

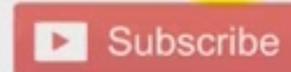
Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Προκειμένου να καλυφθούν

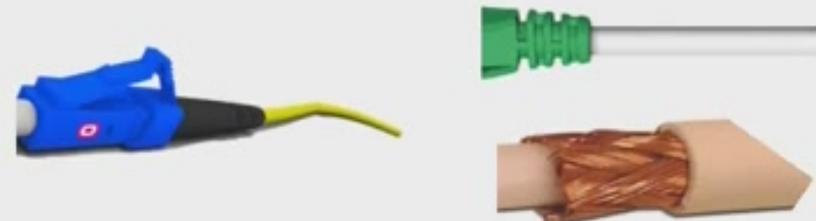
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Προκειμένου να καλυφθούν

οι διάφοροι **συνδυασμοί φυσικών μέσων μεταφοράς**



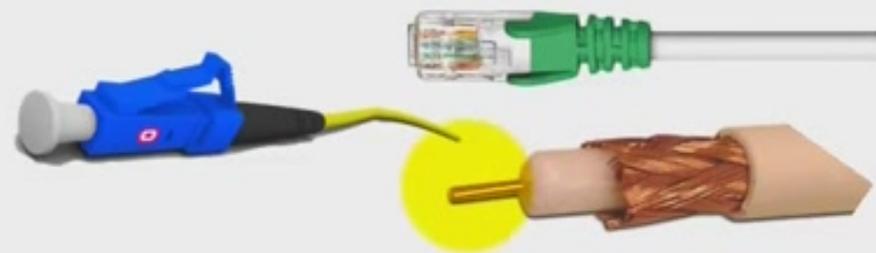
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Προκειμένου να καλυφθούν

οι διάφοροι **συνδυασμοί φυσικών μέσων μεταφοράς**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

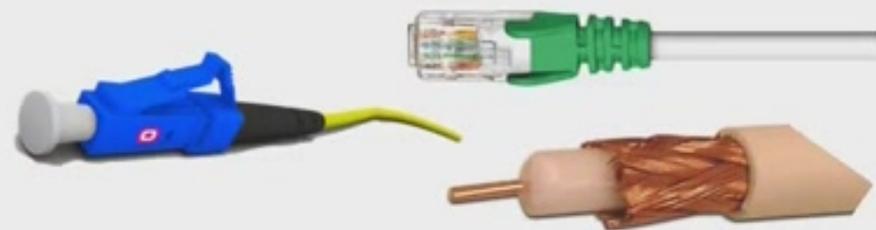
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Προκειμένου να καλυφθούν

οι διάφοροι **συνδυασμοί φυσικών μέσων μεταφοράς**

και **ρυθμοί δεδομένων,**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

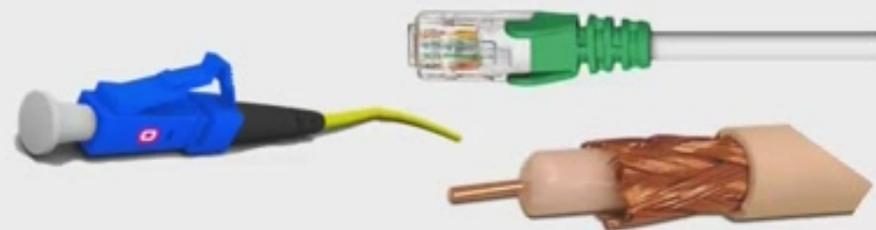
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Προκειμένου να καλυφθούν

οι διάφοροι **συνδυασμοί φυσικών μέσων μεταφοράς**

και **ρυθμοί δεδομένων,**



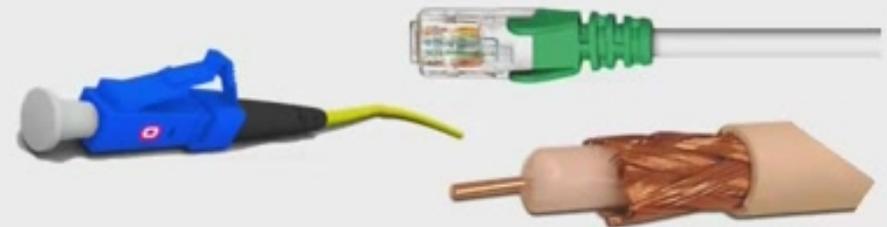
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Προκειμένου να καλυφθούν

οι διάφοροι **συνδυασμοί φυσικών μέσων μεταφοράς**



και **ρυθμοί δεδομένων,**



το **πρότυπο IEEE 802.3 έχει προβεί στην έκδοση κάποιων παραλλαγών.**

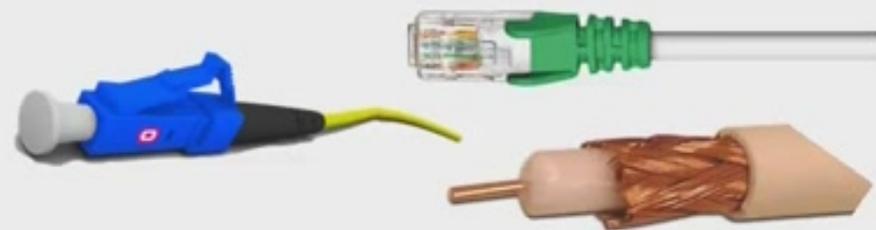
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Προκειμένου να καλυφθούν

οι διάφοροι **συνδυασμοί** φυσικών μέσων μεταφοράς



και **ρυθμοί δεδομένων**,



το **πρότυπο IEEE 802.3** έχει προβεί στην **έκδοση** κάποιων **παραλλαγών**.

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του **IEEE 802.3.**

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του **IEEE 802.3.**

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται** στα **βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται** στα **βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.**

Η **κωδικοποίηση** των **βασικών προτύπων** γίνεται ως εξής:

XBase/BroadbandY όπου:

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται** στα **βασικά πρότυπα του IEEE 802.3**.

Η **κωδικοποίηση** των **βασικών προτύπων** γίνεται ως εξής:

XBase/BroadbandY όπου:

X η ταχύτητα μετάδοσης τα



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται** στα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.

Η **κωδικοποίηση** των βασικών προτύπων γίνεται ως εξής:

XBase/BroadbandY όπου:

X η ταχύτητα μετάδοσης των δεδομένων σε **Mbps**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται** στα **βασικά πρότυπα του IEEE 802.3**.

Η **κωδικοποίηση** των **βασικών προτύπων** γίνεται ως εξής:

XBase/BroadbandY όπου:

X η ταχύτητα μετάδοσης των δεδομένων σε **Mbps**

Base/Broadband ο τύπος σηματοδότησης, που χρησιμοποιείται



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται** στα **βασικά πρότυπα του IEEE 802.3**.

Η **κωδικοποίηση** των **βασικών προτύπων** γίνεται ως εξής:

XBase/BroadbandY όπου:

X η ταχύτητα μετάδοσης των δεδομένων σε **Mbps**

Base/Broadband ο τύπος σηματοδότησης, που χρησιμοποιείται

Y αντιστοιχεί στο **μέγιστο μήκος** του τμήματος (**segment**)



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται** στα **βασικά πρότυπα του IEEE 802.3**.

Η **κωδικοποίηση** των **βασικών προτύπων** γίνεται ως εξής:

XBase/BroadbandY όπου:

X η ταχύτητα μετάδοσης των δεδομένων σε **Mbps**

Base/Broadband ο τύπος σηματοδότησης, που χρησιμοποιείται

Y αντιστοιχεί στο **μέγιστο μήκος του τμήματος (segment)**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Με την **πάροδο του χρόνου** ολοένα και περισσότερες **παραλλαγές προστίθενται** στα **βασικά πρότυπα του IEEE 802.3**.

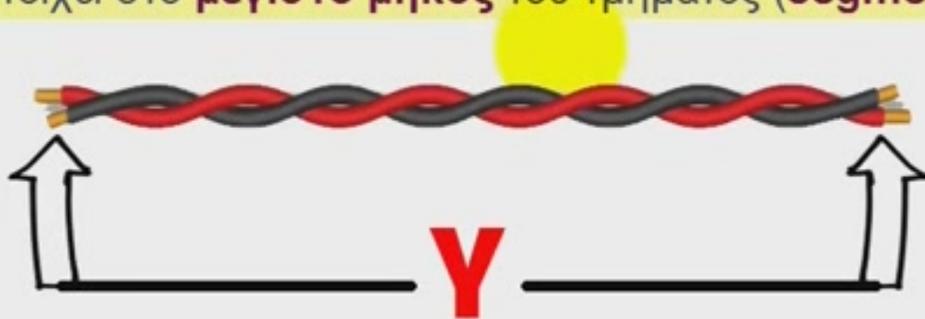
Η **κωδικοποίηση** των **βασικών προτύπων** γίνεται ως εξής:

XBase/BroadbandY όπου:

X η ταχύτητα μετάδοσης των δεδομένων σε **Mbps**

Base/Broadband ο τύπος σηματοδότησης, που χρησιμοποιείται

Y αντιστοιχεί στο **μέγιστο μήκος του τμήματος (segment)**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

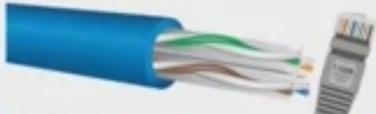
Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.

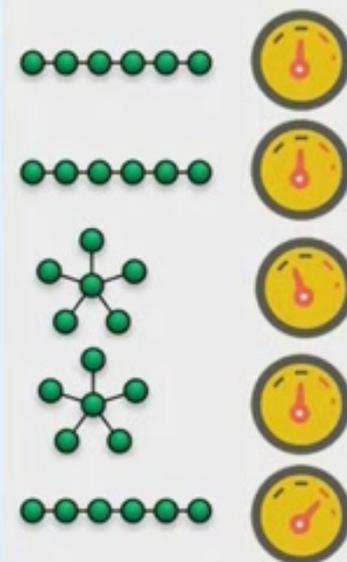
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.

Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
 10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
 10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
 1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
 10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
 10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας



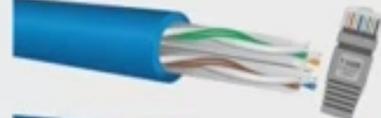
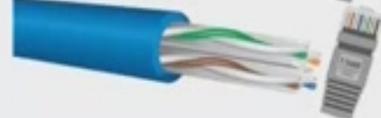
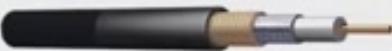
Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

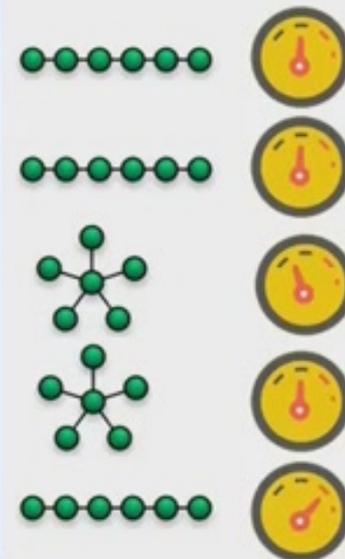
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.

Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
 10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
 10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
 1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
 10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
 10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας

Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους



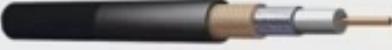
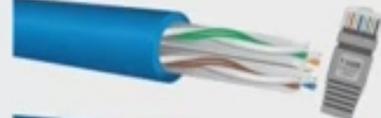
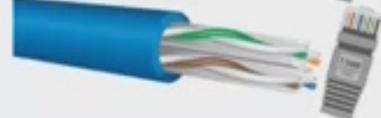
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

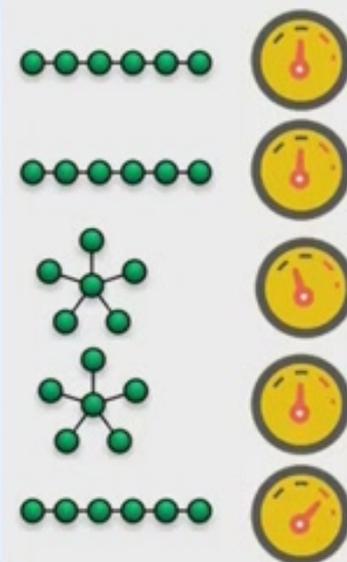
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.

Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
 10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
 10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
 1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
 10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
 10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας

Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

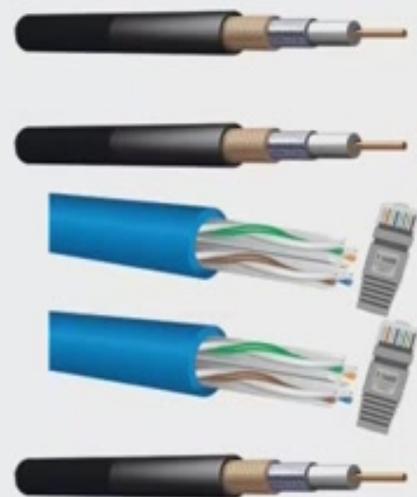


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

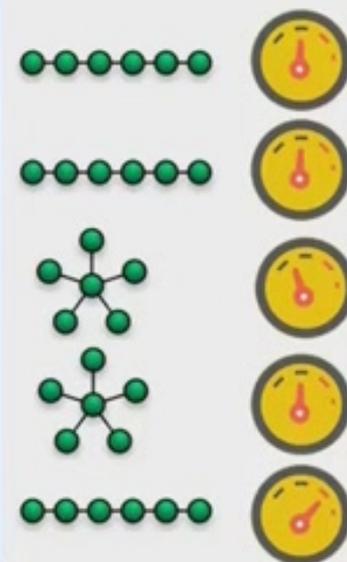
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.



Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδοσίας	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας



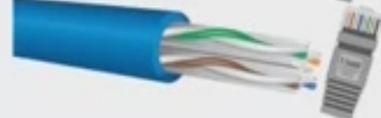
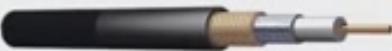
Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

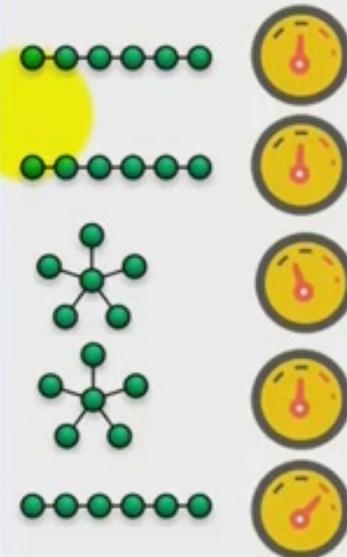
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.

Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
	10Base5 Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
	10Base2 Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
	1Base5 Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
	10BaseT Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
	10Broad36 Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας



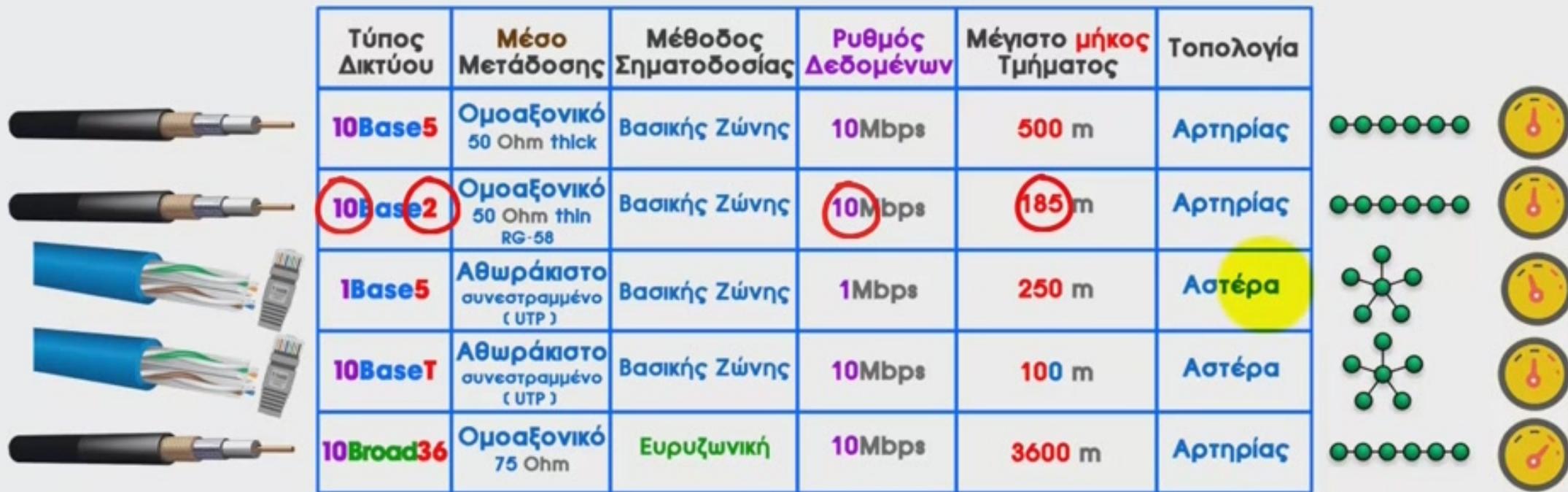
Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.



The table is accompanied by images of various network cables on the left and network topology diagrams on the right. The diagrams include bus topologies (10Base5, 10Base2, 10Broad36) and star topologies (1Base5, 10BaseT). The 10Base2 and 185m values are circled in red in the original image.

Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας

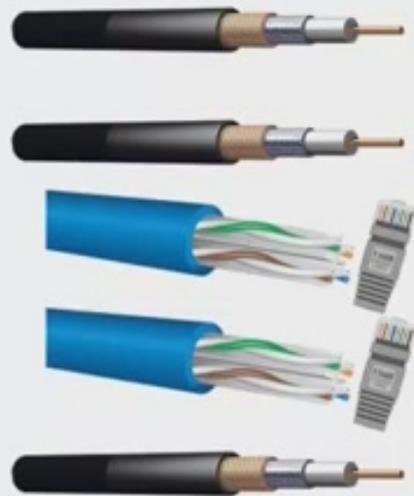
Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

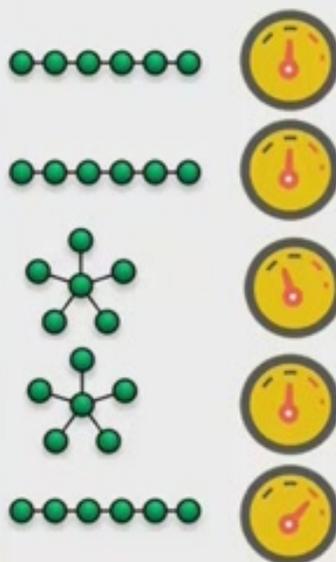
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.



Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας



Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

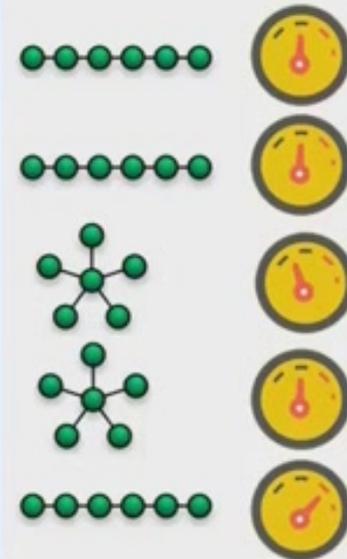
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.

Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδοσίας	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
 10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
 10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
 1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
 10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
 10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας

Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

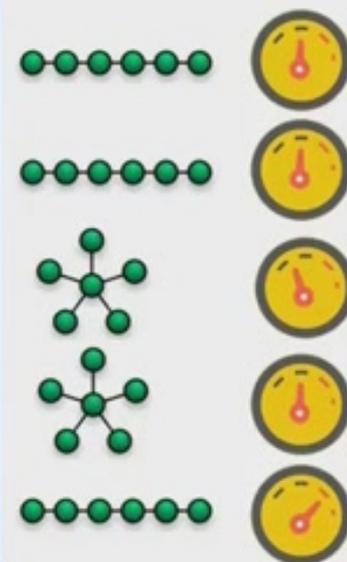
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.



Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας



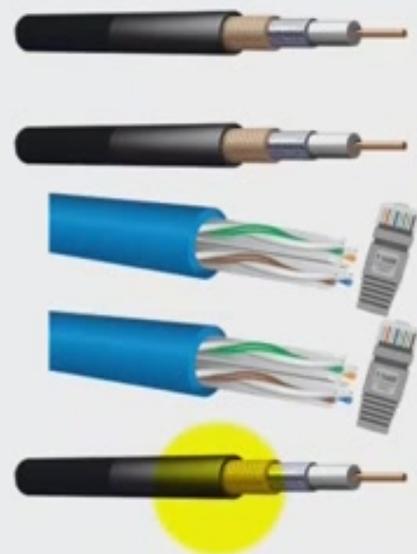
Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

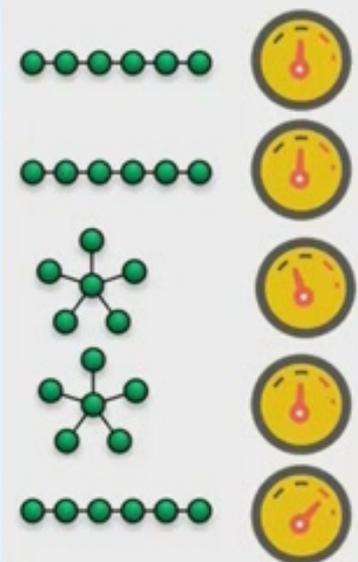
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.



Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας



Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

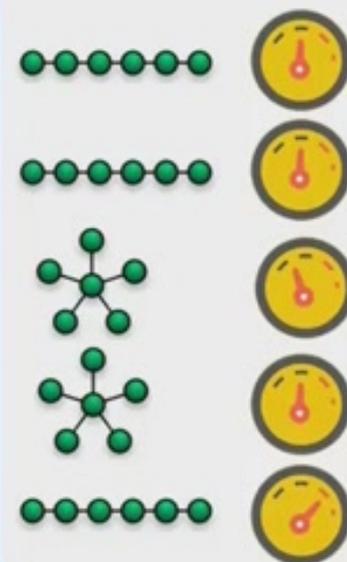
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.



Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας



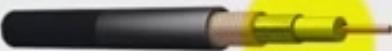
Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

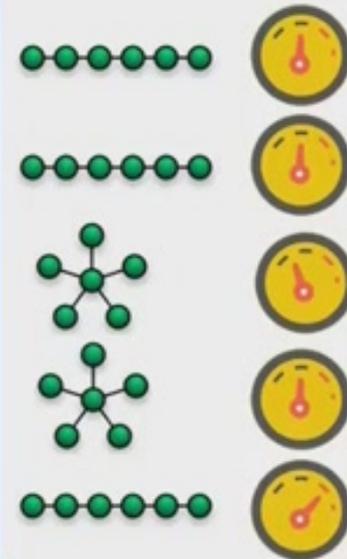
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Βασικά Πρότυπα του IEEE 802.3.

Στον πίνακα 2.4.α αναφέρονται τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους.

Τύπος Δικτύου	Μέσο Μετάδοσης	Μέθοδος Σηματοδότησης	Ρυθμός Δεδομένων	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Τοπολογία
 10Base5	Ομοαξονικό 50 Ohm thick	Βασικής Ζώνης	10Mbps	500 m	Αρτηρίας
 10Base2	Ομοαξονικό 50 Ohm thin RG-58	Βασικής Ζώνης	10Mbps	185 m	Αρτηρίας
 1Base5	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	1Mbps	250 m	Αστέρα
 10BaseT	Αθωράκιστο συνεστραμμένο (UTP)	Βασικής Ζώνης	10Mbps	100 m	Αστέρα
 10Broad36	Ομοαξονικό 75 Ohm	Ευρυζωνική	10Mbps	3600 m	Αρτηρίας

Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3 και τα χαρακτηριστικά τους



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



Πέρα από τις βασικές εκδόσεις του **IEEE 802.3** που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



Πέρα από τις βασικές εκδόσεις του **IEEE 802.3** που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα,

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

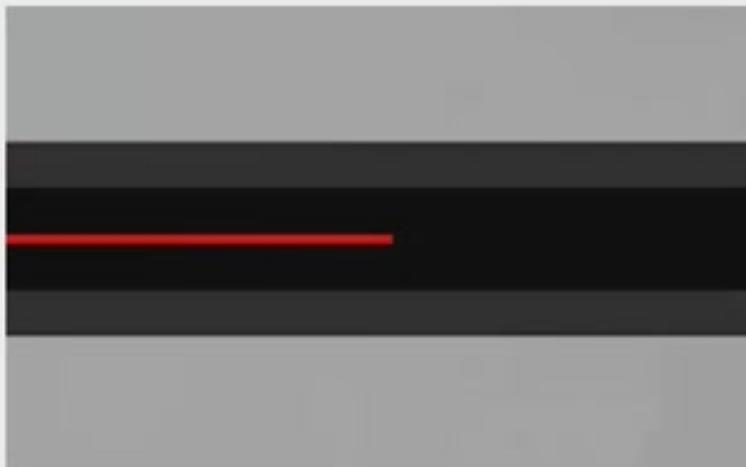
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



Πέρα από τις **βασικές εκδόσεις του IEEE 802.3** που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, έχουν παρουσιαστεί **και άλλες εκδόσεις**, όπως οι **εκδόσεις για οπτική ίνα ως φυσικό μέσο μετάδοσης (Fiber Ethernet)**.



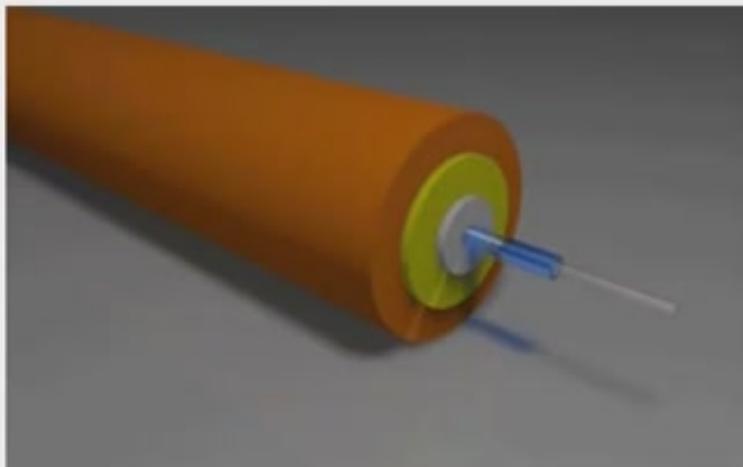
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



Πέρα από τις **βασικές εκδόσεις του IEEE 802.3** που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, έχουν παρουσιαστεί **και άλλες εκδόσεις**, όπως οι **εκδόσεις για οπτική ίνα ως φυσικό μέσο μετάδοσης (Fiber Ethernet)**.



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

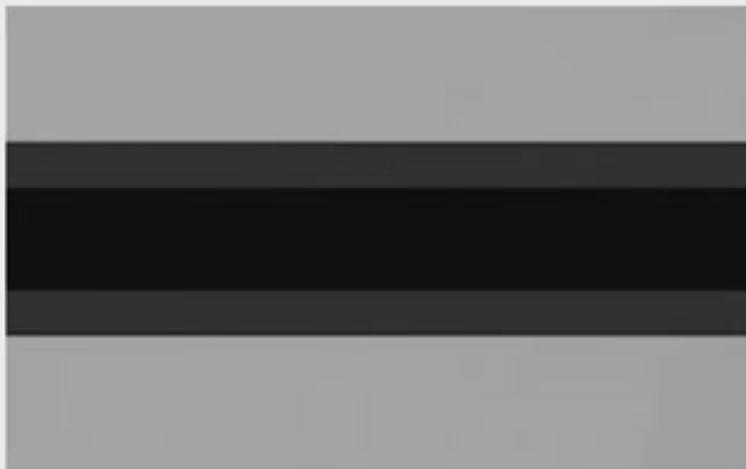
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



Πέρα από τις **βασικές εκδόσεις του IEEE 802.3** που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, έχουν παρουσιαστεί **και άλλες εκδόσεις**, όπως οι **εκδόσεις για οπτική ίνα ως φυσικό μέσο μετάδοσης (Fiber Ethernet)**.



Η **κωδικοποίηση** που χρησιμοποιείται είναι: **10Base-F**.

