

LEVONET s.r.o., Nám. Majstra Pavla 38, 054 01 Levoča
Tel.: 053/321 11 32 E-mail: levonet@levonet.sk

**TECHNICKÁ
ŠPECIFIKÁCIA**

**TŠÚR
01**

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

**Účastnícka prípojka pre prístup do siete internet
Technické parametre účastníckeho rozhrania**

V Levoči dňa 01.01.2013

IČO: 36480983

DIČ: 2020035908

IČ DPH: SK2020035908

Zápis: Obchodný register Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka číslo 15951/V

VÚB, a.s.

č. účtu: 2478119253/0200

OBSAH:

- 1. Úvod**
- 2. Predmet špecifikácie**
- 3. Koncový bod siete**
- 4. Rozhranie IEEE 802.3**
- 5. Rozhranie IEEE 82.11**
- 6. Skratky**
- 6. Odkazy pre použité technické dokumenty**

1. ÚVOD

Tento dokument vypracovala spoločnosť LEVONET s.r.o., Nám. Majstra Pavla 38, 054 01 Levoča, SR, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka číslo 15951/V, IČO: 36480983 na základe Zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní elektronických komunikačných služieb prostredníctvom káblových distribučných systémov (KDS). Dokument nie je súčasťou žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi spoločnosťou a užívateľom. Dokument má len informatívny charakter.

2. PREDMET ŠPECIFIKÁCIE

Technická špecifikácia rozhrania popisuje elektrické, mechanické a funkčné vlastnosti rozhrania pre koncové zariadenia používané na poskytovanie služby retransmisie televíznych a rozhlasových programov prostredníctvom káblového distribučného systému.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- rozhranie ethernet s prenosovou rýchlosťou 10Mbit/s resp. 100Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie wireless LAN 2,4 GHz, 5 GHz podľa normy IEEE 802.11 /b, g, a/

4. ROZHRRANIE IEEE 802.3

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú Špecifikácii IEEE 802.3.

4.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncovým bodom siete je:

- vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3]), v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka, alebo
- účastnícka zásuvka RJ45. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173[4]) ukončenej vidlicou RJ45.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD +
2	Transmitted data	TD -
3		TD +
4		
5		
6		RD -
7		
8	Received data	

5. ROZHRAINIE IEEE 802.11

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

5.1. Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11a, IEEE 802.11b

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

6. SKRATKY

IEEE - Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

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

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

FHSS - Frequency hopping spread spectrum

DSSS - Direct sequence spread spectrum

7. ODKAZY NA POUŽITÉ TECHNICKÉ DOKUMENTY

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standart for information technology - Telecommunications and informatin exchange between systems – Local and Metropolitan area networks - Specific requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detektion(CSMA/CD) accessmethod and physical Layer specification.

[2] Standard IEEE 802.11a-1999 Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: High-speed Physical Layer in the 5 GHz Band. Supplement to IEEE standard for information technology- Telecommunicatons and information exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

[3] Standard IEEE 802.11b,g -1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information Technology - Telecommunicatons and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requiments. Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

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