

zverejnená spoločnosťou TOPZONE, s.r.o.,
so sídlom F. Kazinczyho 1257, 925 21 Sládkovičovo, IČO: 36275000, DIČ: 2022057510, IČ DPH: SK2022057510,
zapísanou v Obchodnom registri Okresného súdu v Trnave, oddiel Sro, vložka č.: 17501/T

1. Úvod

V zmysle § 36 odseku 2 zákona 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť TOPZONE, s.r.o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť TOPZONE, s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

Predmetom špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť TOPZONE, 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 Ethernet IEEE 802.3 [1]**

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3. Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové 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. Koncovým bodom siete je kábel ukončený nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2], alebo nástennou krabičkou EN 50173 [3]. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

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

- **rozhranie Wireless IEEE 802.11**

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.11, IEEE 802.11b [4], IEEE 802.11g [5], IEEE 802.11a [6], IEEE 802.11n [7]. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

4. Skratky

EN – Európska norma
IEC – medzinárodná elektrotechnická komisia
ITU-T – medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor
10BASE-T - rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2 - rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
1000BASE-T - rozhranie 1000Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers
DSSS – direct sequence spread spectrum
OFDM – orthogonal frequency division multiplexing

5. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] 802.3-2002 - IEEE Standard for Information technology-- Local and metropolitan area networks-- Specific requirements-- Part 3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications

[2] IEC 60603-7 - Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards, Part 7: Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990

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

[4] 802.11b-1999 - IEEE Standard for Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and Metropolitan networks - Specific requirements - Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher Speed Physical Layer (PHY) Extension in the 2.4 GHz band

[5] 802.11g-2003 - IEEE Standard for Information technology-- Local and metropolitan area networks-- Specific requirements-- Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications: Further Higher Data Rate Extension in the 2.4 GHz Band

[6] 802.11a-1999 - IEEE Standard for Telecommunications and Information Exchange Between Systems - LAN/MAN Specific Requirements - Part 11: Wireless Medium Access Control (MAC) and physical layer (PHY) specifications: High Speed Physical Layer in the 5 GHz band

[7] 802.11n-2009 - IEEE Standard for Information technology-- Local and metropolitan area networks-- Specific requirements-- Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC)and Physical Layer (PHY) Specifications Amendment 5: Enhancements for Higher Throughput

6. Verzie dokumentu

Verzia 1.00 zo dňa 01.10.2013 – Prvé vydanie