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

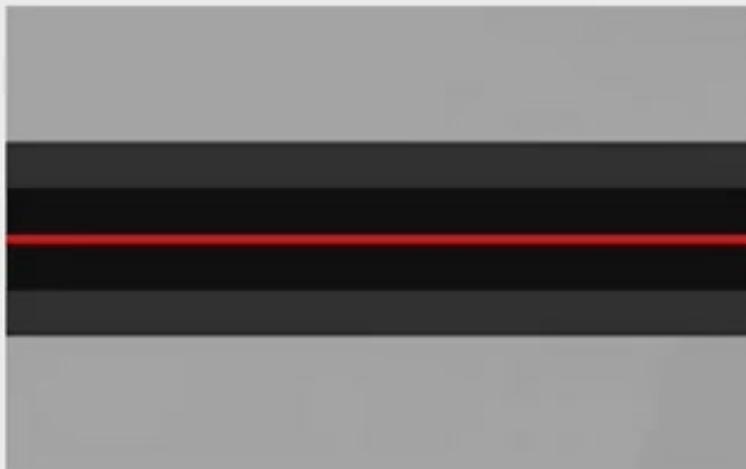
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Το **Ethernet II** είναι παρόμοιο με το **10base5**.



Πέρα από τις **βασικές εκδόσεις του IEEE 802.3** που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, έχουν παρουσιαστεί **και άλλες εκδόσεις**, όπως οι **εκδόσεις για οπτική ίνα ως φυσικό μέσο μετάδοσης (Fiber Ethernet)**.



Η **κωδικοποίηση** που χρησιμοποιείται είναι: **10Base-F**.



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**,



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link),



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link),



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη **διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη **διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.

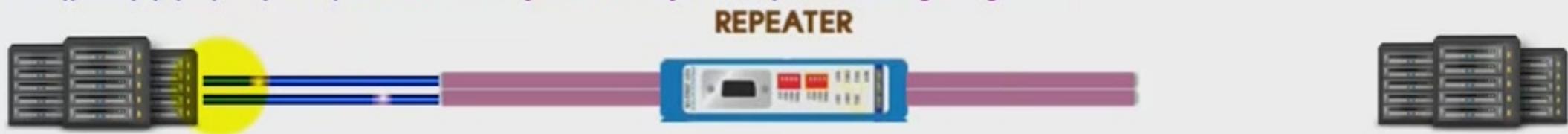


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από LEDs.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από LEDs.

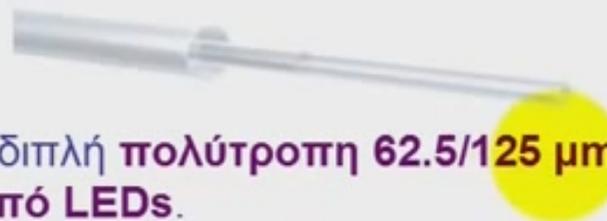


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από LEDs.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από LEDs.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από LEDs.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (repeaters) σε απόσταση μέχρι και 2Km.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από LEDs.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (repeaters) σε απόσταση μέχρι και 2Km.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και 2Km.

Η χρήση οπτικής ίνας χρησιμοποιείται όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (μέχρι 2 Km),



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και 2Km.

Η χρήση οπτικής ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (μέχρι 2 Km),

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτικής ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη 62.5/125 μm για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από LEDs.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και 2Km.

Η **χρήση οπτική ίνας** χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να **συνδέσουμε σημεία**, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

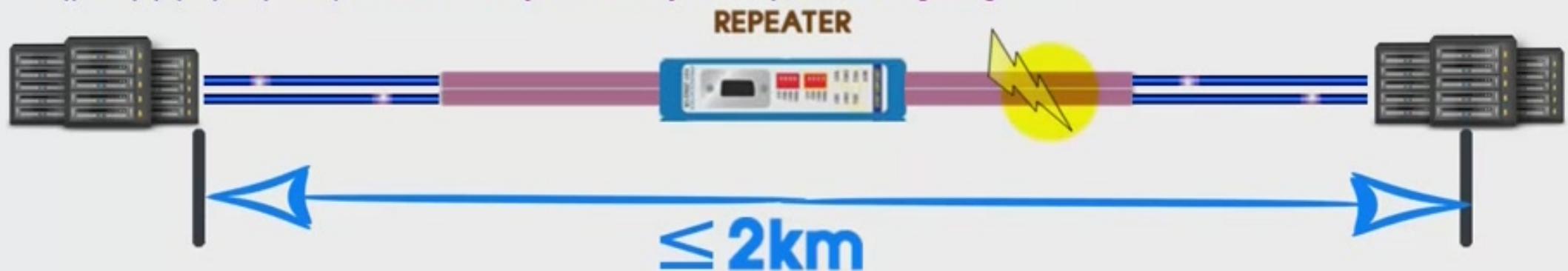
και όταν υπάρχει αυξημένος **ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος** (π.χ.βιομηχανίες).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link), που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ.βιομηχανίες).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link), που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ.βιομηχανίες).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ.βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

το αι

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και 2Km.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (μέχρι **2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ.βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι το **αυξημένο κόστος**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link), που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φωτός από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και 2Km.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (μέχρι **2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ.βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρι**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φως από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

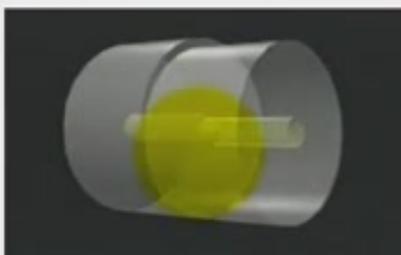
και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ.βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρισμό** της



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φως από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και 2Km.

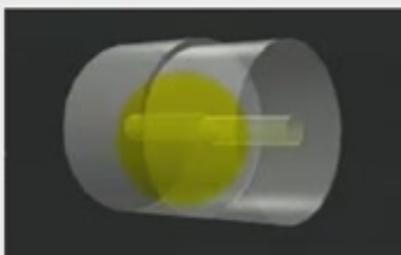
Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**), και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ.βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρισμό** της



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φως από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ. βιομηχανίες).

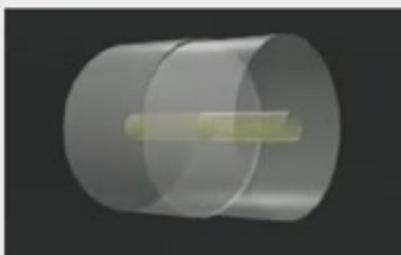
Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρισμό** της

(π.χ. δεν μ



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link), που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φως από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και 2Km.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ. βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

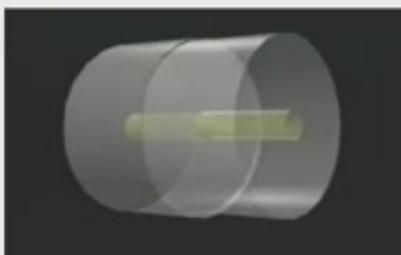
το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρισμό** της

(π.χ. δεν μπορούμε να την τσακίσουμε

για το σχηματισμό γωνίας).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link), που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φως από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ. βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

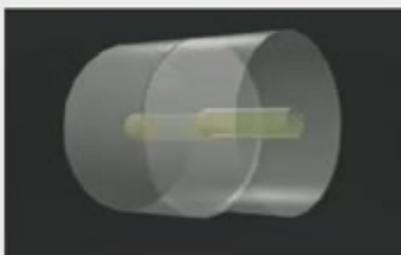
το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρισμό** της

(π.χ. δεν μπορούμε να την τσακίσουμε

για το σχηματισμό γωνίας).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL(FiberOptic Inter-Repeater Link)**, που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φως από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ. βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

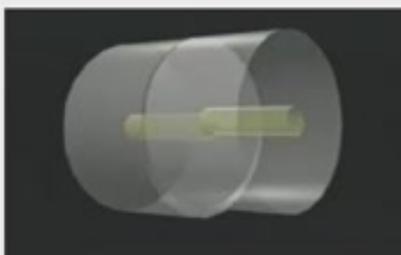
το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρισμό** της

(π.χ. δεν μπορούμε να την τσακίσουμε

για το σχηματισμό γωνίας).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link), που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μm** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φως από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ. βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

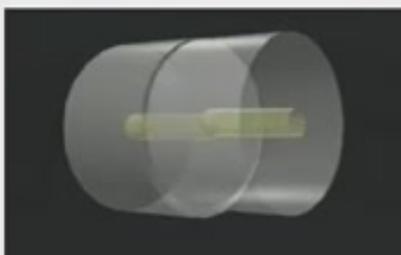
το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρισμό** της

(π.χ. δεν μπορούμε να την τσακίσουμε

για το σχηματισμό γωνίας).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

10Base -F: Fiber Ethernet.

Το **10 Base-F** βασίζεται στην προδιαγραφή **FOIRL**(FiberOptic Inter-Repeater Link), που δημιουργήθηκε για τη διασύνδεση επαναληπτών με οπτικές ίνες.



Η πιο συχνά χρησιμοποιούμενη οπτική ίνα είναι η διπλή πολύτροπη **62.5/125 μ m** για τη μεταφορά υπέρυθρης ακτινοβολίας φως από **LEDs**.

Η πιο γνωστή έκδοση είναι η **10 Base-FL**

και χρησιμοποιείται στη διασύνδεση κυρίως επαναληπτών (**repeaters**) σε απόσταση μέχρι και **2Km**.

Η χρήση οπτική ίνας χρησιμοποιείται

όταν θέλουμε να συνδέσουμε σημεία, που απέχουν αρκετά μεταξύ τους (**μέχρι 2 Km**),

και όταν υπάρχει αυξημένος ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος (π.χ. βιομηχανίες).

Το **μειονέκτημα**, όμως, της οπτικής ίνας είναι

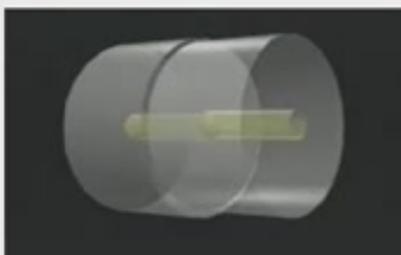
το **αυξημένο κόστος**

και η **δυσκολία**, που παρουσιάζει

στην **εγκατάσταση** και το **χειρισμό** της

(π.χ. δεν μπορούμε να την τσακίσουμε

για το σχηματισμό γωνίας).



