

## **Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania**

## Úvod

Spoločnosť CASE, s. r. o. zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Trnava, Oddiel Sro, vložka číslo 13505/T poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení na základe licencie č. 7210/2003 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 35 ods. 1 horeuvedeného zákona zverejňuje CASE, s. r. o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technická špecifikácia sa nachádza na stránkach Telekomunikačného úradu SR (<http://www.teleoff.gov.sk>) v časti Technické špecifikácie) alebo na <http://www.casenet.sk>.

Informácie uvedené v tomto dokumente sú poskytované na základe §35 odseku 1 zákona č. 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách ako technické špecifikácie rozhraní pre poskytovanie elektronických komunikačných služieb.

Tento dokument netvorí súčasť žiadnej zmluvy uzatvorenej medzi CASE, s. r. o. a zákazníkom a má výlučne informačný charakter.

## Predmet špecifikácie

Spoločnosť CASE, s. r. o. poskytuje prístup do siete internet a služby dátového prenosu, ktoré sú poskytované prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

Prevedenia rozhraní v priestoroch zákazníkov sa v technickom riešení môžu líšiť, poskytnuté rozhranie v každom prípade spĺňa vlastnosti popísané v tomto dokumente.

## Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používa rozhranie IEEE 802.3 pre prenosové rýchlosti s prenosovou rýchlosťou 10 Mbit/s a 100 Mbit/s.

## Rozhranie Ethernet

Rozhranie Ethernet elektronickej komunikačnej siete spĺňa požiadavky normy IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-TX pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncový bod siete je umiestnený na účastníckej zásuvke RJ45.

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

Tab. 1: Rozhranie IEEE 802.3 - priradenie vývodov

Zásuvkový konektor RJ45 pre rozhranie 10BASE-T a 100BASE-TX je uvedený v IEEE 802.3 u/x. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50 173) s maximálnou dĺžkou 100 m ukončenej vidlicou RJ45.

Napájanie koncové zariadenia, pokiaľ je potrebné, je realizované zo zdroja striedavého napätia 230 V, 50 Hz a len po určených vodičoch samostatnej prípojnej šnúry.

## **Skratky**

EN	Európska norma
EMC	elektromagnetická kompatibilita
ITU-T	Medzinárodná telekomunikačná únia – normalizačný odbor
KZ	koncové zariadenie
STN	slovenská technická norma
IEEE	Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov
10BASE-T	rozhranie 10 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
100BASE-TX	rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení
TÚSR	Telekomunikačný úrad Slovenskej republiky
IEE	The Institution of Electrical Engineers, n. o., Veľká Británia

## **Odkazy na použité technické 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 [2] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes