

Technická špecifikácia ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia, vydaná  
v zmysle § 35 ods. 1 zákona c. 610 / 2003 Z.z.

## **Technické parametre účastníckeho rozhrania**

verzia: 1.0, Dátum vydania: 1.1.2006

## Úvod

V zmysle § 35 odseku 1 zákona číslo 610/2003 Z.z. o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť CASSIX s.r.o. technickú špecifikáciu rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Spoločnosť CASSIX s.r.o. , IČO: 36 595 322, DIČ: 2022023124, zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I. , Oddiel Sro, vložka č.: 16802/V poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 610/2003 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), na základe všeobecného povolenia č. 1/2005 vydaného Telekomunikačným úradom Slovenskej republiky. V zmysle § 35 ods. 1 Zákona zverejňuje CASSIX s.r.o. technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Táto technická špecifikácia je dostupná na internete na [www.erixline.sk](http://www.erixline.sk) ,alebo priamo v sídle spoločnosti CASSIX s.r.o.

## Obsah

## Strana

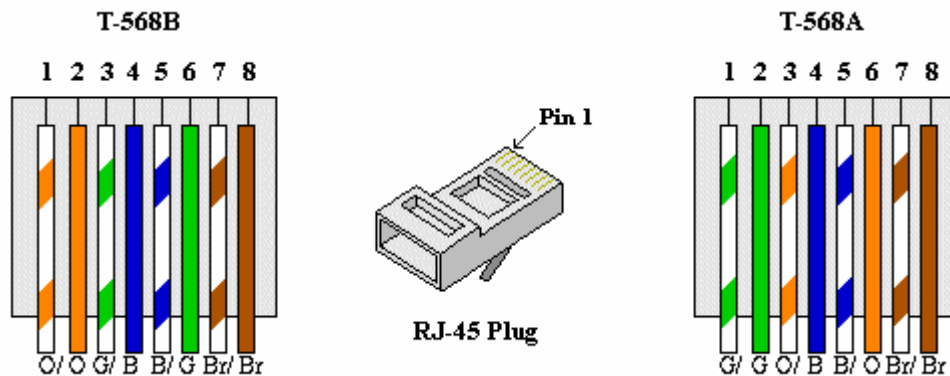
1. Predmet	3
2. Rozhranie Ethernet	3
3. Rozhranie WiFi	4
4. Požiadavky na napájanie KZ	4
5. Bezpečnosť	4
6. EMC KZ	4
7. Skratky	4
8. Odkazy na použité dokumenty	4
9. História dokumentu	4

## 1. Predmet

Spoločnosť CASSIX s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet. Tieto služby sú poskytované prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC. Tento dokument opisuje TŠÚR pre jednotlivé koncové body. Zmeny v tejto TŠÚR budú vykonávané priebežne a budú zverejňované v dokumente pod rovnakou značkou s presne identifikovanou zmenou verzie.

## 2. Rozhranie Ethernet

Koncový bod siete je realizovaný 8 pólovou zásuvkou RJ 45 na zariadení siete. Zásuvka RJ 45 je definovaná na základe IEEE 802.3. Fyzickú vrstvu rozhrania popisuje odporúčanie IEEE 802.3. Rozhranie je elektrické, 8-vodičové podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s alebo podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE. Koncovým bodom siete je účastnícka zásuvka RJ45 alebo konektor RJ45 koncového bodu siete. Koncové zariadenie sa pripája pomocou prípojnej šnúry kategórie 5 (EN 50173 [4]) ukončenej vidlicou RJ45.



Priradenie vývodov pre rozhranie IEEE 802.3:

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

### 3. Rozhranie WiFi

Rozhranie WiFi je digitálne dátové rozhranie na pripájanie účastníkov do bezdrôtovej LAN siete spoločnosti CASSIX s.r.o. v miestach Hot-Spot. Rozhranie je definované špecifikáciami **IEEE 802.11b**. Koncový bod siete sa pomocou rádiového rozhrania pripája na Prístupový bod pracujúci vo frekvenčnom pásme 2,4 GHz.

Špecifikácia rádiového rozhrania	WiFi
Frekvenčné pásmo	2.412-2.472 GHz
Modulácia	DSSS-CCK (11Mbps, 5.5Mbps), DQPSK (2Mbps), DBPSK(1Mbps)
Prístup k médiu	CSMA/CA

### 4. Požiadavky na napájanie koncového zariadenia siete

Definované vo všeobecných podmienkach a v zmluve so zákazníkom.

### 5. Bezpečnosť

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

### 6. EMC KZ

Požiadavky na EMC KZ sú určené v smernici 89/336/EC a STN ETS 300 386.

### 7. Zoznam skratiek

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers  
ITU-T: International Telecommunication Union  
DCE: Data Communication Equipment  
DTE: Data Terminál Equipment  
LAN: Local Area Network  
MAN: Metropolitan Area Network  
CSMA/CD: Carrier Sense Multiple Access Collision Detect  
CSMA/CA: Carrier Sense Multiple Access Collision Avoidance

### 8. Odkazy na použité technické dokumenty

- [1] ITU-T V. 11 (10/96) Electrical characteristics for balanced double-current interchange circuits operating at data signalling rates up to 10 Mbit/s
- [2] ITU-T G.703 (10/98) Physical/Electrical characteristics of hierarchical digital interfaces
- [3] IEEE 802.3-2002 Information Technology-Telecommunication & Information Exchange Between Systems-LAN/MAN-Specific Requirements-Part 3: Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection (CSMA/CD) Access Method and Physical Layer Specifications
- [4] IEEE 802.11B/COR 1-2001 Standard for Information Technology-LAN/MAN-Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications Amendment 2: Higher Speed Physical Layer (PHY) Extension in the 2.4 GHz band-Corrigendum 1

### 9. História dokumentu

Technická špecifikácia digitálnych dátových rozhraní	
CASSIX - špecifikácia rozhraní, Verzia 1.0	Prvé vydanie dňa: 1.1.2006