

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní Účastnícka prípojka pre službu Internet

verzia 1.0 vydaná dňa 9.2.2021

1. Úvod

Spoločnosť Revitec s.r.o. zverejňuje technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §36 odseku 1 zákona č. 351/2011 o elektronických komunikáciách. Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente, smerujte na adresu spoločnosti:

Revitec s.r.o., Pod lesom 1477/17, 060 01, Kežmarok

Email: revitec@revitec.sk, Tel.: 0908 646 141

2. Predmet

Spoločnosť Revitec s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť Revitec s.r.o. 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:

- rozhranie podľa normy IEEE 802.3 [1] (Ethernet)

4. Rozhranie IEEE 802.3 (Ethernet)

K rozhraniu je možné pripájať koncové 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, 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, 100BASE-TX pre rýchlosti 100Mbit/s a 1000BASE-T pre rýchlosť 1000Mbit/s.

Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

5. 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, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 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		

6. Skratky

10BASE-T - rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-TX - rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
1000BASE-T - rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standard for information technology - Telecommunications and informatin exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detection (CSMA/CD) accessmethod and physical Layer specification.
[2] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes