

TECHNIK Security spol. s r.o.

TECHNIK Security spol. S r.o., Sereďská 25, 917 05 Trnava, Slovenská republika

Tel.: +4210335546003

IČO: 36220388, DIČ: 2020162331

Bankové spojenie: Tatrabanka, pobočka Trnava, č.úctu: 2626230325/1100

Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu v Trnave

Oddiel Sro, vložka č.: 10238/T

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní

Účastnícka prípojka pre službu Internet

1. Úvod

TECHNIK Security spol. S r.o. (ďalej len spoločnosť) 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:

TECHNIK Security spol. S r.o., Sereďská 25, 917 01 Trnava

Tel.č.: 033/5546003, e-mail: ts@ts.sk

2. Predmet

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

3. Koncový bod siete

V kocovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

- Rozhranie podľa normy IEEE 802.3 [1] (Ethernet)
- Rozhranie podľa normy IEEE 802.11 [2] (WiFi)

4. Rozhranie IEEE 802.3 (Ethernet)

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3

Fyzické charakteristiky rozhrania

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

Koncovým bodom siete je:

- Vidlica RJ 45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [3], v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka,
- Účastnícka zásuvka RJ 45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ 45

Pripravenie 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 | - | |

5. Rozhranie IEEE 802.11 (WiFi)

K Rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n

5.1 Fyzické charakteristiky rozhrania

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

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

| | |
|------------------|---|
| Frekvenčné pásmo | 2,412-2,472 GHz |
| Modulácia: | OFDM (6,9,12,18,26,34,48,54 Mbps) CCK (5,5,11Mbps) DQPSK (2 Mbps) DBPSK (1 Mbps) |
| Prístup k médiu: | CSMA/CA |

6. Skratky

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

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

CSMA/CA - Direct sequence spread spectrum

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 information exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific requirements. Part3:Carrier sense Multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical Layer specification.

[2] Standard IEEE 802.11b,g,n, Part 11:Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: Higher-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 of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000,

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