

Технически изисквания за интерфейсите за свързване на крайните електронни съобщителни устройства към обществената електронна съобщителна мрежа на ЕСКОМ .
Съгласно директива 1999/5/EC (R&TTE)

1. Въведение

Съгласно S.I. 240/2001(1) и EG 201 730-1 за Radio and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), операторите на обществени електронни съобщителни мрежи се задължават да публикуват точни и достатъчни техническите изисквания за интерфейсите за свързване на устройствата към техните мрежи, преди да направят обществено достъпни предлаганите от тях услуги. За да се изпълни това задължение, този документ съдържа необходимата информация по специфициране на мрежовите интерфейси и наличните услуги.

2. Позоваване

(1) Directive 1999/5/EC of the European Parliament and the Council of 9th March 1999 on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity. (3) ETSI TR 101 730 Publication of interface specification under Directive 1999/5/EC; Guidelines for describing analogue interfaces.
(4) ETSI TR 101 730 Access and Terminals (AT); Digital access to the public telecommunications network; publication of interface specification under Directive 1999/5/EC; Guidelines for describing digital interfaces.
(5) ETSI EG 201 838 Electromagnetic Compatibility and Radio spectrum matters; Publication of interface specifications under Directive 1999/5/EC; Guidelines for describing radio access interfaces.

3. Дефиниции

Дефинициите и съкращенията в този документ са взимствани от ETSI TS 123 002 (release 1999).

4. Описание

4.1. Въведение

Детайлни характеристики на интерфейсите мога да бъдат открити в ETSI 123 002 (revised 1999).

4.2. The Network Termination Point

Network Termination Point за 10/100Mbit/s RJ45 конектор. Конекторите трябва да са свързани към Network Terminating and Test Apparatus (NTTA)/Network Terminating Equipment. Детайлно описание на конектора е показано по-долу:

Pin Number	Signal
1	Transmit +
2	Transmit -
3	Receive +
4	Unused
5	Unused
6	Receive -
7	Unused
8	Unused

(1) № SI 240 of 2001 entitled European Communities (Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment) Regulations 2001

4.3. Електрически характеристики на интерфейса.

За 10Mbit/s и 100Mbit/s цифрови линии интерфейсите характеристики трябва да са според стандарта IEEE 802.3[1] ("Ethernet").

4.4. Безопасност и електромагнитна съвместимост

4.4.1. Безопасност

Работните напрежения за 10Mbit/s and 100Mbit/s линиини интерфейси са дефинирани в IEEE 802.3.

4.4.2. Електромагнитна съвместимост

Мрежовото оборудване свързано с пускането в експлоатация на такъв вид интерфейси отговаря на рекущите регулации за електромагнитна съвместимост.

Regulatory Compliance EN55022 (CISPR 22) – electromagnetic interference

EN50082-1 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) – electromagnetic immunity

EN60950 (IEC950) – product safety

4.5. Адресиране и маршрутизация:

Протокол от OSI Layer 3: IETF RFC 791 – IPv4 protocol for packet switched internetnetwork.

Протоколи и приложения (OSI Layer 4 to 7):

За предоставяне на гласова телефонна услуга се използват следните протоколи: H323 v4 protocol stack, SIP (RFC 3261), MGCP v1 (RFC 3435).

Използвани аудио кодеци PCMU, PCMA, G729a/b

5. Услуги

5.1. Доставка на интернет

- o Network Interface USB, Ethernet 10/100Base-T;
- o Data Protocol TCP/IP;
- o Dimensions 20.09 cm (7.9 in) H x 15.93 cm (6.3 in) D x 6.65 (2.6 in) cm W
- o Power 9 W (nominal)
- o Input Power 100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz
- o Operating Temperature 0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F)
- o Storage Temperature -30 °C to 80 °C (-22 °F to 176 °F)
- o Operating Humidity 0 to 95% R.H. (non-condensing)
- o Compliance ROHS and CE compliant

5.2. Фиксирана гласова телефонна услуга

Вътрешни (на територията на РБ) и Международни телефонни услуги (гласова връзка).

Вътрешни (на територията на РБ) и Международни факс

-Допълнителни услуги

CLIP, CLIR, CNIP, CNIR, Call Forward, DnD

6. Други характеристики

За напътствия относно стандарти и технически спецификации за радио и телекомуникационно терминално оборудване (R&TTE) във връзка с изискванията на директива 1999/5/EC може да се използва следния документ ETSI EG 201 450 V1.1.1 (2000-09).