

*Ing Richard Kasar RK Electronics, Botanická 1, Trnava 917 08, IČO: 41975405 tel: 0902 121219, mail:
info@rkelectronics.eu*

TŠÚR 01

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete Internet

Technické parametre účastníckeho rozhrania

Dátum vydania: 1.5.2011

1. Úvod

Spoločnosť Ing Richard Kasar RK Electronics, Botanická 1, Trnava 917 08, IČO: 41975405, e-mail: info@rkelectronics.eu poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona NR SR č. 610/2003 Z. z.o elektronických komunikáciách v platnom znení (ďalej len „Zákon“).V zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje Ing. Richard Kasar RK Electronics technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia Táto technická špecifikácia je dostupná na internete na www.rkelectronics.eu, alebo priamo v sídle spoločnosti.

2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám podľa noriem IEEE. Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť Ing. Richard Kasar RK Electronics poskytuje prístup koncového zariadenia 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:

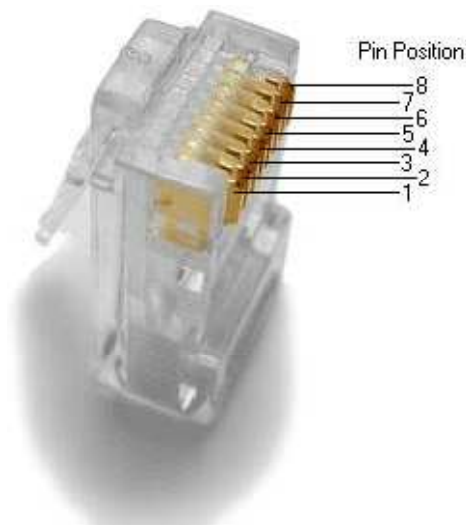
- rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosovou rýchlosťou 10, 100 Mbit/s.

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s a podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2, RJ45]. Koncový bod je umiestnený v priestoroch domu, bytu, chodby, alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b [3].

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

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 s rozložením pinov na konektore RJ45 podľa štandardu IEEE 802.3

4. Skratky

10BASE-T rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
FHSS Frequency hopping spread spectrum
DSSS Direct sequence spread spectrum

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] 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.