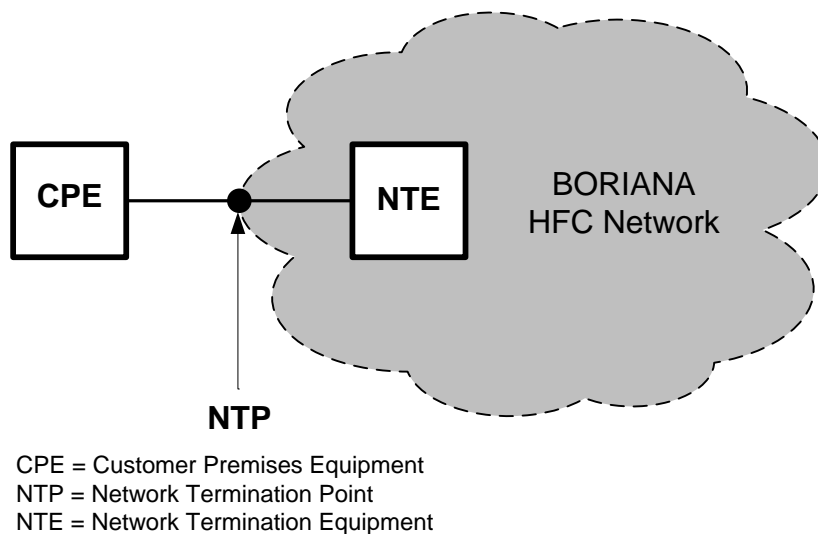


Технически изисквания към интерфейсите за свързване на крайните устройства към мрежата на "Боряна" ЕООД

1. ОБХВАТ

Този документ определя техническите характеристики и спецификации на интерфейса за свързване на крайни електронно съобщителни устройства (CPE) към мрежовото оборудване (NTE) на "Боряна" ЕООД в мрежовата точка за достъп (NTP) – фиг. 1.



Фиг. 1 Описание на интерфейса

2. ОБЩО ОПИСАНИЕ

За осъществяване на свързаност между далекосъобщителната мрежа на "Боряна" ЕООД и крайните далекосъобщителни устройства на клиента се използва един от следните интерфейси за връзка с крайните устройства:

- ETHERNET интерфейс:

Ethernet интерфейсът покрива група мрежови приложения, която се основава на стандартизирания мрежов стандарт, дефиниран в IEEE 802.3^[1] и публикуван от Institute of Electronic and Engineers.

Физическият интерфейс отговаря на стандартите IEEE 802.3j (10BASE-T) и IEEE 802.3u (100BASE-TX). 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 ^[1], 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^[2].

- USB 1.1 интерфейс:

Universal Serial Bus (USB) интерфейсът е специфициран от USB Implementers Forum и отговаря на спецификацията USB 2.0. Физическият конектор е тип USB-B.

3. УСЛУГИ

Достъп до интернет.

4. ЕЛЕКТРОМАГНИТНА СЪВМЕСТИМОСТ НА ИНТЕРФЕЙСИТЕ:

Използваното мрежово оборудване съответства на изискванията на европейските стандарти за електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежение, както и на съществените изисквания за електромагнитна съвместимост, когато се използват по предназначение и в съответствие с дефинициите представени в "CENELEC Report/ETSI Guide ROBT-002/EG 201 212" ROBT-002/EG 201 212" ^[3].

5. РЕФЕРЕНЦИИ

- [1] **Institute of Electrical and Electronic Engineers** - "Information technology – Telecommunications and information exchange between systems – Local and metropolitan area networks"
- [2] **RFC: 791 INTERNET PROTOCOL**, DARPA INTERNET PROGRAM PROTOCOL SPECIFICATION September 1981 prepared for Defense Advanced Research Projects Agency Information
- [3] **European Committee for Electrotechnical Standardization / European Telecommunications Standards Institute** "Electrical Safety: Classification of interfaces for equipment to be connected to Telecommunications Networks"