



СИЛАТА НА ОПТИЧНАТА ВРЪЗКА



Технически изисквания за интерфейсите за свързване на крайните електронни съобщителни устройства към обществената електронна съобщителна мрежа на „БЛИЗУ МЕДИА ЕНД БРОУДБЕНД“ ЕАД 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 на потребителските интерфейси

4.1. Въведение

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

4.2. Аналогов телефонен интерфейс (POTS):

Отговаря на стандарта на ETSI: ETSI EG 201 188 V1.2.1 (2000-01). Тип на конектора RJ-11.

4.3. ISDN (BRI) Basic rate:

Отговаря на изискванията на стандартите на ETSI: ETSI EN 300 402, ETSI EN 300 402. Физически интерфейс по стандарт на ETSI: ETSI EN 300 012-1 с конектор RJ-45.

4.4. ISDN (PRI) Primary rate:

Отговаря на изискванията на стандарта на ETSI: ETSI EN 300 403. Тип на физическия интерфейс G.703 балансиран или небалансиран. Тип на конекторите RJ-45 или BNC.

4.5 IP Trunk:

Отговаря на изискванията на RFC 3261 - SIP: Session Initiation Protocol

Поддържани кодеци: G.711A

DTMF relay: RFC2833

Електромагнитна съвместимост на интерфейсите:

Мрежовото оборудване, свързано с пускането в експлоатация на гореизброените интерфейси, отговаря на текущите 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

4.4. Безопасност и електромагнитна съвместимост

4.4.1. Безопасност

Заземяването на външния проводник или на екрана трябва да отговаря на ITU-T G.703.

Външният проводник на коаксиалния кабел трябва да бъде свързан към заземителната мрежа (електрическа земя) както при входния така и при изходния порт.

Директното свързване на външните проводници на коаксиалните кабели към заземителната мрежа в предавателните и приемните интерфейси може да породи протичането на изравнителни токове през конекторите включително и входните вериги на приемниците, поради разлика в потенциалите на различните заземителни мрежи. В резултат на това е възможно да се появят грешки и дори повреди в оборудването. За предотвратяване на този проблем е възможно u1080 използването на DC изолация между външния проводник и свързващата мрежа при приемния интерфейс. Методът на DC изолация не трябва да нарушава електромагнитната съвместимост на оборудването и на цялата инсталация. Прилагат се препоръки ITU-T K.27, K.35, K.40 и K.41. Не се допуска свързване на E1 портове, които не отговарят на изискванията за защита срещу свръхнапрежение и мълнии. Общо заземяване на апаратурата е задължително.

Работните напрежения, които ще се използват са описани в ITU-T G.703 [2] 2048 kbit/s (2Mbit/s) digital leased.

Линийните интерфейси са дефинирани в ITU-T G.703 [2].

Работните напрежения за 10Mbit/s and 100Mbit/s линийни 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

5. Допълнителни услуги

- o CLIP,
- o CLIR,
- o Call forward

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).