

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA DIGITÁLNYCH DÁTOVÝCH ROZHRANÍ

Verzia: 1.0

Dátum vydania: 26.2.2010

OBSAH

1.Úvod.....	3
2.Predmet špecifikácie.....	4
3.Koncový bod siete.....	4
4.Fyzické parametre rozhrania.....	4
4.1 Rozhranie IEEE 802.3.....	4
4.2 Rozhranie IEEE 802.11.....	4
5.Skratky.....	5
6. Odkazy na použité technické dokumenty.....	5

1. Úvod

NetCore s.r.o. so sídlom Glejovka 1, 902 05 Pezinok, IČO 45 298 203, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava 1, v oddieli: Sro, vložka číslo 62111/B, je v súlade so zákonom Národnej rady Slovenskej republiky č. 610/2003 Z. z. o elektronických komunikáciách (ďalej len **Zákon**) a v rozsahu všeobecného povolenia vydaných Telekomunikačným úradom Slovenskej republiky podnikom, ktorý je oprávnený na zriaďovanie a prevádzkovanie pevnej verejnej telekomunikačnej služby a na poskytovanie telekomunikačnej dátovej služby.

Spoločnosť NetCore s.r.o. vydala tento dokument na základe a v zmysle §35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách.

Uvedené údaje o technických špecifikáciách účastníckych rozhraní verejných sietí sú informatívneho charakteru a tento dokument nie je súčasťou iných dokumentov, na základe ktorých spoločnosť NetCore s.r.o. poskytuje služby.

Akékoľvek ďalšie použitie čo i len časti tohto dokumentu je možné výlučne so súhlasom spoločnosti NetCore s.r.o., ktorá si vyhradzuje práva na dodatočné úpravy.

2. Predmet špecifikácie

Tento dokument je technickou špecifikáciou účastníckych prípojek dátových sietí a slúži pre záujemcov o ziadanie dátových služieb.

3. Koncový bod siete

Koncový bod siete kde sa pripája KZ tvorí účastnícka zásuvka ukončená podľa nasledujúcej fyzickej špecifikácie pre jednotlivé typy rozhraní.

Používané typy rozhraní pre jednotlivé rýchlosti:

Rozhranie	Prenosové rýchlosti
IEEE 802.3	10Mbit/s, 100Mbit/s
IEEE 802.11	od 1024kbit/s do 10240kbit/s

4. Fyzické parametre rozhradia

4.1 Rozhranie IEEE 802.3

Fyzické prevedenie rozhrania podľa odporúčania IEEE 802.3 tvorí metalické vedenie ukončené rozoberateľným spojom s 8-vodičovým konektorom s nasledovným priradením signalov podľa IEC 60603-7 pre IEEE 802.3(10Mbit/s) a IEEE 802.3u(100Mbit/s):

okruh	Popis okruhu	Vodič
TD+	Transmitted data	1
TD-	Transmitted data	2
RD+	Received data	3
RD-	Received data	6

Spoj na optickom vedení je ukončený konektormi typu SC a ST podľa IEC 60874-2, IEC 60874-7, IEC 60874-10 alebo IEC 60874-14.

4.2 Rozhranie IEEE 802.11

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, vyhovujúce špecifikáciám IEEE 802.11 a 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.

5. Skratky

IEEE – Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., USA
KZ – koncové zariadenie
FHSS – Frequency Hopping Spread Spectrum
DSSS – Direct Sequence Spread Spectrum

6. 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. Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications

[2] Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: High-speed Physical Layer 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 Electronic Engineers, Inc., USA, 2000

[3] Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specification: High-speed Physical Layer 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 Electronic Engineers, Inc., USA, 2000

[4] IEC 60874-14: Connectors for optical fibres and cables Part 14: Sectional specification for fibre optic connector – Type SC, 1993