

MORPHEUS, s.r.o. so sídlom v Ždani, Agátová č.7/272, 040 11, IČO: 36 608 084  
zap.v obchodnom registri Okresného súdu Košice I v odd. Sro, vo vl.č.1888/V

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania

## Účastnícka prípojka pre službu prístupu do siete

### 1. Úvod

Spoločnosť MORPHEUS, s.r.o. so sídlom v Ždani, Agátová č.7/272, 040 11, IČO: 36 608 084 zap.v obchodnom registri Okresného súdu Košice I v odd. Sro, vo vl.č.1888/V poskytuje elektronické komunikačné siete a elektronické komunikačné služby podľa zákona o elektronických komunikáciách č. 351/2011 Z.z. v platnom znení (ďalej len „Zákon“), nezáklade všeobecného povolenia č. 1/2011 Telekomunikačného úradu Slovenskej republiky. V zmysle § 36 ods. 2 Zákona zverejňuje MORPHEUS, s.r.o. technické špecifikácie ponúkaných rozhraní verejných sietí, na ktoré sa pripájajú koncové zariadenia. Technickú špecifikáciu ponúkaných rozhraní nájdete záujemcovia na web stránkach TÚSR ([www.teleoff.gov.sk](http://www.teleoff.gov.sk)) v časti Technické špecifikácie.

### 2. Predmet špecifikácie

Spoločnosť MORPHEUS, s.r.o. poskytuje služby prístupu do siete Internet. Táto služba je poskytovaná prostredníctvom digitálnych rozhraní. Vlastnosti všetkých rozhraní zodpovedajú konkrétnym špecifikáciám noriem ITU-T, IEEE a IEC.

### 3. Koncový bod siete

V koncovom bode siete sa používajú nasledujúce typy rozhraní:

**-rozhranie Ethernet podľa normy IEEE 802.3 [1] s prenosnou 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 uskutočnené nerozoberateľným spojom s 8-vývodovým konektorom podľa IEC 60603-7 [2].

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 krabičkou ( EN 50173 [3] ). K rozhraniu je možné pripájať koncové telekomunikačné zariadenia, ktoré vyhovujú špecifikácii IEEE 802.3.

Vývod Popis okruhu Okruh

1 Transmitted data TD+

2 Transmitted data TD+

3 Received data RD+

- 4 - -
- 5 - -
- 6 Received data RD+
- 7 - -
- 8 - -

***-rozhranie Wireless LAN 2,4/5 GHz podľa normy IEEE 802.11, IEEE 802.11b [4] / IEEE 802.11a [5] / IEEE 802.11n [6]***

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

#### **4. 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-T2 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

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

[1] 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] 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 [3] EN 50173:1994 Performance requirements of generic cabling schemes [4] 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. [5] 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] Standard IEEE 802.11n-2009, Part 11: Wireless LAN Medium Access Control (MAC) and Physical Layer (PHY) Specifications Amendment 5: Enhancements for Higher Throughput

Technická špecifikácia účastníckeho rozhrania aktualizovaná dňa: 10.04.2016