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Ethernet υψηλών ταχυτήτων .

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Ethernet υψηλών ταχυτήτων .

Στην προηγούμενη παράγραφο παρουσιάσαμε τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Ethernet υψηλών ταχυτήτων .

Στην προηγούμενη παράγραφο παρουσιάσαμε τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.

Όπως έχουμε, ήδη, αναφέρει **νέες εκδόσεις του IEEE 802.3**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Ethernet υψηλών ταχυτήτων .

Στην προηγούμενη παράγραφο παρουσιάσαμε τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.

Όπως έχουμε, ήδη, αναφέρει **νέες εκδόσεις του IEEE 802.3 αναπτύσσονται και γίνονται πρότυπα** με την πάροδο του χρόνου.



IEEE
802.3

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Ethernet υψηλών ταχυτήτων .

Στην προηγούμενη παράγραφο παρουσιάσαμε τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.

Όπως έχουμε, ήδη, αναφέρει **νέες εκδόσεις του IEEE 802.3**

αναπτύσσονται και γίνονται πρότυπα με την πάροδο του χρόνου.

Στη συνέχεια, θα παρουσιάσουμε **δύο νέα πρότυπα:**



IEEE
802.3

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Ethernet υψηλών ταχυτήτων .

Στην προηγούμενη παράγραφο παρουσιάσαμε τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.

Όπως έχουμε, ήδη, αναφέρει **νέες εκδόσεις του IEEE 802.3**

αναπτύσσονται και **γίνονται πρότυπα** με την πάροδο του χρόνου.

Στη συνέχεια, θα παρουσιάσουμε **δύο νέα πρότυπα:**

το **IEEE802.3u(Fast Ethernet)** και το **IEEE802.3 z(Gigabit Ethernet)**



IEEE
802.3



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Ethernet υψηλών ταχυτήτων .

Στην προηγούμενη παράγραφο παρουσιάσαμε τα βασικά πρότυπα του IEEE 802.3.

Όπως έχουμε, ήδη, αναφέρει **νέες εκδόσεις του IEEE 802.3**

αναπτύσσονται και **γίνονται πρότυπα** με την πάροδο του χρόνου.

Στη συνέχεια, θα παρουσιάσουμε **δύο νέα πρότυπα**:

το **IEEE802.3u(Fast Ethernet)** και το **IEEE802.3 z(Gigabit Ethernet)**



IEEE
802.3



ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.

Εκτός από το **δεκαπλασιασμό της ταχύτητας**, που παρέχει το **Fast Ethernet**,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.

Εκτός από το δεκαπλασιασμό της ταχύτητας, που παρέχει το **Fast Ethernet**,

δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στο να μην διαταραχθεί κατά το δυνατόν η υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.



Εκτός από το δεκαπλασιασμό της ταχύτητας, που παρέχει το **Fast Ethernet**,

δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στο **να μην διαταραχθεί** κατά το δυνατόν **η υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή.**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

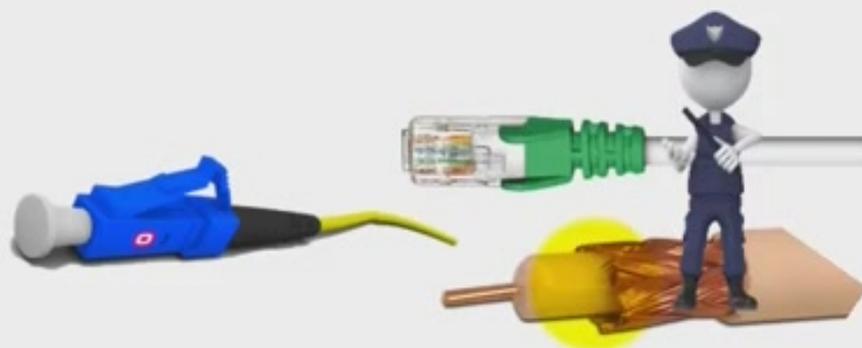
Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.



10x

Εκτός από το δεκαπλασιασμό της ταχύτητας, που παρέχει το **Fast Ethernet**,

δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στο να μην διαταραχθεί κατά το δυνατόν η υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

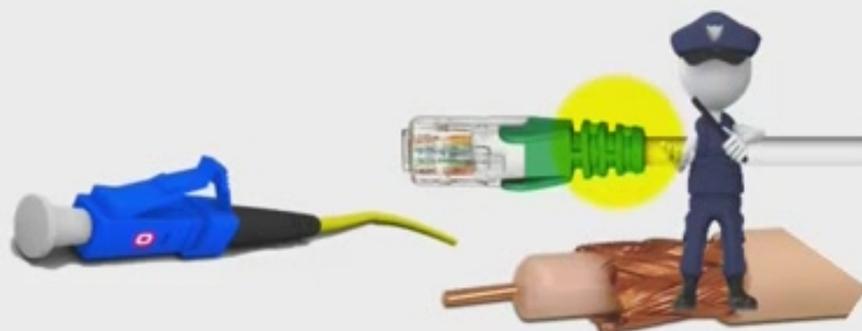
Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.



10x

Εκτός από το δεκαπλασιασμό της ταχύτητας, που παρέχει το **Fast Ethernet**,

δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στο να μην διαταραχθεί κατά το δυνατόν η υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

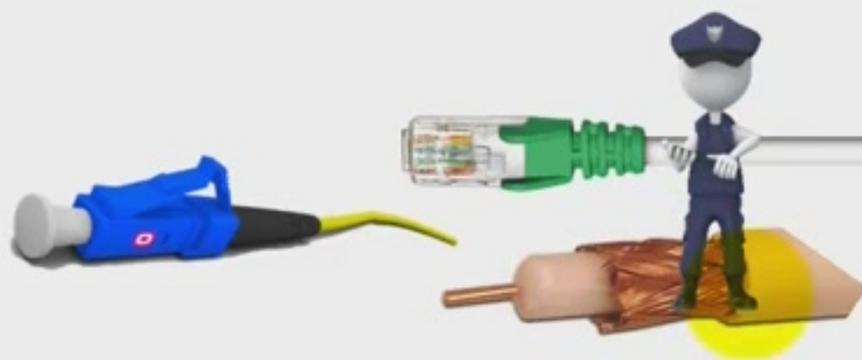
Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.



10x

Εκτός από το δεκαπλασιασμό της ταχύτητας, που παρέχει το **Fast Ethernet**,

δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στο να μην διαταραχθεί κατά το δυνατόν η υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

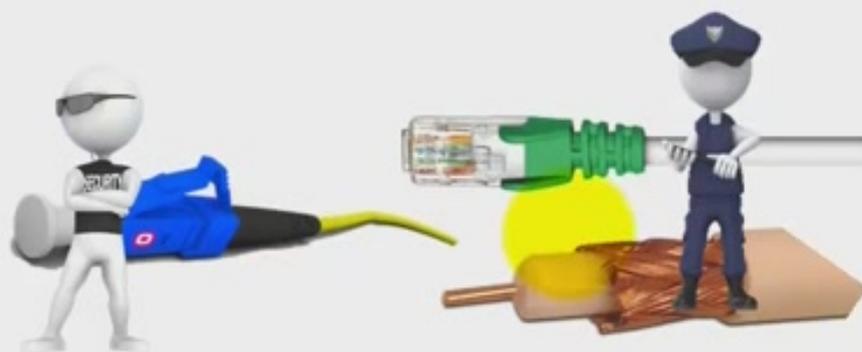
Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.



10x

Εκτός από το δεκαπλασιασμό της ταχύτητας, που παρέχει το **Fast Ethernet**,

δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στο να μην διαταραχθεί κατά το δυνατόν η υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

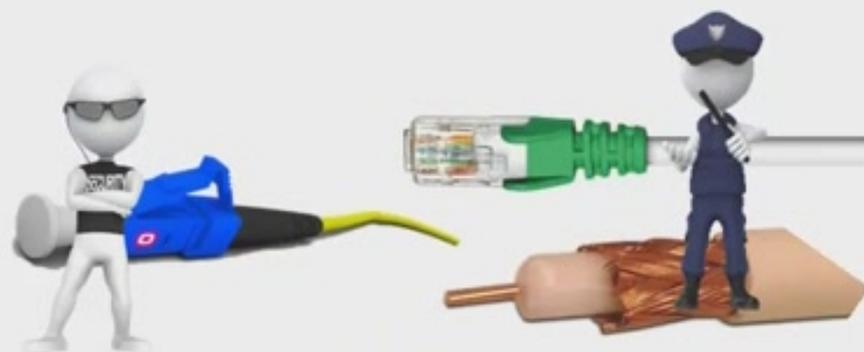
Το **Fast Ethernet** παρέχει εύρος ζώνης 100Mbps.



10x

Εκτός από το δεκαπλασιασμό της ταχύτητας, που παρέχει το **Fast Ethernet**,

δόθηκε ιδιαίτερη προσοχή στο να μην διαταραχθεί κατά το δυνατόν η υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

Έτσι **ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο φυσικό μέσο**, δημιουργήθηκαν διάφορα επιμέρους **πρότυπα**:

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

Έτσι ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο φυσικό μέσο, δημιουργήθηκαν διάφορα επιμέρους πρότυπα:

✓ το 100Base-TX,

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

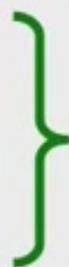
Fast Ethernet.

Έτσι ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο φυσικό μέσο, δημιουργήθηκαν διάφορα επιμέρους πρότυπα:

✓ TO **100Base-TX**,

✓ TO **100Base-FX** και

✓ TO **100Base-T4**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

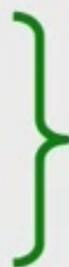
Fast Ethernet.

