanie telekomunikačných služieb prístupu do siete metropolitnej siete a do siete Internet. Rozhranie slúži na pripájanie koncových telekomunikačných zariadení pre prenos dát.

Dokument je zverejnený na internetových stránkach spoločnosti Fibris, s.r.o.. Aktuálna verzia je tiež zverejňovaná Telekomunikačným úradom SR.

Zmeny vo vlastnostiach rozhrania, ktoré môžu ovplyvniť funkčnosť pripojených koncových zariadení, budú zverejnené spoločnosťou Fibris, s.r.o. na nižšie uvedenej adrese. Ak budú zmeny mať vplyv na informácie uvedené v tomto dokumente, bude zverejnená jeho nová verzia.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie technických informácií uvedených v tomto dokumente a na dostupnosť iných informácií, vzťahujúcich sa k tomuto dokumentu, je potrebné smerovať na adresu:

Fibris, s.r.o.  
Belanská 579  
033 01 Liptovský Hrádok  
Slovenská Republika

tel: +421 907 484 136  
e-mail: [fibris@fibris.sk](mailto:fibris@fibris.sk)

Aktuálna verzia dokumentu sa nachádza na stránke: [www.mag-net.sk](http://www.mag-net.sk)

## 2 Predmet špecifikácie

Spoločnosť Fibris, s.r.o. poskytuje služby prístupu do verejnej telekomunikačnej siete Internet. Tieto služby sú poskytované prostredníctvom rozhraní Ethernet (IEEE 802.3).

Prevedenia rozhraní v zákazníckych priestoroch sa môžu líšiť v konkrétnom technickom riešení. V každom prípade však rozhranie spĺňa vlastnosti popísané v tomto dokumente. Vlastnosti sú zhodné s vlastnosťami rozhraní popísaných v technických normách ETSI a IEEE.

## 3 Koncový bod siete

Pre realizáciu rozhrania siete spoločnosti Fibris, s.r.o. sa používajú riešenia s využitím prenosových a multiplexných zariadení inštalovaných v mieste zakončenia siete. Konkrétne prevedenie rozhrania môže byť riešené ako rozhranie IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10 Mbit/s, 100 Mbit/s a 1000 Mbit/s.

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3 [1].

## 4 Fyzické charakteristiky rozhrania

Základným referenčným dokumentom pre popis fyzickej vrstvy rozhrania je odporúčanie IEEE 802.3 [1]. Fyzické prevedenie rozhrania pre prenosovú rýchlosť 10, 100 alebo 1000 Mbit/s a metalické médium je rozoberateľný spoj s 8 vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2]. Priradenie vývodov jednotlivým okruhom je popísané v tabuľkách č.1 a 2.

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	Nepoužité	
5	Nepoužité	
6	Received data	RD-
7	Nepoužité	
8	Nepoužité	

Tabuľka č. 1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov a okruhov, 10/100 Mbit/s

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Circuit 1	BI_DA+
2	Circuit 1	BI_DA-
3	Circuit 2	BI_DB+
4	Circuit 3	BI_DC+
5	Circuit 3	BI_DC-
6	Circuit 2	BI_DB-
7	Circuit 4	BI_DD+
8	Circuit 4	BI_DD-

Tabuľka č. 2: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov a okruhov, 1000 Mbit/s

Fyzické prevedenie rozhrania pre prenosovú rýchlosť 10, 100 alebo 1000 Mbit/s na optickom médiu je rozoberateľný spoj s konektorom podľa IEC 60874-2 [3], IEC 60874-7 [4], IEC 60874-10 [5] alebo IEC 60874-14 [6].

## **Autorské práva**

Tento dokument ani žiadna jeho časť nesmie byť reprodukováná v nijakej forme bez predchádzajúceho písomného súhlasu vlastníka.

© Fibris, s.r.o. 2004

Všetky práva vyhradené.

## Odkazy na použité technické dokumenty

- 1 IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 March 2002
- 2 IEC 60603-7: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards, Part 7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990
- 3 IEC 60874-2: Connectors for optical fibres and cables Part 2: Sectional specification for fibre optic connector - Type F-SMA, 1993
- 4 IEC 60874-7: Connectors for optical fibres and cables Part 7: Sectional specification for fibre optic connector - Type FC, 1993
- 5 IEC 60874-10: Connectors for optical fibres and cables--Part 10: Sectional specification, Fibre optic connector type BFOC/2,5, 1992
- 6 IEC 60874-14: Connectors for optical fibres and cables Part 14: Sectional specification for fibre optic connector - Type SC, 1993