

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

1. Úvod

Spoločnosť LEKOSS s.r.o., Okružná 3, 071 01 Michalovce, IČO: 45344621 , IČ DPH: SK2022961424 poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. a zverejňuje technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť LEKOSS s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledovné typy rozhraní:

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s a 100 Mbit/s
- rozhranie podľa normy IEEE 802.11- WIFI

4. Rozhranie Ethernet

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické,

8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-TX pre rýchlosti 100 Mbit/s.

Všetky

špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncový bod siete predstavuje účastnícka zásuvka RJ45.

Vývod 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

5. Rozhranie podľa normy IEEE 802.11- WIFI

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

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčenia IEEE 802.11, IEEE 802.11b IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, QPSK BPSK, DBPSK, DQPSKA a QAM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

6. Použité skratky

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

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

EMC elektromagnetická kompatibilita

ITU-T Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor

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 standard for information technology – Telecommunications and information exchange

between systems – Local and metropolitan area networks – Specific requirements. Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer Specifications [2] EN 50173:1994
Performance requirements of generic cabling schemes [2] Standard [1] [2] IEEE 802.11b,g – 1999, Part 11:
Wireless
LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4GHz Band.