



цифрова телевизия, интернет, компютри, видеонаблюдение, касови апарати  
гр. Търговище ул. „Поп Сава Катрафилов“ 5Б ет.1 ап.2 тел. 0601/6 39 00; 0601/6 38 00

## Технически спецификации на интерфейсите за свързване на крайните електронни съобщителни устройства към мрежата на „Електроника НС“ ЕООД

### 1. Обхват

Този документ, съгласно ETSI EG 201 730-1 и ETSI EG 201 730-4, определя техническите характеристики и спецификации на интерфейса за свързване на крайните електронни съобщителни устройства на клиентите към мрежата на „Електроника НС“ ЕООД. Той се основава и на изискванията на Комисията за регулиране на съобщенията (КРС) във връзка с посочената Директива. При промени в интерфейсите, този документ ще бъде своевременно допълван и актуализиран.

### 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. Общо описание

„Електроника НС“ ЕООД предоставя телекомуникационни услуги чрез крайни устройства с 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.

Ethernet интерфейсът покрива група мрежови приложения, която се основава на стандартизирания мрежов стандарт, дефиниран в IEEE 802.3 и публикуван от Institute of Electronic and Engineers (IEEE). Физическият интерфейс отговаря на стандартите IEEE 802.3j (10Base-T) и IEEE 802.3u, IEEE 802.1q (100 Base-TX), IEEE 802.3ab, IEEE 802.1q (1000Base-T) Физическият интерфейс използва конектор отговарящ на стандарта TIA/EIA-568-B. Протоколите от второ ниво на OSI отговарят на стандартите: Ethernet Version 2, IEEE 802.3, IEEE 802.2, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p. Протоколите от трето ниво на OSI отговарят на стандартите: Internet Protocol Version 4 (IPv4) дефиниран в IETF RFC 791.

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

#### 4. Описание на RJ45 конектора

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

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

