

МВН-СИСТЕМИ ЕООД

Публикация на мрежовите интерфейси

Съгласно директива 1999/5/EC (R&TTE)

1.Обхват

Този документ определя техническите характеристики и спецификации на интерфейса за свързване на крайните електронни съобщителни устройства на клиентите към мрежата на МВН-СИСТЕМИ ЕООД в точката на свързване.

При промени в мрежовите интерфейси , този документ ще бъде своевременно допълван и актуализиран.

2. Общо описание

МВН-СИСТЕМИ ЕООД предоставя достъп до интернет и услугите за пренос на данни с помощта на: LAN усукана медна двойка.

Усуканата медна двойка използват за връзка с крайните устройства на клиентите Ethernet интерфейс.

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.

Интерфейсите, които осъществяват тази комуникация на 10 или 100 MB/s могат да работят в два режима – half или full duplex. 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). При осъществяване на двупосочната комуникация, предаваните пакети следва да отговарят на нормите описани в IEEE 802.3. В зависимост от използваните от клиента услуги пакетите, отговарящи на стандарт IEEE 802.1Q могат да бъдат пренасяни прозрачно или управлявани в мрежата на МВН-СИСТЕМИ ЕООД. Използваните интерфейси Етернет следва да разполагат с динамична таблица за MAC адреси (минимално количество 2000).

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

Тип на интерфейса	Отстояние	Тип на конектора	Тип на използвания кабел
Ethernet (10Base-T)	100 метра	RJ45 (TIA/EIA-568-B)	мин. UTP Cat3
Fast Ethernet (100Base-Tx)	100 метра	RJ45 (TIA/EIA-568-B)	мин. UTP Cat3
Gigabit Ethernet (1000Base-T)	100 метра	RJ45 (TIA/EIA-568-B)	мин. UTP Cat5e

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.



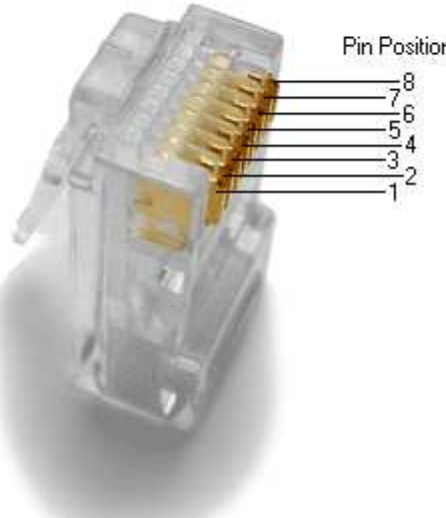











Протоколите от второ ниво на OSI отговарят на стандартите: Ethernet Version 2, IEEE 802.3,

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.

На следващата фигура е описан начинът за извършване на окабеляване посредством използваният конектор за осъществяване на връзка.

T568A/B RJ45 Wiring

Pin	T568A Pair	T568B Pair	Wire	T568A Color	T568B Color	Pins on plug face (jack is reversed)
1	3	2	tip	 white/green stripe	 white/orange stripe	
2	3	2	ring	 green solid	 orange solid	
3	2	3	tip	 white/orange stripe	 white/green stripe	
4	1	1	ring	 blue solid	 blue solid	
5	1	1	tip	 white/blue stripe	 white/blue stripe	
6	2	3	ring	 orange solid	 green solid	
7	4	4	tip	 brown/white stripe	 brown/white stripe	
8	4	4	ring	 brown solid	 brown solid	

4.История на документа

Втора версия: 04.12.2013г.

3.Допълнителна информация

За по-нататъшна информация относно тази публикация:

Никола Мандов

управител

МВН-СИСТЕМИ ЕООД

office@mvnsystems.com

тел. 0898535138