

JM Tech, s.r.o., Struhy 1314, 023 02 Krásno nad Kysucou

TŠÚR

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Technické parametre ponúkaných účastníckych rozhraní
podľa § 35 zákona č. 610/2003 o elektronických komunikáciách

Verzia: 1.0
Dátum: 29.07.2009

Úvod

Spoločnosť JM Tech, s.r.o., so sídlom Struhy 1314, 023 02 Krásno nad Kysucou, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, vložka číslo 50173/L, ako prevádzkovateľ verejnej elektronickej siete a poskytovateľ verejných služieb na základe a v súlade s §35 zákona 610/2003 vypracovala tento dokument zverejňujúci technickú špecifikáciu rozhrania verejnej elektronickej siete, ku ktorému je možné pripájať koncové zariadenie (KZ).

Uvedená technická špecifikácia má len informatívny charakter a JM Tech, s. r. o. nezodpovedá za žiadne priame či nepriame škody, straty alebo iné ujmy, ktoré by vznikli v súvislosti s používaním tohto dokumentu.

JM Tech, s. r. o. odporúča, aby sa používateľ tohto dokumentu nespoliehal výlučne na údaje získané prostredníctvom tejto technickej špecifikácie, ale aby si vykonal aj vlastné technické porovnanie a testovanie.

Táto technická špecifikácia je dostupná na internetovej stránke www.jm-tech.sk alebo v sídle spoločnosti a nesmie byť použitá na propagačné ani reklamné účely bez písomného súhlasu JM Tech, s. r. o.

Prípadné otázky súvisiace s obsahom tohto dokumentu posielajte prosím e-mailom na adresu info@jm-tech.sk.

Obsah

1. Predmet
2. Koncový bod siete
3. Skratky
4. Odkazy na použité technické dokumenty
5. História dokumentu

1. Predmet

Predmetom tohto dokumentu je popis TŠÚR pre koncový bod siete s prepojavacím rozhraním:

- a. Ethernet 10/100/1000 Base-T. Uvedené rozhranie je elektrické, štvorvodičové, určené pre prenos rámcov Ethernet v súlade s odporúčaním IEEE 802.3 definovanou rýchlosťou 10, 100 alebo 1000 Mbit/s. Všetky parametre definovaného rozhrania koncového bodu siete sú v súlade s IEEE 802.3.
- b. Wireless LAN 2,4 GHz a 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b, IEEE 802.11a.

2. Koncový bod siete

a. Ethernet 10/100/1000 Base-T:

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7.

Koncový bod je umiestnený v bytových alebo kancelárskych priestoroch, ktoré sú vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou zásuvkou (EN 50173). K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Číslo vývodu (pin)	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD +
2	Transmitted data	TD -
3	Received data	RD +
4	---	Nepoužité
5	---	Nepoužité
6	Received data	RD -
7	---	Nepoužité
8	---	Nepoužité

Tabuľka 1 Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

b. Wireless LAN 2,4 GHz a 5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b, IEEE 802.11a.

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

3. Skratky

IEEE - Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

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

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

1000BASE-T - rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

DSSS - Direct sequence spread spectrum

OFDM - Orthogonal Frequency Division Multiplexing

4. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) Access method and physical layer specifications, 8 march 2002

[2] IEC 60603-7: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards, Part7: 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] Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: 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. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

[5] Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension 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 Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

5. História dokumentu

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet		
Verzia	Dátum vydania	Číslo vydania
1.0	28.07.2009	1