

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

TŠÚR 01

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

**Účastnícka prípojka pre
Prístup do siete Internet**

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Občianske združenie REVNET, Ľ. Podjavorinskej 744/4, 050 01 Revúca

1. Úvod

V zmysle odseku §35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje REVNET občianske združenie technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií uvedených v tomto dokumente a požiadavky na riešenie prípadných problémov užívateľov smeruje na adresu spoločnosti:

REVNET o.z.

Ľ. Podjavorinskej 744/4, 050 01 Revúca

e-mail: labaj@revnet.sk

telefón: 0905 483 096

2. Predmet

Občianske združenie REVNET umožňuje prístup do siete internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania prostredníctvom ktorých REVNET o.z. umožňuje prístup koncového zariadenia 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:

- rozhranie Ethernet s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s resp. 100 Mbit/s podľa normy IEEE 802.3 [1]
- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11 resp. IEEE 802.11b (b, g) [2] a [3]

4. Rozhranie 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, osemvodičové podľa 10 BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100 BASE T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncovým bodom siete je 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	Received data	RD+
4		
5		
6	Received data	RD-
7		
8		

5. Rozhranie IEEE 802.11

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

5.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11b, IEEE 802.11g.

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

6. Použité skratky

IEEE	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
10 BASE-T	rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100 BASE-T2	rozhranie 100 Mbit/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 standard for information technology – 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 802.11a: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 Electronic Engineers, Inc., USA, 2000.
- [3] Standard IEEE 802.11b,g:1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: High – 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 Electronic Engineers, Inc., USA, 2000.
- [4] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes.