

Technická špecifikácia dátových rozhraní

Podľa § 35 Zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách

Úvod:

Zdenka Milová - GHM, ako prevádzkovateľ a poskytovateľ verejnej elektronickej siete a služieb v sieti v súlade § 35 zákona č. 610/2003 vypracovala tento dokument, ktorý zverejňuje technickú špecifikáciu rozhrania verejnej elektronickej siete, ku ktorému je možné pripájať koncové zariadenie (KZ).

Uvedená technická špecifikácia má len informatívny charakter a firma nezodpovedá za žiadne priame či nepriame škody, straty alebo iné ujmy, ktoré by vznikli v súvislosti s používaním tohto dokumentu.

Zdenka Milová - GHM odporúča, aby sa používateľ tohto dokumentu nespoliehal výlučne na údaje získané prostredníctvom tejto technickej špecifikácii, ale aby si vykonal aj vlastné technické porovnanie a testovanie.

Táto špecifikácia nesmie byť použitá na propagačné ani reklamné účely bez písomného súhlasu Zdenka Milová – GHM.

Prípadné otázky technického charakteru k tomuto dokumentu treba konzultovať na telefónnom čísle: + 421948 515 516, +421 41 225 09 95.

Obsah:

1. Predmet
2. Koncový bod siete
3. Prípojenie KZ
4. Požiadavky na napájanie
5. Bezpečnosť
6. EMC
7. Skratky
8. Odkazy na použité dokumenty
9. História dokumentu

1. Predmet:

Predmetom tejto špecifikácie sú technické parametre rozhraní, ktoré Zdenka Milová - GHM ponúka účastníkom na pripojenie KZ.

Ponúkané rozhrania:

- dátového rozhranie Ethernet 10/100 Base-T

V prípade rozšírenia ponúkaných KZ vystaví Zdenka Milová - GHM pre TÚSR novú technickú špecifikáciu

2. Koncový bod siete:

Je realizovaný 8 pólovou zásuvkou RJ 45 priamo na koncovom zariadení siete.

Zásuvka RJ 45 je popísaná na základe IEEE 802.3, rozloženie a popis jednotlivých vývodov uvedenej zásuvky je popísaný v nasledovnej tabuľke:

Číslo vývodu (pin)	Priradenie signálu
1	TD -
2	TD -
3	RD +
4	Nepoužité
5	Nepoužité
6	RD -
7	Nepoužité
8	Nepoužité

3. Prípojenie KZ:

Koncové zariadenie bude k účastníckemu rozhraniu koncového bodu siete pripojené prostredníctvom pripojnej šnúry kategórie 5, ktorej maximálna dĺžka je na základe odporúčenia IEEE a to pre rozhranie 10Base-T je maximálna dĺžka pripojnej šnúry 100 m a pre rozhranie 100Base-T je maximálna dĺžka pripojnej šnúry 90 m. Na strane pripojenia k účastníckemu rozhraniu koncového bodu siete je pripojná šnúra UTP alebo FTP ukončená konektorom RJ 45 v súlade s odporúčaním IEEE 802.3.

4. Požiadavky na napájanie koncového zariadenia:

Požiadavky na napájanie sú stanovené vo všeobecných podmienkach a v zmluve so zákazníkom.

5. Bezpečnosť:

Požiadavky na bezpečnosť sú stanovené v smernici 73/23/EC a STN EN 60950

6. EMC KZ:

Požiadavky na EMC sú určené smernicou 89/336/EC a STN 300 386

7. Skratky:

EN	Európska norma
EMC	Elektromagnetická kompatibilita
IEEE	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
KZ	Koncové zariadenie
STN	Slovenská technická norma
TÚSR	Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky
UTP	Unshielded Twisted Pair (Netienený prekrútený pár)
FTP	Foil screened Twisted Pair (Fóliou tieneny prekrútený pár)

8. Odkazy na použité dokumenty:

- 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 specifications.

9. História dokumentu:

Technická špecifikácia koncového dátového rozhrania Ethernet 10/100 Base - T		
Verzia	Dátum vyhotovenia	Číslo vydania
1.00	13.11.2009	1

Zelenka Milová