

Технически изисквания за интерфейсите, необходими за свързване на крайни електронни съобщителни абонатни устройства (компютърни конфигурации) към обществената електронна съобщителна мрежа на „АВАЛА“, във връзка с изискванията на чл. 272 и чл. 273 от Закона за Електронните Съобщения

Обща информация и спецификации на интерфейса:

Интерфейсът, необходим за свързване на крайните абонатни устройства (компютърни конфигурации) към обществената електронна съобщителна мрежа на „АВАЛА“, в качеството му на мрежова точка за достъп (NTP), се нарича мрежов интерфейс контролер (NIC) или LAN адаптер (мрежова карта). Той представлява компютърен хардуерен компонент, чието предназначение е да позволява на компютрите да осъществяват комуникация помежду си. По този начин, в ролята на крайно клиентско оборудване (CPE) компютърът на абоната се свързва с мрежовото оборудване (NTE) на оператора.

LAN адаптерът (мрежовата карта) поддържа стандартизиран мрежов протокол, дефиниран от стандарта IEEE 802.3, разработен от Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE).

Технически спецификации на LAN адаптера:

Общи мрежови спецификации за LAN адаптера:

- Поддръжка и съвместимост с мрежовите стандарти: IEEE 802.3 IEEE 802.3 u;
- Конектор тип RJ45, поддържащ 10Base-T и 100Base-TX операции;
- Поддръжка на half/full-duplex & flow control (IEEE802.3X);
- Поддръжка на Auto-negotiation (MDIX) автоматично детерминиране на типа свързване;
- Поддръжка на 10/100/1000Mbps Ethernet по усукана двойка;
- Съвместимост с операционните системи, използвани от абоната: Windows 95,98/ME/2000/XP/Vista/7/8/8.1; Linux;
- LED за мониторинг;
- Съвместимост със стандарта за електромагнитна съвместимост: FCC Class B Certification, CE Mark, VCCI.

Нормалното работно напрежение на LAN адаптера е дефинирано в стандарта 802.3 на IEEE и е определено като “unexposed” в CENELEC Report/ETSI Guide: R0BT-002/EG 201 212: “Electrical Safety: Classification of interfaces for equipment to be connected to Telecommunications Networks”, разработен от European Committee for Electrotechnical Standardization/European Telecommunications Standards Institute (ETSI).

Физическата връзка между LAN адаптера и мрежата на оператора се осъществява посредством конектор тип RJ45. RJ45 конекторът на LAN адаптера, съгласно ISO8877, следва да отговаря на стандарта (TIA/EIA-568-B T568B), разработен от EIA (Electronic Industries Alliance).

LAN адаптерът може да бъде вграден в дънната платка на съответната клиентска компютърна конфигурация, или да се добавя допълнително като външен хардуерен интерфейс.

Информация и спецификация за мрежовият интерфейс, съгласно публикация ETSI EG 201 730-4 V2.1.1 (2006-07)

ETSI е абривиатура на Европейският Институт за Стандарти в Далекосъобщенията (European Telecommunications Standards Institute)

Мрежовият интерфейс контролер е Телекомуникационно оборудване за терминиране на връзка (Telecommunication Terminal Equipment (TE) всъответствес R&TTE-D [1], член 2 .b).

Определението за „Телекомуникационно оборудване за терминиране на връзка” е както следва: „продукт или обоудване, което предоставя възможност да се извършва обмен на данни чрез директно или индиректно свързване към интерфейси на обществени телекомуникационни мрежи, които интерфейси обществените телекомуникационни мрежи използват цялостно или частично с цел осъществяване на обществено достъпни телекомуникационни услуги.”

Настоящата информация и спецификация за интерфейсът, необходим за свързване на крайните абонатни устройства към обществената електронна съобщителна мрежа на „АВАЛА” е изготвена в съответствие с изготвените от Комисия за регулиране на съобщенията „Указания за публикуване на интерфейсите от предприятия, които предоставят обществени електронни съобщителни мрежи и/или услуги” и в съответствие с посочените в указанията публикации на Европейския Институт за Стандарти в Далекосъобщенията (ETSI).

10.12.2024