

TEWECO-SK, s.r.o., Lúčky 1529/3, Holíč 90851

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

Verzia 1.0
Dátum vydania 10.6.2013

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované na základe §35 odseku 1 zákona č. 351/2011 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

Funčnosť služieb poskytovaných spoločnosťou TEWECO-SK, s.r.o. nie je podmienená výhradou informáciami uvedenými v tomto dokumente. Tento dokument uvádza základné technické podmienky pre činnosť koncových zariadení pripojených k účastníckemu rozhraniu a ich spoluprácu so zariadeniami TEWECO-SK, s.r.o..

Tento dokument nemôže byť súčasťou žiadnej zmluvy so zákazníkom firmy TEWECO-SK, s.r.o..

Spoločnosť TEWECO-SK, s.r.o. nezodpovedá za škodu spôsobenú pripojením koncových zariadení nevyhovujúcich parametrom uvedeným v tejto špecifikácii k verejnej elektronickej komunikačnej sieti TEWECO-SK, s.r.o.

Spoločnosť TEWECO-SK, s.r.o. si vyhradzuje práva na doplnenie alebo zmenu jednotlivých alebo všetkých informácií uvedených v tomto dokumente. Aktuálna verzia je zverejňovaná Telekomunikačným úradom SR.

OBSAH :

- 1.Úvod
- 2.Predmet
- 3.Koncový bod
- 4.Rozhranie IEEE 802.3
- 5.Použitie technické dokumenty
- 6.História

1. Úvod

Spoločnosť TEWECO-SK, s.r.o. , Lúčky 1529/3, Holíč 90851, IČO 33817367 /ďalej len spoločnosť TEWECO/ poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č 351/2011 Z.z.v platnom znení (ďalej len „Zákon “),na základe všeobecného povolenia č.1/2011 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky a platného rozhodnutia Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky.

V zmysle § 35 ods 1 Zákona zverejňuje spoločnosť TEWECO technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdú záujemcovia na web stránkach TÚSR (www.teleoff.govsk v časti Technické špecifikácie), alebo na Web stránke spoločnosti TEWECO <http://www.mojinternet.sk> sekcia Podpora.

2. Predmet

TEWECO-SK, s.r.o.

poskytuje služby prístupu do siete Internet prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem IEEE.

Predmetom tejto špecifikácie sú technické rozhrania, prostredníctvom ktorých TEWECO-SK, s.r.o. poskytuje prístup koncovému zariadeniu zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet

3. Koncový bod

Vkoncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní :

- rozhranie podľa normy IEEE 802.3 [1] (Ethernet)
- rozhranie podľa normy IEEE 802.11 [2] (WIFI)

4. Rozhranie IEEE 802.3

a)

Rozhranie IEEE 802.3 (Ethernet)

K rozhraniu je možné pripájať koncové zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3

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 [3]), 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

Vývod	Popis okruhu	Okruh
1	Transmitted data	TD+
2	Transmitted data	TD-
3	Received data	RD+
4	-	
5	-	
6	Received data	RD-
7	-	
8	-	

b)

Rozhranie IEEE 802.11 (WiFi)

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

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

Frekvenčné pásmo	2,412-2,472 GHz
Modulácia:	OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54Mbps) CCK (5,5, 11Mbps) DQPSK (2 Mbps) DBPSK (1 Mbps)
Prístup k médiu :	CSMA /CA
Frekvenčné pásmo	5,5 – 5,7 GHz
Modulácia :	OFDM (6,9,12,18,24,36,48,54Mbps)
Prístup k médiu :	CSMA /CA

5. Skratky

Skratky 10BASE-T

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

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 specification.

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

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