

# Технически изисквания на интерфейсите за свързване на крайни устройства към мрежата на "Сеттрейд" ЕООД

## 1. Въведение

Документа съдържа описание на техническите изисквания към устройствата, свързани в мрежата на "Сеттрейд" ЕООД, Информацията се предоставя съгласно Директива 1999/5/ЕС и изискванията на Комисия за регулиране на съобщенията за публикуването на публичния интерфейс на мрежата на „Сеттрейд“ ЕООД.

## 2. Позоваване

При изготвянето на техническите изисквания са използвани следните документи:

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.
2. IEEE 802.3 Telecommunications and information exchange between systems – local and metropolitan area networks;
3. CENELEC Report/ETSI Guide: R0BT-002/EG 201 212 - Electrical Safety: Classification of interfaces for equipment to be connected to Telecommunications Networks;
4. ETSI ES 201 488: Access and Terminals (AT); Data Over Cable Systems;
5. EN 300 339: Електромагнитна съвместимост и въпроси на радиоспектъра (ERM). Обща електромагнитна съвместимост (EMC) за радиокомуникационни съоръжения;
6. EN 60065: Звукова, видео- и подобна електронна апаратура. Изисквания за безопасност.

## 3. Описание

Ethernet интерфейсът покрива група мрежови приложения, които се основават на стандартизирания мрежов стандарт, дефиниран в IEEE 802.3 и публикуван от Institute of Electronic and Engineers.

В качеството си на NTP (Network Termination Point), този интерфейс се използва за свързване на клиентското устройство, чрез което крайният потребител получава достъп до всички IP базирани услуги предоставяни в мрежата на "Сеттрейд" ЕООД.

Интерфейсът за връзка се осъществява посредством конектор RJ45, в съответствие със стандартите на TIA/EIA-568-B.

**Таблица 1. Електрически и оптични характеристики на използваните интерфейси**

Интерфейс	<b>RJ45</b>	<b>SC</b>
Физически интерфейс	RJ45 TIA/EIA-568-B	SC-PC IEC 61745-4
Протокол за физическа свързаност	ETHERNET IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE802.1q	ETHERNET IEEE 802.3 IEEE 802.3u IEEE 802.3z IEEE802.1q
Протокол за логическа свързаност	IPv4(RFC 791) IPv6(RFC 2460) PPPoE(RFC 2516)	IPv4(RFC 791) IPv6(RFC 2460) PPPoE(RFC 2516)
Електромагнитна съвместимост	БДС EN 55022	БДС EN 55022
Електромагнитна шумоустойчивост	БДС EN 50082-1	БДС EN 50082-1
Безопасност	БДС EN 60950	БДС EN 60950

Всички крайни устройства, включени към мрежата на "Сеттрейд" ЕООД трябва да са в изправно техническо състояние и да отговарят на изискванията за безопасност съгласно европейския стандарт EN 60065, както и на изискванията за електромагнитна съвместимост съгласно европейския стандарт EN 300 339.

#### **4. Допълнителна информация:**

„Сеттрейд“ ЕООД  
 Бул. “София“ 11  
 2100 гр. Елин Пелин  
 +35924210210  
 settrade@setservice.bg