

Data Online, s.r.o., Americká ul. č. 1, 831 02, Bratislava

Tel.:+421 2 65961421, Fax : +421 2 44454774, E-mail : info@zohoronline.sk

Zápis : obch. register OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 45430/B, IČ DPH : SK2022363398, IČO : 36763080

**Zákaznícka prípojka pre službu prístupu do sietí spoločnosti Data Online, s.r.o.
Technická špecifikácia rozhrania pre zákaznícku prípojku do sietí Data Online,
s.r.o.
Topológia siete Data Online**

Dátum vydania: 1.1.2008

Data Online, s.r.o., Americká ul. č. 1, 831 02, Bratislava

Tel.:+421 2 65961421, Fax : +421 2 44454774, E-mail : info@zohoronline.sk
Zápis : obch. register OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 45430/B, IČ DPH : SK2022363398, IČO : 36763080

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 zákaznického zariadenia do elektronickej siete Data Online.

Informácie uvedené v tomto dokumente majú len informatívny charakter a slúžia výlučne pre orientáciu koncového zákazníka pri pripojení do sietí spoločnosti Data Online, s.r.o.

Netvorí žiadnu súčasť zmluvy s koncovým zákazníkom, ani inej zmluvy spoločnosti Data Online, s.r.o. týkajúcej sa poskytovania tejto služby. Akékoľvek škody spôsobené neoprávneným použitím týchto informácií sú nenárokovateľné.

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

OBSAH :

1. Úvod
2. Predmet
3. Koncový bod
4. Rozhranie IEEE 802.3
5. Rozhranie IEEE 802.11x
6. Použité technické dokumenty
7. Topológia siete Data Online
8. Skratky

Data Online, s.r.o., Americká ul. č. 1, 831 02, Bratislava

Tel.:+421 2 65961421, Fax : +421 2 44454774, E-mail : info@zohoronline.sk

Zápis : obch. register OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 45430/B, IČ DPH : SK2022363398, IČO : 36763080

1 ÚVOD

Spoločnosť Data Online v tomto dokumente zverejňuje technické špecifikácie rozhraní, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, v zmysle §35 odseku 1 zákona 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách. Predmetom tohto dokumentu je popis jednotlivých častí technického rozhrania pre pripojenie koncového zákaznického zariadenia do siete spoločnosti Data Online, s.r.o. a topológie siete Data Online, s.r.o.

Rozhranie je určené pre prenos dát a pripojenie do siete Internet. Ďalšie informácie o špecifikácii technických rozhraní je možné žiadať na adrese sídla firmy Data Online, s.r.o. a na e-mailovej adrese info@zohoronline.sk

2 PREDMET

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania IEEE 802.3 a IEEE 802.11x., prostredníctvom ktorých spoločnosť Data Online, s.r.o. zriaďuje prístup koncového zariadenia zákazníka do siete pre prenos dát a prístupu do siete Internet.

3 KONCOVÝ BOD

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

4 ROZHRIANIE IEEE 802.3

Koncové zákaznicke zariadenie je pripojené do siete spoločnosti Data Online, s.r.o. zákaznickým konektorom RJ-45 pomocou prípojnej šnúry maximálnej dĺžky 100m pre 100Mbit/s prenos dát. Pre pripojenie sa použije vodič 8 vlákňový (UTP, FTP) , napájanie koncového zariadenia zo striedavého zdroja 230V 50Hz.

Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8 vodičové, 10BASE-T pre rýchlosť 10Mbit/s alebo 100BASE T2 pre rýchlosti 100Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Koncovým bodom siete je :

- vidlica RJ45 účastníckej prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [2]) , v prípade že nie je inštalovaná účastnícka zásuvka,
- účastnícka zásuvka RJ45, ku ktorej sa pripája koncové zariadenie pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 ukončenej vidlicou RJ45

Pripravenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3

5 ROZHRIANIE IEEE 802.11x

Koncové zákaznicke zariadenie je pripojené do verejnej elektronickej siete spoločnosti Data Online, s.r.o. zariadením Wireless LAN 2,4GHz splňajúce normy IEEE 802,11b pre 11Mbit/s prenos dát a IEEE 802.11g 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.

Fyzické charakteristiky rozhrania

Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčenia IEEE 802.11, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

Data Online, s.r.o., Americká ul. č. 1, 831 02, Bratislava

Tel.:+421 2 65961421, Fax : +421 2 44454774, E-mail : info@zohoronline.sk

Zápis : obch. register OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 45430/B, IČ DPH : SK2022363398, IČO : 36763080

6 POUŽITÉ TECHNICKE DOKUMENTY

- [1] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes
- [2] IEEE 802.3:2002 IEEE standard for information technology
- [3] IEEE 802.1: Recommendations for Virtual LAN
- [4] TPT-T 6 : Rozvod telekomunikačných sietí v budovách, 1999
- [5] ISO/IEC 11811:1995 Information technology

7 TOPOLOGIA SIETÍ Data Online, s.r.o.

Sieť Data Online je prevádzkovaná v obciach Zohor, Vysoká pri Morave a Láb. Centrálny uzol je umiestneným v neprístupnej časti podkrovia objektu tretej strany (kostolná veža, Farský úrad Zohor) na Nám. 1. mája v Zohore. Je zložená zo štyroch rádiových skokov. Prvý je určený na nákup konektivity a je realizovaný technológiou WiFi 802.11a na zariadeniach MTI BR5811BE0 a anténami [ANT57-DA24](#) - [WAVEARENA](#). Druhý, tretí a štvrtý je realizovaný takisto zariadeniami MTI BR5811BE0 a anténami [ANT57-DA24](#) - [WAVEARENA](#). Sú určené na distribúciu konektivity pre obce Zohor, Vysoká pri Morave a Láb. Zákaznícke zariadenia sú postavené na technológii WiFi 802.11g a anténach 2,4Ghz sú vo vlastníctve spoločnosti Data Online.

8 SKRATKY

10BASE-T	- rozhranie 10Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-T2	- rozhranie 100Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
CSMA/CA	- Carrier Sense Multiple Access/ Collision Avoidance
DSSS	- Direct sequence spread spectrum
IEEE	- Institute of Electrical and Electronics Engineers