

Technická špecifikácia rozhrania verejnej siete.

1 vydanie
Zvolen 1.6.2014



WiFinet Technologies

1. Predmet

Dokument uvádza základne technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami spoločnosti WIFINET Technologies ,s.r.o.. Za účastnícke rozhranie verejnej siete sa považuje rozhranie, ku ktorému sa pripája koncové zariadenie priamo alebo nepriamo. Tento dokument ma iba informatívny charakter a nie je súčasťou zmluvy so zákazníkom. Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované v zmysle §36 odseku 2 Zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technická špecifikácia rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

2. Koncový bod siete

Pre realizáciu rozhrania verejnej siete sa používa:

- rozhranie IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti 10 Mbit/s, 100 Mbit/s
- rozhranie IEEE 802.11a, b, g

3. Rozhranie IEEE 802.3

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3 [1]

4. Rozhranie IEEE 802.11

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.11 a, b, g [2,3]

5. Fyzické charakteristiky rozhrania

Základným referenčným dokumentom pre popis fyzickej vrstvy rozhrania je odporúčanie IEEE 802.3 [1].

Fyzické prevedenie rozhrania pre metalické médium 10 Mbit/s a 100 Mbit/s je rozoberateľný spoj s 8 vývodovým konektorom podľa IEC 606037 [2].

Pin	Popis	Okruh
1	Transmitted data	TX+
2	Transmitted data TX	
3	Received data	RX+
4	Nepoužité	
5	Nepoužité	
6	Received data	RX
7	Nepoužité	
8	Nepoužité	

6. Odkazy na použité 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] <http://www.ieee802.org/11/> [3] IEC 606037: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards, Part 7: Detail specification for connectors, 8way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990

[3] 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.