

**Technická špecifikácia rozhraní verejných sietí, na ktoré
sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle
§ 35 ods. 1 zákona č. 610 / 2003 Z.z.
N,n,Topológia siete Lightnet**

Dátum vydania: 1.4.2007

V súlade s § 35 ods.1 zak.610/2003 Z.z. O elektronických komunikáciách sú v tomto dokumente uvedené technické špecifikácie rozhraní pre pripojenie koncového zákazníckeho zariadenia do siete Lightnet.

Pri tvorbe tohto dokumentu boli použité príslušné technické normy a návody telekomunikačného úradu.

Obsah:

- 1. Úvod**
- 2. Predmet**
- 3. Koncový bod siete**
- 4. Pripojenie koncového zariadenia**
- 5. Rozhranie 802.11x**
- 6. Skratky**
- 7. Použité technické dokumenty**
- 8. História dokumentu**

1. ÚVOD

Predmetom tohto dokumentu je popis jednotlivých častí technického rozhrania pre pripojenie koncového zákazníckeho zariadenia do siete spoločnosti Mgr. Branislav Birkus – CLICK, ktorá prevádzkuje sieť Lightnet a topológie siete Lightnet

Rozhranie je určené pre prenos dát a pripojenie do siete Internet. Ďalšie informácie o špecifikácii technických rozhraní je možné žiadať na adrese prevádzky firmy Mgr. Branislav Birkus – CLICK, Neslušská cesta 1293, 024 01 Kysucké Nové Mesto a na e-mailovej adrese lightnet@lightnet.sk

2. PREDMET

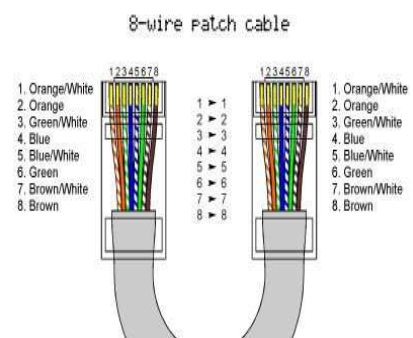
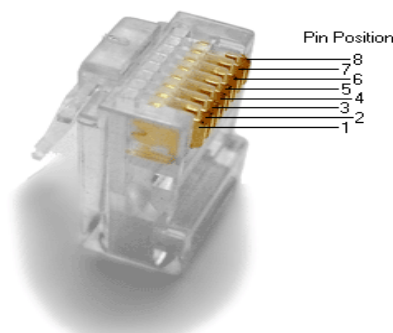
Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania IEEE 802.3 a IEEE 802.11x., prostredníctvom ktorých spoločnosť Mgr. Branislav Birkus – CLICK zriaďuje prístup koncového zariadenia zákazníka do siete pre prenos dát a prístupu do siete Internet.

3. KONCOVÝ BOD SIETE

Koncový bod siete je realizovaný na zariadeniach s ukončením zákazníkovo zásuvkou RJ-45 alebo Wireless LAN 2,4GHz a 5GHz.

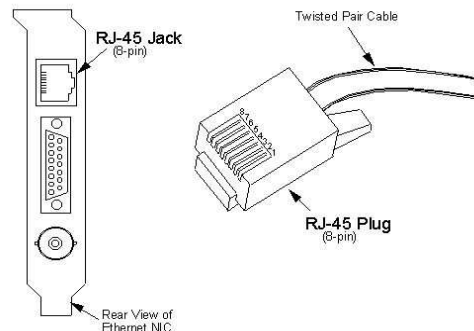
4. PRIPOJENIE KONCOVÉHO ZARIADENIA

Koncové zariadenie bude k účastníckemu rozhraniu koncového bodu siete pripojené prostredníctvom sieťového kábla kategórie 5, ktorého maximálna dĺžka je na základe odporúčenia IEEE 802.3 pre rozhranie 10Base-T je 100 m a pre rozhranie 100Base-T je 90 m. Na strane pripojenia k účastníckemu rozhraniu koncového bodu siete je prípojný kábel UTP alebo FTP ukončený konektorom RJ 45 v súlade s odporúčaním IEEE 802.3.





RJ-45 Connectors



5. ROZHRANIE IEEE 802.11x

Koncové zákaznícke zariadenie je pripojené do verejnej elektronickej siete spoločnosti Lightnet zariadením Wireless LAN 2,4GHz spĺňajúce normy IEEE 802,11b pre 11Mbit/s prenos dát, IEEE 802.11g pre 54 Mbit/s prenos dát a Wireless LAN 5GHz, IEEE 802.11a pre 54 Mbit/s prenos dát. Pre pripojenie sa použije vodič RG 213 s konektormi typu N, napájanie koncového zariadenia zo striedavého zdroja 230V 50Hz.

6. SKRATKY

IEEE	-	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
Z.z.	-	zbierka zákonov

7. POUŽITÉ TECHNICKE 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) accessmethod and physical layer specifications

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

[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.

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

8. HISTÓRIA DOKUMENTU

Verzia: 1.00
Dátum vyhotovenia: 1.4.2007
Číslo vydania: 1