

Václav Faltus - LTC, Záhradnícka 677, 019 01 Ilava

IČO: 40 380 581

Technická špecifikácia ponúkaných účastníckych rozhraní verejných sietí firmy Václav Faltus - LTC

vydaná v zmysle § 35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách

Dátum vydania: 1. 9. 2003

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

1. Úvod

Spoločnosť Václav Faltus - LTC zverejňuje technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu spoločnosti :

Václav Faltus - LTC

Záhradnícka 677

019 01 Ilava

www.ivankanet.sk , info@ivankanet.sk tel.. 02/45945 252

2. Predmet

Spoločnosť Václav Faltus - LTC poskytuje služby prístupu do svojej siete prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých Václav Faltus - LTC poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní :

dátové rádiové rozhrania

- (WIFI) v pásme 2,4 GHz zodpovedajúce špecifikáciám
IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g [2]
- (WIFI) v pásme 5 GHz zodpovedajúce špecifikáciám
IEEE 802.11, IEEE 802.11a [4]

4. Rozhranie IEEE 802.11 (WiFi)

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

5. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú špecifikácie IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g a IEEE 802.11a.

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

6. Skratky

10BASE-T	- rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2	- rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
CSMA/CA	- Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
DSSS	- Direct sequence spread spectrum
IEEE	- Institute of Electrical and Electronics Engineers
FHSS	- Frequency hopping spread spectrum

7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standard for information technologies – 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 specification.

[2] Standard 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. Supplement to IEEE Standard for Information Technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks - Specific requirements of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

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

[4] 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.