Έτσι ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο φυσικό μέσο, δημιουργήθηκαν διάφορα επιμέρους πρότυπα:

✓ TO **100Base-TX**,

✓ TO **100Base-FX** και

✓ TO **100Base-T4**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπο

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Η απόσταση του τμήματος μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 μέτρα.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

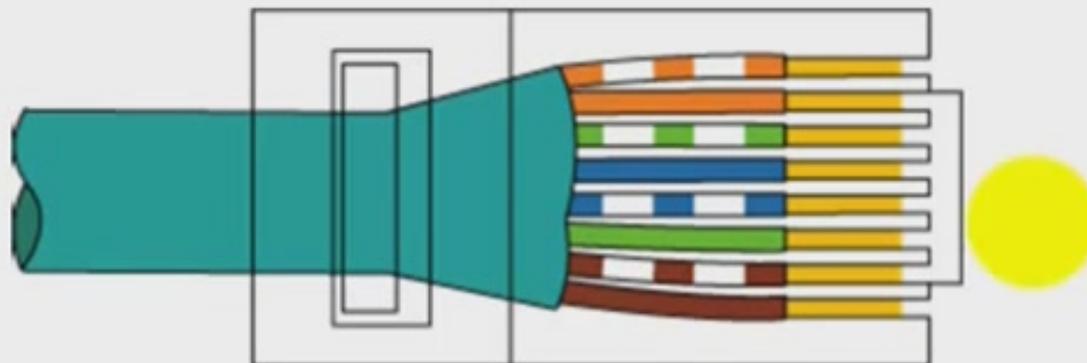
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Η απόσταση του τμήματος μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 μέτρα.



ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

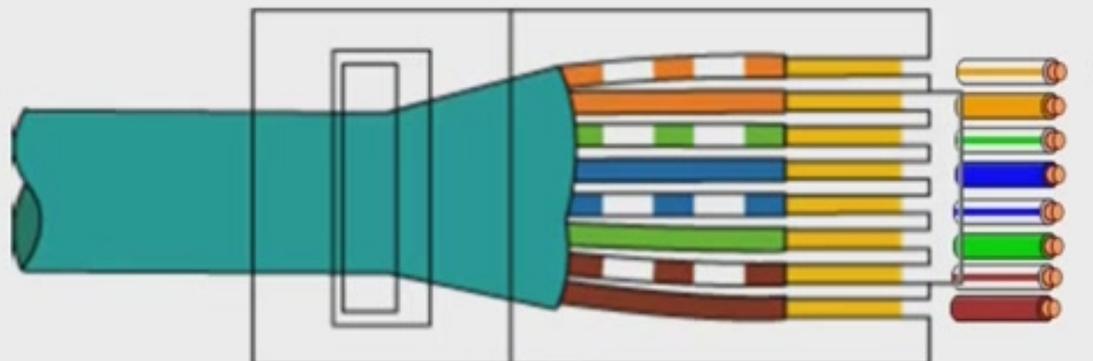
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Η απόσταση του τμήματος μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 μέτρα.



ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

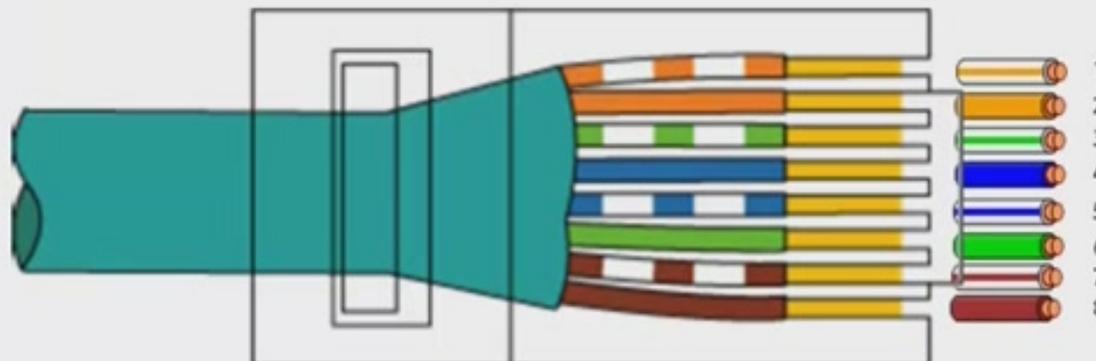
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Η απόσταση του τμήματος μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 μέτρα.
Για τη μετάδοση των δεδομένων χρησιμοποιούνται τα δύο από τα τέσσερα ζεύγη του καλωδίου,



ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

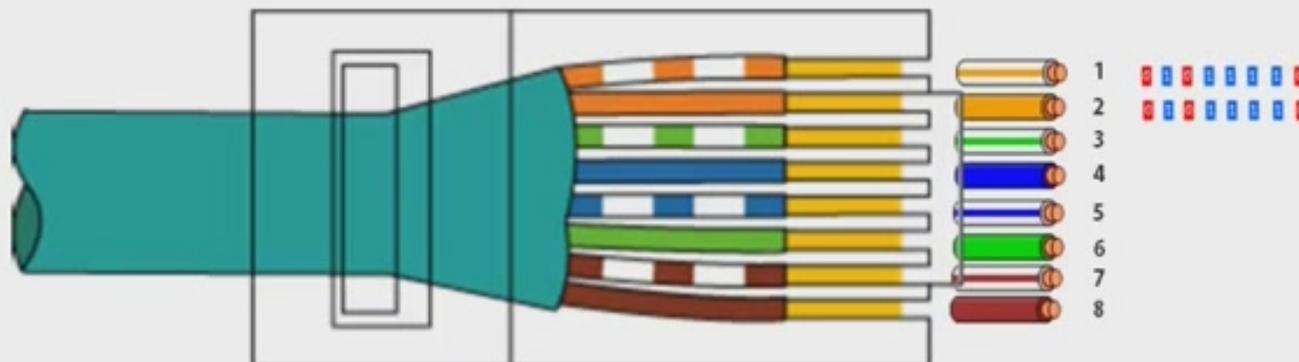
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Η απόσταση του τμήματος μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 μέτρα.
Για τη μετάδοση των δεδομένων χρησιμοποιούνται τα δύο από τα τέσσερα ζεύγη του καλωδίου,



ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

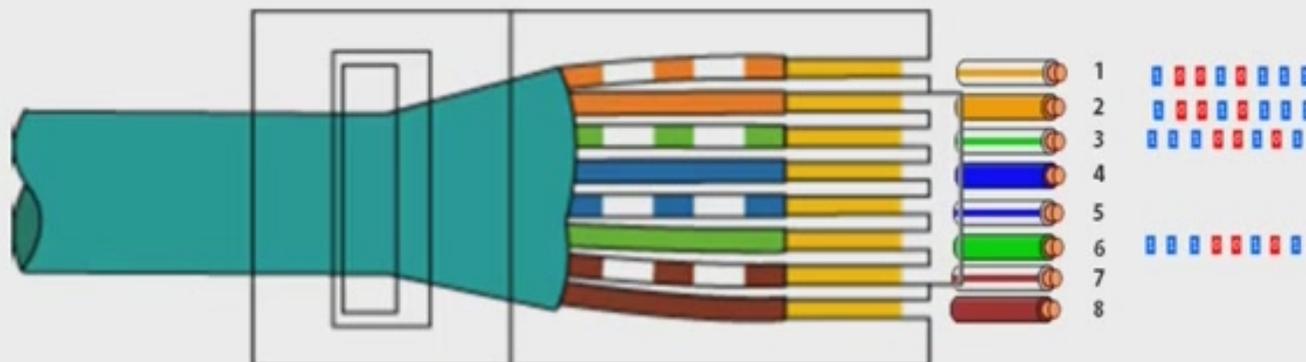
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Η απόσταση του τμήματος μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 μέτρα.
Για τη μετάδοση των δεδομένων χρησιμοποιούνται τα δύο από τα τέσσερα ζεύγη του καλωδίου, ένα ζεύγος για κάθε κατεύθυνση.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

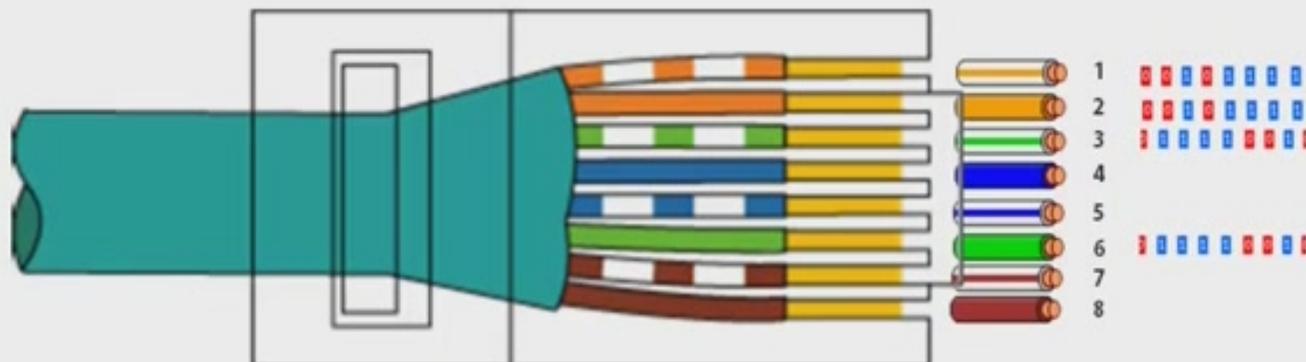
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Η απόσταση του τμήματος μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 μέτρα.
Για τη μετάδοση των δεδομένων χρησιμοποιούνται τα δύο από τα τέσσερα ζεύγη του καλωδίου, ένα ζεύγος για κάθε κατεύθυνση.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

