

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

„Účastnícka prípojka pre prístup do siete Internet - technické parametre účastníckeho rozhrania“

Vypracoval: Martin Vyleťal

Kontakt: 055/6253839
055/7265121 (priamy tel.)
055/7265195 (fax)
0905 618 646(mobil)
vyletal@elfa.sk
www.elfa.sk

Vypracované: Košice, 1.2.2009

Verzia: 1.0

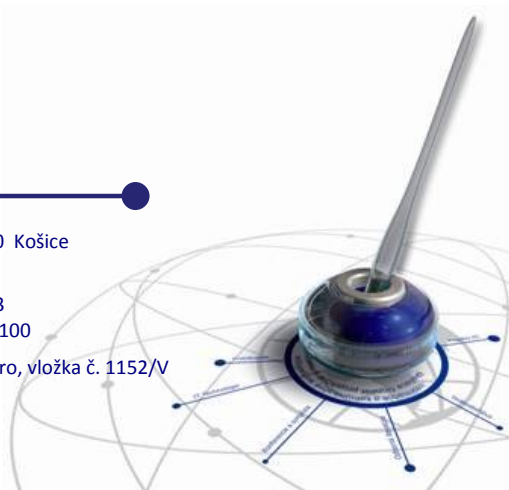


elfa, s.r.o. Letná 9, 042 00 Košice

IČO: 31648410
IČ DPH: SK 2020480803
Číslo účtu: 2628814201/1100

Okresný súd Košice I, odd. Sro, vložka č. 1152/V

Tel.: 055/625 38 39
Fax: 055/625 32 00
E-mail: elfa@elfa.sk
Web: www.elfa.sk



ÚVOD.....	3
PREDMET.....	3
KONCOVÝ BOD SIETE.....	3
ROZHRANIE IEEE 802.3.....	4
1.1 Charakteristika rozhrania.....	4
ROZHRANIE IEEE 802.11.....	4
1.2 Charakteristika rozhrania.....	4
SKRATKY.....	5
ODKAZY NA DOKUMENTY.....	5

ÚVOD

V zmysle §35 ods. 1, zákona o elektronických komunikáciách, zverejňuje spoločnosť elfa, s.r.o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí pre pripojenie koncových zariadení.

Tento dokument má len informatívny charakter a jeho zverejnenie je splnenie zákonom uloženou povinnosťou spoločnosti elfa, s.r.o. Spoločnosť elfa, s.r.o. si vyhradzuje právo na zmenu tohto dokumentu.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií uvedených v tomto dokumente a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov smerujte na adresu spoločnosti:

elfa, s.r.o.
Letná 28
042 00 Košice

PREDMET

Spoločnosť elfa, s.r.o. umožňuje prístup do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť elfa, s.r.o. umožňuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

KONCOVÝ BOD SIETE

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10Mbit/s resp. 100Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz a 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11a,b,g [2,3]

ROZHRANIE IEEE 802.3

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácií IEEE 802.3.

1.1 CHARAKTERISTIKA ROZHRANIA

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka RJ45. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173[4]) 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	-	

ROZHRANIE IEEE 802.11

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 a IEEE 802.11a,b,g

1.2 CHARAKTERISTIKA ROZHRANIA

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

SKRATKY

IEEE - Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
10BASE-T - rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2 - rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
FHSS - Frequency hopping spread spectrum
DSSS - Direct sequence spread spectrum

ODKAZY NA 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 802.11a-1999 Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: High-speed Physical Layer in the 5 GHz Band. Supplement to IEEE standard for information technology- Telecommunicatons and information exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.
- [3] 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 Engineers, USA, 2000.
- [4] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes