

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke
Účastnícka prípojka pre službu prístupu do internetovej počítačovej siete.

Technické parametre ponúkaných účastníckych rozhraní

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 21.11.2007

1. Úvod

V zmysle § 35 odseku 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť **FBWiFINTET** technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní a všetky jej prípadné zmeny nájdete na webových stránkach

Telekomunikačného úradu SR (<http://www.teleoff.gov.sk>).

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť **FBWiFINTET** poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní.

Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť **FBWiFINTET** poskytuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000 Mbit/s.

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové, metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2

pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7. Koncový bod je umiestnený v

priestoroch bytu, chodby, alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe

ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou zásuvkou (EN 50173).

Fyzické prevedenie konektora RJ45, ako aj rozhranie Base-T/Ethernet je v súlade s normou IEEE 802.3 a názorný príklad farebného zapojenia vodičov ako aj tvar konektorov je na nasledujúcich zobrazeniach.

 Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	T D +
2	Transmitted data	T D
3	Received data	R D +
4	Nepoužité	
5	Nepoužité	
6	Received data	R D -
7	Nepoužité	
8	Nepoužité	

- rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b / IEEE 802.11a.

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

4. Skratky

IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

10BASE-T rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

100BASE-T rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

1000BASE-T rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

DSSS Direct sequence spread spectrum

OFDM Orthogonal Frequency Division Multiplexing

BNC Bayonet Concelman connector – konektor používaný pre pripájanie koaxiálnych káblov

5. Odkazy na použité technické dokumenty

IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 march 2002

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

EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information exchange between systems -

Local and metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 5 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information exchange between systems -

Local and metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

6. História dokumentu

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do internetovej počítačovej siete

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke V 1.0 21.11.2007 1. vydanie