

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

Verzia: 1.02

Dátum: 06.1.2011

1. Úvod

Firma PEDRONET s.r.o., so sídlom 023 53 Staškov 688, IČO 46 125 876, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina., v odd. Sro, vl. číslo 54530/L, zverejňuje v zmysle §35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách (ďalej len Zákon) technickú špecifikáciu rozhrania siete PEDRONETWORK pre poskytovanie komunikačných služieb.

Uvedené údaje v tomto dokumente sú informatívneho charakteru. Tento dokument nie je súčasťou iných dokumentov, na základe ktorých spoločnosť PEDRONET s.r.o. poskytuje komunikačné služby.

2. Predmet špecifikácie

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

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť poskytuje prístup koncového zariadenia užívateľa do dátovej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet. Prípadné bližšie informácie týkajúce sa technického obsahu tohto dokumentu sú dostupné v sídle spoločnosti na adrese:

PEDRONET s.r.o.
Staškov 688
023 53 Staškov

V prípade zmeny, ktorá bude mať vplyv na obsah tohto dokumentu, bude vydaná nová aktualizácia.

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/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 užívateľa v podobe ukončenia káblu koncovkou. K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3 [1].

Priradenie vodičov pre IEEE 802.3(10Mbit/s) a IEEE 802.3u(100Mbit/s):

Vývod na konektore RJ45	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	-	-
5	-	-
6	Received data	RD-
7	-	-

- rozhranie Wireless LAN 2,4 GHz podľa normy IEEE 802.11b

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

- rozhranie Wireless LAN 5,4 GHz podľa normy IEEE 802.11a

- rozhranie Wireless LAN 5,4 GHz podľa normy IEEE 802.11n

5. Skratky

TUSR: Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky

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

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

FHSS Frequency hopping spread spectrum

DSSS Direct sequence spread spectrum

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers

IEC: International Electrotechnical Commission

RJ45: Registered jack 45

6. Odkazy na použité dokumenty

IEEE Std 802.3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 2005

IEC 60603: 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