

Технически характеристики и изисквания към интерфейсите за свързване на крайните далекосъобщителни устройства към обществената далекосъобщителна мрежа на Мизия Трейд ООД

1. Интерфейси за Интернет достъп

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. Този интерфейс се използва за установяване на свързаността, чрез който крайния потребител може да има достъп до Интернет базираните услуги, предлагани в далекосъобщителната мрежа за пренос на данни на Мизия Трейд.

1.1 Медна преносна среда

Интерфейсите, които осъществяват тази свързаност на 10/100 Mbps могат да работят в half или full duplex режим.

Един и същи интерфейс се използва за комуникация посредством стандарт 10Base-T (съгласно регламентациите на IEEE 802.3) и 100Base-Tx (съгласно регламентациите на IEEE 802.3u), както и при използването на стандарт 1000Base-T (IEEE 802.3ab). Предаваните пакети следва да отговарят на нормите описани в IEEE 802.3.

1000BASE-T е гигабитов Ethernet стандарт, използващ медна преносна среда. В съответствие е с IEEE 802.3ab стандарта.

Описаните по-горе интерфейси за връзка се осъществява посредством конектор RJ45 (женски или мъжки), в съответствие със стандартите на TIA/EIA-568-B.

1.2. Оптична преносна среда

1000BASE-LH/LX GBIC (Gigabit Interface Converter), следва да са съвместими с IEEE 802.3z стандарта. 1000BASE-BX-D и 1000BASE-BX-U Single LC/PC, SC/PC (APC/UPC) конектор, следва да са съвместими с IEEE 802.3ah стандарта.

10GBASE-SR/LR, LC/PC, SC/PC (APC/UPC) конектор, следва да са съвместими с 802.3ae-2002 стандарта.

PON/GPON Single SC/PC APC/UPC конектор, следва да са съвместими с ETSI TS 101 272; ITU –T G.984

1.3. Интерфейси за безжичен достъп

Безжичното оборудване използвано за достъп в мрежата на Мизия Трейд ООД отговаря на стандарта IEEE 802.11 в разновидностите му 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n и аутентификационен протокол WEP.

Стандарт за отдалечено захранване, отговарящ на IEEE 802.3af-2003.

1.4. Допълнителни бележки

Логическите интерфейси за връзка са: Internet Protocol, Dynamic Host Configuration Protocol по RFC 791, RFC 2132. Vlan пакети от типа IEEE 802.1Q могат да бъдат пренасяни прозрачно или администрирани автоматично или ръчно. Използваните комутаторни Ethernet крайни устройства трябва да разполагат с динамична таблица за MAC адреси с поне 2K записи.

2. Електромагнитна съвместимост на интерфейсите

Използваното мрежово оборудване, свързано с пускането в експлоатация на гореизброените интерфейси, отговаря на текущите регулации за електромагнитна съвместимост.

- БДС EN 55022 (CISPR 22) – електромагнитни смущения
- БДС EN 50082-1 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4) – електромагнитни шумоустойчивост
- БДС EN 60950 (IEC950) – безопасност

Дата на последна редакция: **03.01.2026 г.**