

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete YariNet

Technické parametre účastníckeho rozhrania
Verzia: 1.0

Dátum vydania: 10.6.2011

1. Úvod

V zmysle § 35 odseku 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje Firma Jaroslav Jokl – Ja-Jo Computer technické špecifikácie rozhraní verejnej siete YariNet. Požiadavky na doplnenie informácií uvedených v tomto dokumente a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov, smerujte na adresu spoločnosti:

Jaroslav Jokl – Ja-Jo Computer
Učiteľská 1484/7
969 01 Banská Štiavnica
Mobil: 0905891422
E-mail: jajocomp@zoznam.sk

2. Predmet

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých Firma Jaroslav Jokl – Ja-Jo Computer poskytuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11b/g/n [2]

- rozhranie Wireless LAN 5,7 GHz podľa normy IEEE 802.11a, n [1]

- rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000 Mbit/s.

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7. Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytu, chodby, alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou krabičkou (EN 50173). K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

- rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b / IEEE 802.11a.

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 IEEE 802.11

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

5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a a IEEE 802.11b/g IEEE 802.11n.

Rozhranie je rádiové s moduláciou FHSS, DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

6. Skratky

IEEE	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
FHSS	Frequency hopping spread spectrum
DSSS	Direct sequence spread spectrum
OFDM	Orthogonal frequency-division multiplexing

7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High-speed Physical Layer 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.

[2] 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.

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

8. História dokumentu

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete YariNet

10.6.2011

1. vydanie