

# Technická špecifikácia koncového, dátového rozhrania Ethernet 10/100 Base-T

Podľa § 35 zákona č. 610/2003 o elektronických komunikáciách

## Úvod:

Firma Ľuboslav Hodás – UNICARS, 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.

Firma Ľuboslav Hodás – UNICARS 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 Firmy Ľuboslav Hodás – UNICARS

Prípadné otázky technického charakteru k tomuto dokumentu treba konzultovať na telefónnom čísle: + 421910931713.

Obsah:

1. Predmet
2. Koncový bod siete
3. Pripojenie 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 firma Ľuboslav Hodás – UNICARS ponúka účastníkom na pripojenie KZ.

Ponúkane rozhrania:

- dátového rozhranie Ethernet 10/100 Base-T

Prípadné rozšírenie ponúkaných KZ vystaví firma Ľuboslav Hodás – UNICARS 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. Pripojenie KZ:

Koncové zariadenie bude k účastníckemu rozhraniu koncového bodu siete pripojené prostredníctvom prípojnej šnúry kategórie 5, ktorej maximálna dĺžka je na základe odporúčania IEEE a to pre rozhranie 10Base-T je maximálna dĺžka prípojnej šnúry 100 m a pre rozhranie 100Base-T je maximálna dĺžka prípojnej šnúry 90 m. Na strane pripojenia k účastníckemu rozhraniu koncového bodu siete je prípojná 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 73/2/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   | 8.3.2006          | 1             |