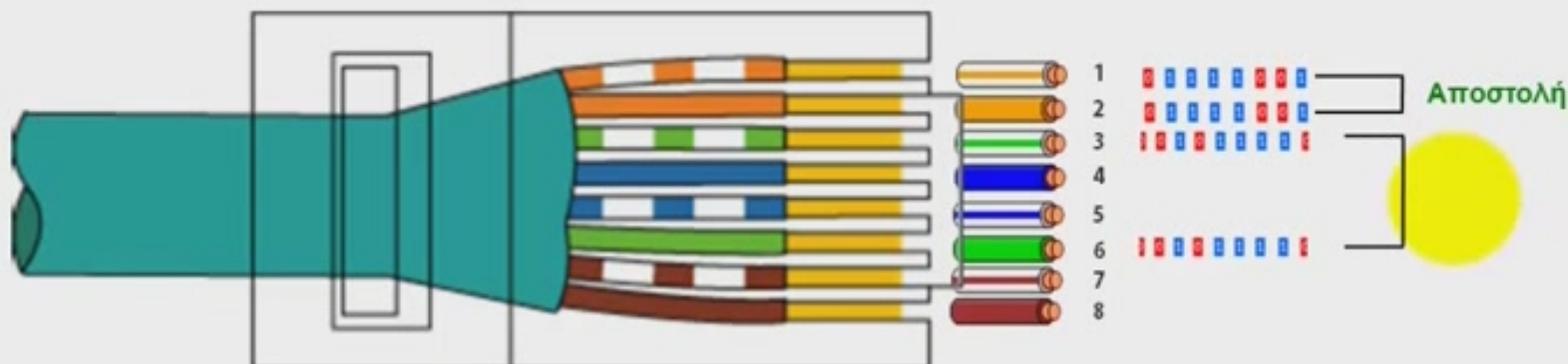
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-TX** : Ως φυσικό μέσο μπορεί να χρησιμοποιηθεί καλώδιο UTP(αθωράκιστο) κατηγορίας 5, ή καλώδιο STP(θωρακισμένο).



Η απόσταση του τμήματος μπορεί να φθάσει μέχρι τα 100 μέτρα.
Για τη μετάδοση των δεδομένων χρησιμοποιούνται τα δύο από τα τέσσερα ζεύγη του καλωδίου, ένα ζεύγος για κάθε κατεύθυνση.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

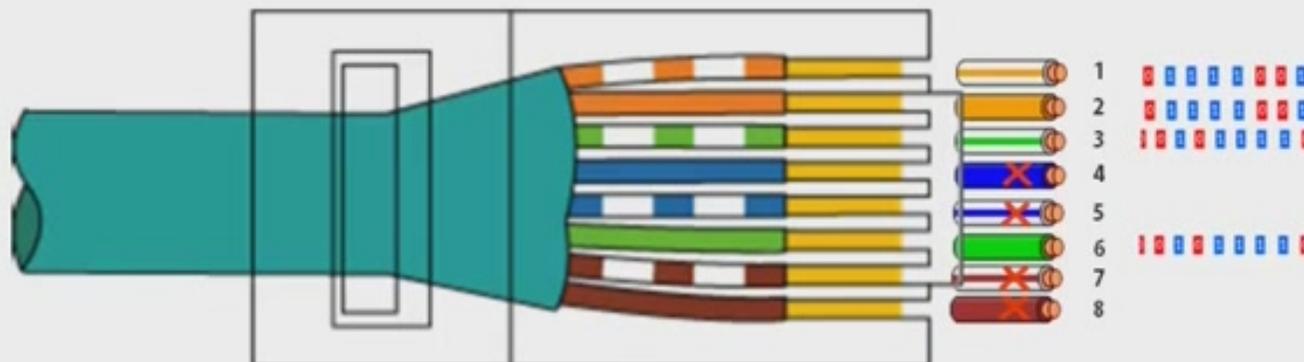
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 100Base-TX



Επίσης, για λόγους χρονισμού κ



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

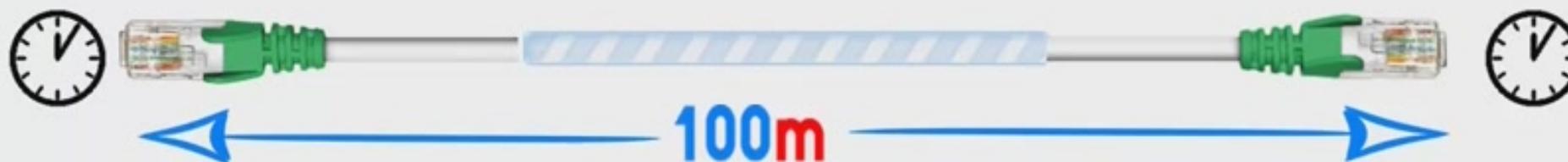
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

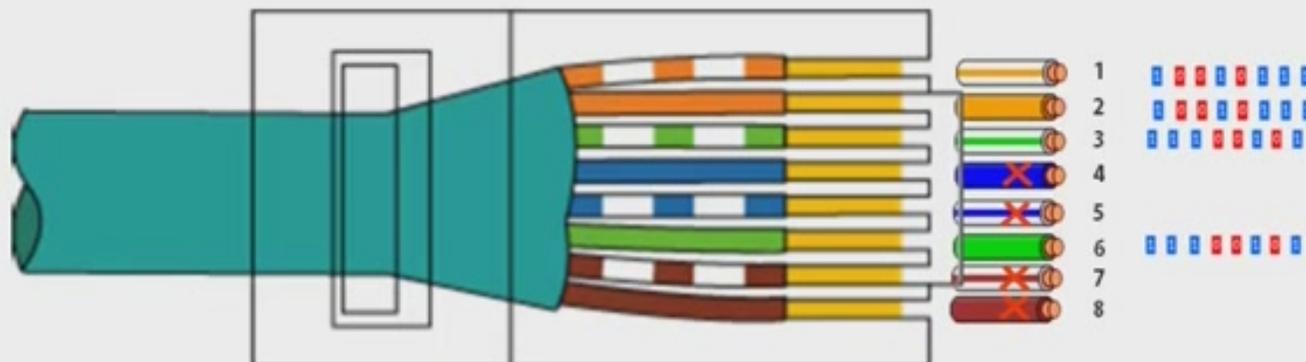
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 100Base-TX



Επίσης, για λόγους χρονισμού κυκλοφορούν πάντα σύμβολα και στα δύο ζεύγη, ✓ είτε αυτά είναι πραγματικά δεδομένα



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

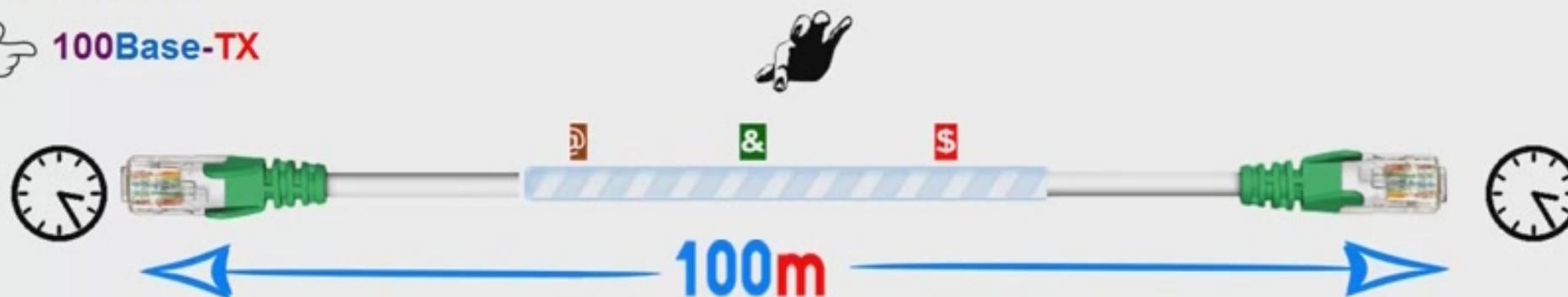
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

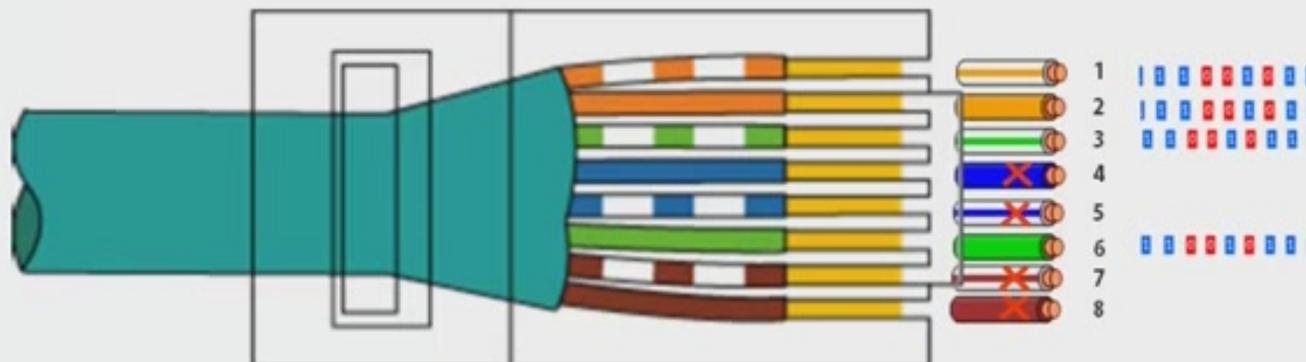
Fast Ethernet.

