

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní Účastnícka prípojka pre službu Internet

1. Úvod

Spoločnosť AXON PRO s.r.o. 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 : AXON PRO s.r.o., Tigria 10 Košice, 040 01, Tel. 055/7298571, e-mail: office@axonproke.sk

2. Predmet

Spoločnosť AXON PRO 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 naša spoločnosť 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 podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000 Mbit/s.**

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické 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. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2]. Koncový bod je umiestnený v

priestoroch bytu, chodby, alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou zásuvkou (EN 50173 [3]).

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii 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	-	

Tabuľka č.1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

- **rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [4], IEEE 802.11g / IEEE 802.11a [5].**

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

AXON PRO, s.r.o.

Tigria 10, 040 01 Košice · e-mail office@axonproke.sk · www.axonpro.sk

Telefón 055/729 85 71, 72 · Fax 055/729 85 73

IČO 36 17 49 55 · DIČ 2020043894 · IČ DPH SK2020043894

Zapísané v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I, oddiel Sro, vložka č. 9481/V

Banka Tatra banka · Účet SKK 262 9110 580 · IBAN SK13 1100 0000 0026 2911 0580

4. Skratky

IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
CSMA/CA Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
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

5. 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, 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] 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.

6. História dokumentu

Technická špecifikácia účastníckych rozhraní
TŠÚR V1.0 31.3.2008 1. vydanie