



БургасНет ООД  
гр.Бургас, ул.“Македония“ 55  
056 83 63 99 GSM: 0878 836399

## **СПЕЦИФИКАЦИЯ**

на интерфейсите за достъп до мрежата на Бургаснет ООД  
за предоставяне на услуги

**Версия** 1.0 / 2009.04.16  
**Тема** Спецификация във връзка с Директива 1999/5/ЕО

### **Обхват**

Този документ удовлетворява изискванията на Директива 1999/5/ЕС Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment Directive за публикуването на техническите спецификации на публичния интерфейс за свързване на крайни устройства. Той се основава и на изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) във връзка с посочената Директива. В него се определят техническите характеристики и спецификации на интерфейса за свързване на крайно оборудване към мрежата на Бургаснет ООД способно да използва всички услуги предоставяни на конкретният тип интерфейс.

### **За контакти**

Всички въпроси, свързани с настоящата спецификация могат да бъдат отнасяни към:  
Телефон: +359 897 844494  
E-mail: [sgb@burgasnet.com](mailto:sgb@burgasnet.com)  
Поща: ул. Македония 55, гр. Бургас 8000, България

### **Промени в техническите спецификации на интерфейсите за достъп**

При промени в спецификацията на интерфейсите за достъп Бургаснет ООД ще актуализира този документ на адрес [www.burgasnet.com](http://www.burgasnet.com)

### **Общо описание**

Бургаснет ООД предоставя на крайните си потребители краен интерфейс тип Ethernet /IEEE 802.3/ по кабел тип UTP Category 5 дефиниран в ANSI/TIA/EIA-568-A TSB-95 и UTP Category 5e дефиниран в TIA/EIA-568-B.2-2001 с максимална дължина 100 метра ,терминиран с конектор тип RJ-45.

Потребителският интерфейс тип Ethernet се разглежда като крайна точка на Мрежата /NTP/ на Бургаснет ООД, която е физически прикачена към крайното клиентско устройство /CPE/.

Използват се следните стандарти за описаният интерфейс :



### Физически интерфейс

RJ45 /ISO8877/

### Протоколи за физическа свързаност

Fast Ethernet 100BaseTX IEEE 802.3u, IEEE 802.1q

1000Base-T IEEE 802.3ab, IEEE 802.1q

Нормалните работни напрежения при използването на Ethernet интерфейс са дефинирани в IEEE 802.3. Интерфейса се класифицира като „unexposed“ в съответствие с дефинициите представени в *“CENELEC Report/ETSI Guide ROBT-002/EG 201 212” ROBT-002/EG 201 212*

### Протокол за логическа свързаност

IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)

### Електромагнитна съвместимост

БДС EN 55022

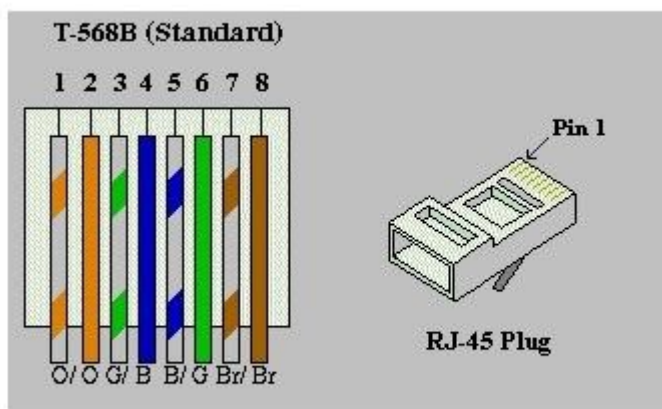
### Безопасност

БДС EN 60950

### Описание на RJ45 конектора

Схемата описва цветовото свързване на проводниците към (RJ-45 jack) интерфайса според T568B стандарта.

Pin №	Цветова кодировка
	T-568B
1	Бял Оранжев
2	Оранжев
3	Бял Зелен
4	Син
5	Бял Син
6	Зелен
7	Бял Кафяв
8	Кафяв



### Използвани съкращения

**Мрежа** - Фиксирана мрежа на Пауърнет за пренос на електронни съобщителни услуги

**CPE** - Customer Premises Equipment (Крайно Клиентско Устройство свързано с Мрежата)

**NTP** - Network Termination Point (Крайна точка на Мрежата на Бургаснет)



БургасНет ООД  
гр.Бургас, ул.“Македония“ 55  
056 83 63 99 GSM: 0878 836399

## Референции

Референции №	Референция	Описание/ресурс
1	1999/5/EC	<b>European Commission</b> <i>“Radio and telecommunications terminal equipment”</i> <a href="http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/rtte/documents/">http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/rtte/documents/</a>
2	IEEE 802.3	<b>Institute of Electrical and Electronic Engineers</b> <i>“Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks”</i> <a href="http://www.ieee.org">http://www.ieee.org</a>
3	EIA/TIA-568-A/B	<b>Telecommunications Industry Association</b> <i>“Standards documents”</i> <a href="http://www.tiaonline.org">http://www.tiaonline.org</a>
4	IEEE 802.1Q	<b>Institute of Electrical and Electronic Engineers</b> <i>“Standards for Local and Metropolitan Area Networks – Virtual Bridged Local Area Networks”</i> <i>“802.1Q - Virtual LANs”</i> <a href="http://www.ieee.org">http://www.ieee.org</a>
5	RCF 791 RCF 2460	<b>Request for Comments 791</b> <b>Request for Comments 2460</b> <a href="http://www.ietf.org/">http://www.ietf.org/</a>
6	ISO8877	<b>International Organization for Standardization</b> <i>“Information technology -- Telecommunications and information exchange between systems”</i> <a href="http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=21311">http://www.iso.org/iso/catalogue_detail.htm?csnumber=21311</a>
7	CENELEC Report/ETSI Guide:R0BT-002/EG 201 212	<b>European Committee for Electrotechnical Standardization / European Telecommunications Standards Institute</b> <i>“Electrical Safety: Classification of interfaces for equipment to be connected to Telecommunications Networks”</i>