

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke
Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet
Technické parametre ponúkaných účastníckych rozhraní

podľa § 35 zákona č. 610/2003 o elektronických komunikáciách

Verzia: 1.00
Dátum: 2.9.2011

1. Úvod

Spoločnosť PEMOL s.r.o. , ako prevádzkovateľ a poskytovateľ verejnej elektronickej siete a služieb v sieti v súlade § 35 zákona č. 610/2003 vypracovala tento dokument, ktorým zverejňuje technické špecifikácie rozhraní verejnej elektronickej siete, ku ktorému je možné pripájať koncové zariadenie (ďalej len KZ).

Spoločnosť PEMOL s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tohto dokumentu sú špecifikácie rozhraní, prostredníctvom ktorých spoločnosť PEMOL s.r.o. poskytuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete.

Uvedené technické špecifikácie majú informatívny charakter a spoločnosť PEMOL s.r.o. nezodpovedá za žiadne priame alebo nepriame škody, ktoré by vznikli v súvislosti s používaním tohto dokumentu.

Prípadné otázky súvisiace s obsahom tohto dokumentu posielajte prosím e-mailom na adresu pemol@pemol.sk .

2. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

a) rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10/100/1000 Mbit/s.

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické. Rýchlosti sú definované podľa 10BASE-T pre 10 Mbit/s, 100BASE-T2 pre 100 Mbit/s a 1000BASE-T pre 1000 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2].

Koncový bod je umiestnený v bytových alebo kancelárskych priestoroch, ktoré sú vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou zásuvkou (EN 50173 [3]). K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné alebo počítačové zariadenia, ktoré spĺňajú špecifikáciu IEEE 802.3.

Číslo vývodu (pin)	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD +
2	Transmitted data	TD -
3	Received data	RD +
4	-	-
5	-	-
6	Received data	RD -
7	-	-
8	-	-

Tabuľka č.1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

b) rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11 a/b/g/n

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

3. 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

4. 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, Part7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990
- [3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes
- [4] Standard IEEE 802.11b,g-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.
- [5] 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.

5. História dokumentu

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Verzia	Dátum vyhotovenia	Číslo vydania
1.0	2.9.2011	1.00