



NETLINK s.r.o.
Vlkanovská 135
976 31 Vlkanová

IČO: 36 628 263
IČ DPH: SK 2021859598
telefon:0915 261582 email:netlink@netlink.sk

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA ROZHRAŇA VEREJNEJ SIETE

ÚČASTNÍCKA PRIPOJKA PRE SLUŽBU PRÍSTUPU DO SIETE INTERNET

1.Úvod

Spoločnosť **Netlink** S.r.o. zverejňuje technické špecifikácie rozhraní verejných sietí ,na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle § 36 odsek 2 zákona číslo 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách.

Požiadavky na vysvetlenie a doplnenie informácií, uvedených v tomto dokumente smerujte na adresu spoločnosti: Netlink s.r.o Vlkanovská 135 Vlkanová 976 31 telefon 0915261582 email:netlin@netlink.sk.

2.Predmet

Spoločnosť Netlink poskytuje služby prístup do siete internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých spoločnosť Netlink Poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka do verejnej elektronickej siete na prenos dát a prístup do siete Internet.

3.Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní :

Rozhranie podľa normy IEEE 802.3 (Ethernet) 10 Base T 10Mbit, 100 Base T2 100Mbit

Rozhranie podľa normy IEEE 802.11 (WiFi)

Koncovým bodom siete je :

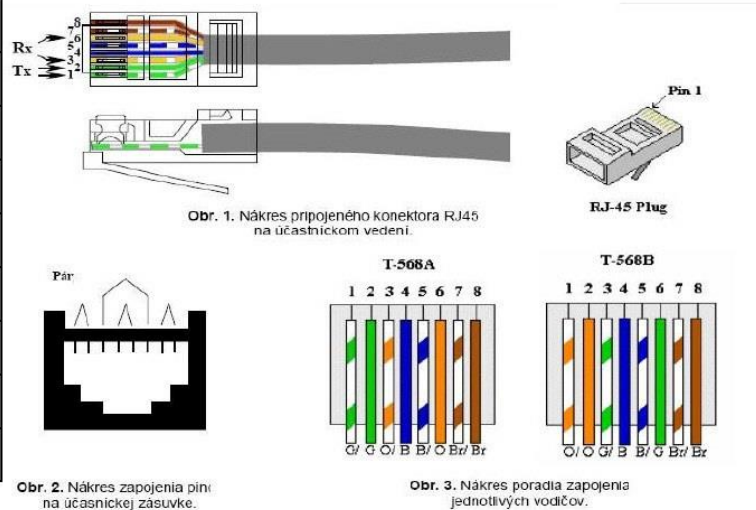
Kabel kategorie CAT5 alebo CAT6 je ukončený nalisovanou koncovkou RJ45 toto ukončenie je nainštalované u zákazníka.Ukončenie môže pozostávať aj z dátovej zásuvky RJ45 na stenu.

Do takejto zásuvky alebo na kábel s koncovkou môže zákazník pripojiť zariadenia ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3

4. Charakteristika rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. 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	-	



Obr. 2. Návrh zapojenia pín na účasnickej zásuvke.

Obr. 3. Návrh poradia zapojenia jednotlivých vodičov.

5. Rozhranie IEEE 802.11 (Wi-Fi)

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b a IEEE 802.11g.

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11a, IEEE 802.11b a IEEE 802.11g.

6. Skratky

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

100BASE-T2 - rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

DSSS - Direct sequence spread spectrum

IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers

7. Odkazy na použité technické dokumenty

[1] IEEE 802.3: 2002, IEEE standart for information technology - Telecommunications and informatin exchange between systems - Local and Metropolitan area networks - Specific requirements. Part 3: Carrier sense Multiple access with collision detektion(CSMA/CD) accessmethod and physical Layer specification.

[2] Standard IEEE 802.11b,g -1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information Technology - Telecommunicatons and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requiments. Institute of Electrical and Electronics Engineers, USA, 2000.

[3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes