
AP-Netline, s.r.o. Hlavná 567/15 , 94614 Zemianska Olča

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Verzia: 2.0

Dátum vydania: 1.7.2012

1. Úvod

Spoločnosť AP-Netline, s.r.o zverejňuje technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle zákona 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách. Tento dokument nieje súčasťou žiadnej zo zmlúv medzi spoločnosťou AP-Netline, s.r.o. a účastníkom, spoločnosť AP-Netline, s.r.o. nezodpovedá za žiadne škody, ktoré komukoľvek vzniknú v súvislosti s používaním informácií v ňom uvedených. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente, smerujte na adresu spoločnosti AP-Netline, s.r.o. Hlavná 567/15 , 94614 Zemianska Olča, e-mail: apnetline@gmail.com

2. Predmet

Spoločnosť AP-Netline, 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 AP-Netline, 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:

- rozhranie podľa normy IEEE 802.3 [1] (Ethernet)
- rozhranie podľa normy IEEE 802.11 [2] (Wi-Fi)

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, 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncovým bodom siete je:

- vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka, alebo účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa

prípája koncové zariadenie pomocou pripojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

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

5. Rozhranie IEEE 802.11 (Wi-Fi)

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačne zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11n(an), IEEE 802.11a a IEEE 802.11g.

5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11n, IEEE 802.11a a IEEE 802.11g. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Frekvenčné pásmo:

2.412- 2.472 GHz (IEEE 802.11g)

5.470 - 5.725 GHz (IEEE 802.11a, IEEE 802.11n)

Modulácia: OFDM (6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps až do 300Mbps)

Prístup k médiu: CSMA/CA

6. Skratky

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

100BASE-T2 - rozhranie 100Mbit/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 802.3: 2002, IEEE standart for information technology -

Telecommunications and

informatin exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific

requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detektion(CSMA/CD)

accessmethod and physical Layer specification.

[2] 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 2.4GHz Band.

Supplement to IEEE Standard for Information Technology - Telecommunicatons and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requiments.

Institute of Electrical and Electronics Engineiers, USA, 2000.

[3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

8. História dokumentu

Účastnícka rripojka pre službu prístupu do siete Internet

TŠÚR V1.0 29.03.2007

1. vydanie

TŠÚR V2.0 1.7.2012

2. vydanie