

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Technické parametre ponúkaných účastníckych rozhraní



1. Úvod

Spoločnosť Zenet s.r.o., zverejňuje technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle zákona 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách.

Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní a všetky jej prípadné zmeny nájdete na webových stránkach Telekomunikačného úradu SR (<http://www.teleoff.gov.sk>) alebo na webových stránkach spoločnosti Zenet s.r.o. (<http://www.zetnet.sk>). Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu spoločnosti :

Zenet s.r.o., 094 06 Košarovce 116

Tel. +421 949 714 416, email.: info@zetnet.sk

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť Zenet s.r.o., 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 Zenet s.r.o., poskytuje prístup koncovému zariadeniu 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 :

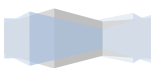
- Ethernet podľa normy IEEE 802.3 (1) s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000 Mbit/s.
- Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11 (4)

4. Rozhranie IEEE 802.3 (Ethernet)

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3

4.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. 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 (2). Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytu, chodby alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou krabičkou (EN 50173 (3)). K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

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

Tabuľka č.1 : Rozhranie IEEE 802.3 – Priradenie vývodov

5. Rozhranie IEEE 802.11 (Wireless LAN)

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

5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

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



Frekvenčné pásmo	2,412 – 2,472
Modulácia	OFDM /6,9,12,18,24,36,48,54 Mbps/ CCK /5.5,11 Mbps/ DQPSK /2 Mbps/ DBPSK /1 Mbps/
Prístup k médiu	CSMA/CA

6. Skratky

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

100BASE-T2 - Rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

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

CSMA/CA - Carrier Sense Multiple Access / Collision Avoidance

DSSS - Direct sequence spread spectrum

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

7. Odkazy na použité technické dokumenty

(1) IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision (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) EN 50 173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

(4) 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

