

FERDINANDY, s. r.o. Tomášikova 1177/20 050 01 Revúca, telefón: 0903 753 775, 0907 753 775
IČ: 43791085 DIČ: 2022493000 Spoločnosť FERDINANDY, s.r.o. je zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Banská Bystrica odd.Sro,vložka č.13858/S

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet spoločnosti **FERDINANDY, s.r.o.**

FERDINANDY, s. r.o. Tomášikova 1177/20 050 01 Revúca, telefón: 0903 753 775, 0907 753 775
IČ: 43791085 DIČ: 2022493000 Spoločnosť FERDINANDY, s.r.o. je zapísaná v Obchodnom registri
Okresného súdu Banská Bystrica odd.Sro,vložka č.13858/S

Predmet

Dokument uvádza základne technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami spoločnosti FERDINANDY s.r.o. Za účastnícke rozhranie verejnej siete sa považuje rozhranie, ku ktorému sa pripája koncové zariadenie priamo alebo nepriamo. Tento dokument má iba informatívny charakter a nie je súčasťou zmluvy so zákazníkom. Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované v zmysle §35 odseku 1 Zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technická špecifikácia rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb. Technické špecifikácie účastníckych rozhraní (ďalej len ako „TŠÚR“) verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

a) rozhranie podľa normy IEEE 802.3[1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100 alebo 1 000 Mbit/s

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 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1 000 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Koncovým bodom siete je:

- vidlica RJ-45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173[3]), v prípade, že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka,
- účastnícka zásuvka RJ-45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5, ktorá je ukončená vidlicou RJ-45.

Vývod Popis okruhu Okruh

- 1 Transmitted data TD+
- 2 Transmitted data TD-
- 3 Received data RD+
- 4 - -
- 5 - -
- 6 Received data RD-
- 7 - -
- 8 - -

b) rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11 (resp. IEEE 802.11b[2])

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

c) rozhranie Wireless LAN 5 GHz podľa normy IEEE 802.11 (resp. IEEE 802.11a).

Rozhranie je rádiové. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11 (resp. IEEE 802.11a). Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou OFDM (6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Mbps). Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

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, Part 7: 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-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.