

**Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke**  
Účastnícka prípojka pre službu prístupu do internetovej počítačovej siete.

Technické parametre ponúkaných účastníckych rozhraní

**Verzia 2.0**

**Dátum vydania: 1.1.2012**

## 1. Úvod

V zmysle zákona 351/2011 o elektronických komunikáciách zverejňuje spoločnosť MIDINET s.r.o. technické špecifikácie rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia.

Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní a všetky jej prípadné zmeny nájdete na webových stránkach Telekomunikačného úradu SR (<http://www.teleoff.gov.sk>).

## 2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť MIDINET 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 spoločnosť MIDINET s.r.o. poskytuje prístup koncového zariadenia zákazníka do verejnej elektronickej siete pre prenos dát a prístup do siete Internet.

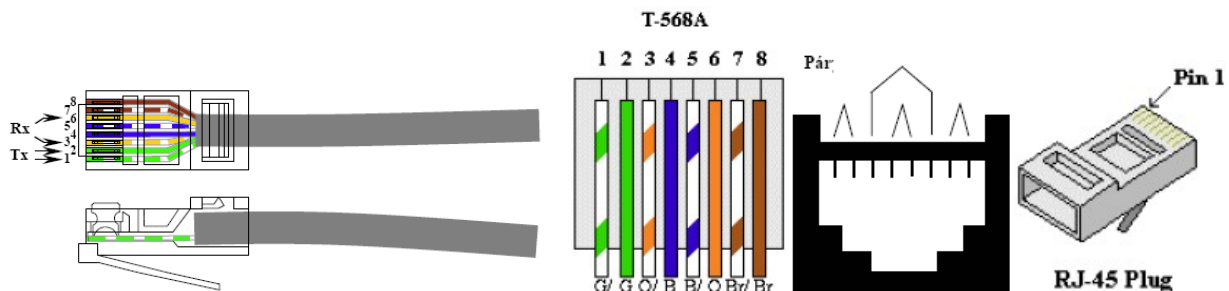
## 3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

### - rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 s prenosovou rýchlosťou 10, 100, resp. 1000 Mbit/s.

Rozhranie je elektrické, 8-vodičové, metalické podľa 10BASE-T pre rýchlosti 10 Mbit/s, podľa 100BASE-T2 pre rýchlosti 100 Mbit/s a podľa 1000BASE-T pre rýchlosti 1000 Mbit/s. Vedenie je ukončené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7. Koncový bod je umiestnený v priestoroch bytu, chodby, alebo kancelárie, ktorý je vo vlastníctve alebo v prenájme zákazníka v podobe ukončenia káblu koncovkou RJ45 alebo nástennou zásuvkou ( EN 50173 ).

Fyzické prevedenie konektora RJ45, ako aj rozhranie Base-T/Ethernet je v súlade s normou IEEE 802.3 a názorný príklad farebného zapojenia vodičov ako aj tvar konektorov je na nasledujúcich zobrazeniach.



## **- rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, resp. IEEE 802.11b / IEEE 802.11a.**

K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikáciám IEEE 802.11, IEEE 802.11b, resp. IEEE 802.11a. Fyzickú vrstvu rozhrania popisujú odporúčania IEEE 802.11, IEEE 802.11b a IEEE 802.11a. Rozhranie je rádiové s moduláciou DSSS, resp. OFDM. Všetky špecifikácie sú publikované v normách IEEE.

## **4. Skratky**

IEEE Inštitút elektrotechnických a elektronických inžinierov

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

100BASE-T rozhranie 100 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

1000BASE-T rozhranie 1000 Mbit/s siete Ethernet na metalickom vedení

DSSS Direct sequence spread spectrum

OFDM Orthogonal Frequency Division Multiplexing

BNC Bayonet Concelman connector – konektor používaný pre pripájanie koaxiálnych káblov

## **5. Odkazy na použité technické dokumenty**

IEEE Std 802.3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access method and physical layer specifications, 8 march 2002

IEC 60603-7: Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards, Part 7:

Detail specification for connectors, 8-way, including fixed and free connectors with common mating features, with assessed quality, 1990

EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes

Standard IEEE 802.11b-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 2.4 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

Standard IEEE 802.11a-1999, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) specifications: Higher-Speed Physical Layer Extension in the 5 GHz Band. Supplement to IEEE Standard for Information technology - Telecommunications and information exchange between systems - Local and metropolitan area networks - Specific requirements. Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., USA, 2000.

## **6. História dokumentu**

Účastnícka prípojka pre službu prístupu do internetovej počítačovej siete

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania v účastníckej prípojke V 2.0 1.1.2012 2. vydanie