👉 100Base-TX



Επίσης, για λόγους χρονισμού **κυκλοφορούν** πάντα **σύμβολα** και στα **δύο ζεύγη**,
✓ είτε αυτά είναι **πραγματικά δεδομένα**

✓ είτε **ειδικά σύμβολα** στην περίπτωση, που **δεν υπάρχει δραστηριότητα** στο δίκτυο.



ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

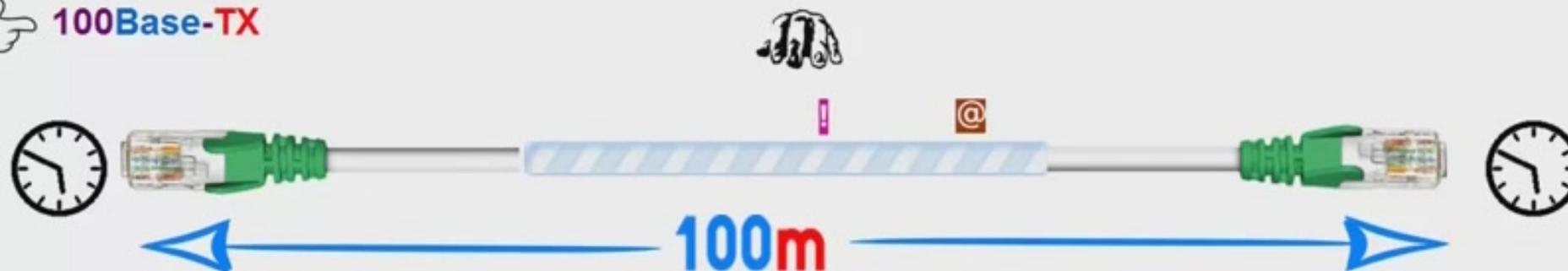
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

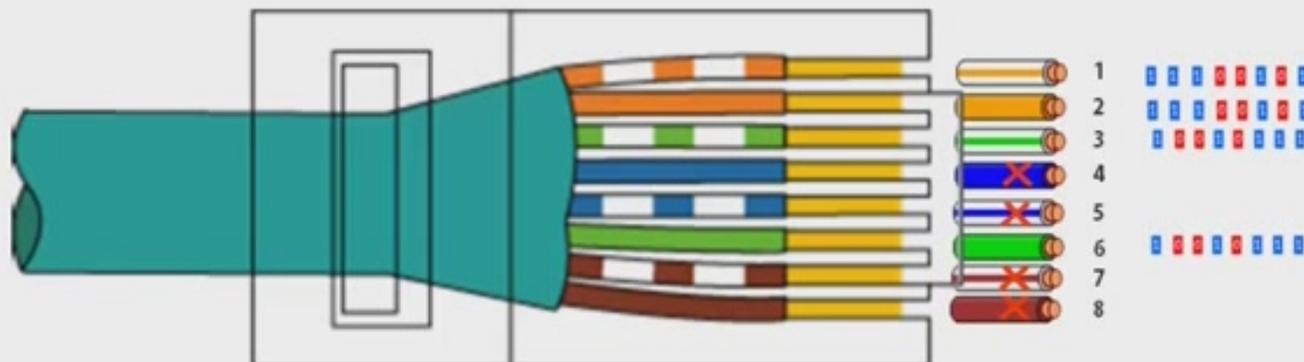
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 100Base-TX



Επίσης, για λόγους χρονισμού **κυκλοφορούν** πάντα **σύμβολα** και στα **δύο ζεύγη**,
✓ είτε αυτά είναι **πραγματικά δεδομένα**
✓ είτε **ειδικά σύμβολα** στην περίπτωση, που **δεν υπάρχει δραστηριότητα** στο δίκτυο.



ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

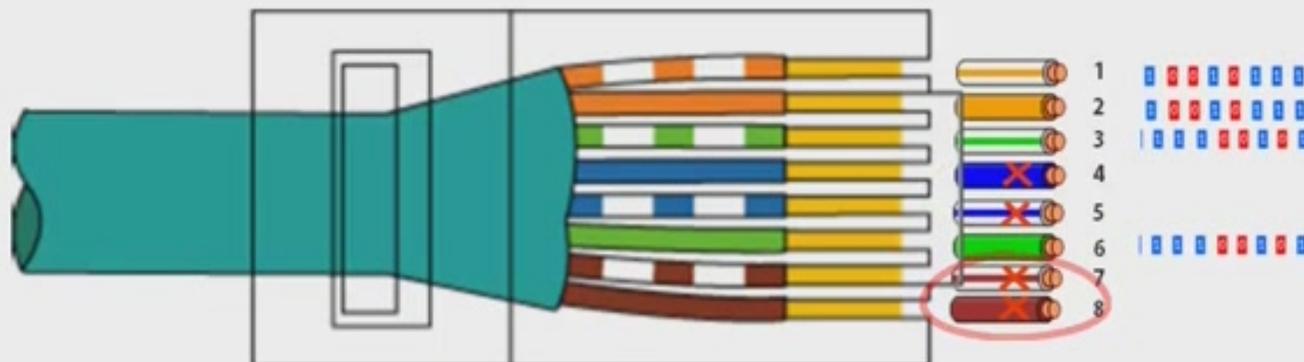
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 100Base-TX



Επίσης, για λόγους χρονισμού **κυκλοφορούν** πάντα **σύμβολα** και στα **δύο ζεύγη**,
✓ είτε αυτά είναι **πραγματικά δεδομένα**
✓ είτε **ειδικά σύμβολα** στην περίπτωση, που **δεν υπάρχει δραστηριότητα** στο δίκτυο.
Τα **ζεύγη**, που **δεν χρησιμοποιούνται**, συνήθως **τερματίζονται**.



ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

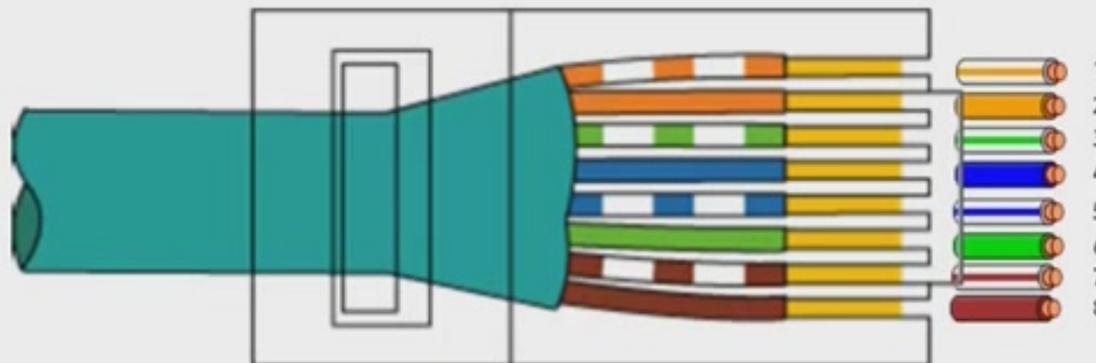
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4**: Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω.



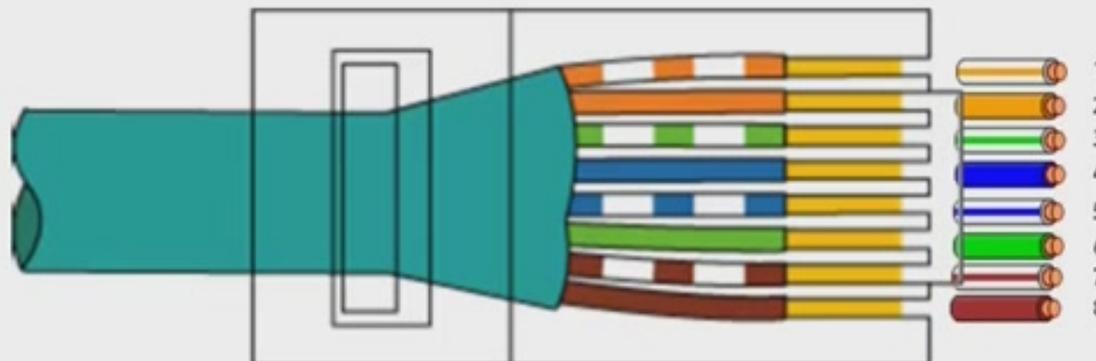
ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4**: Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω.



ΕΙΑΙΤΙΑ 568B

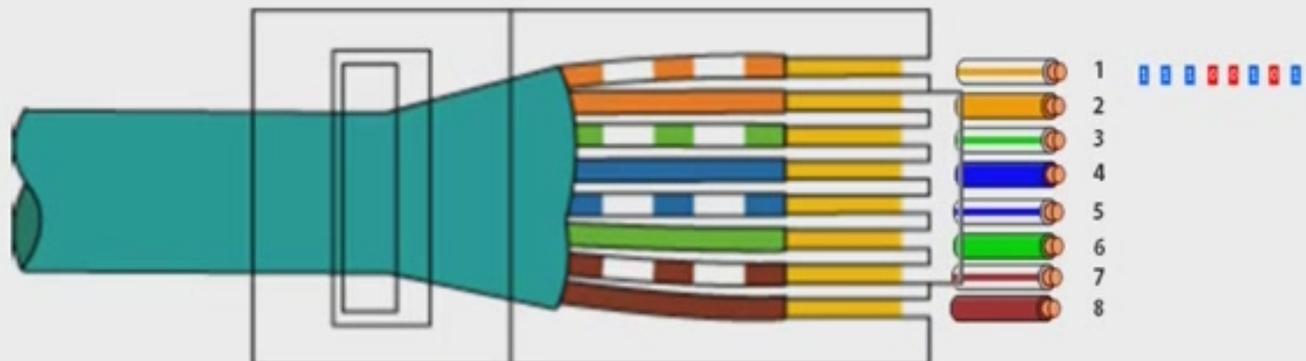
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

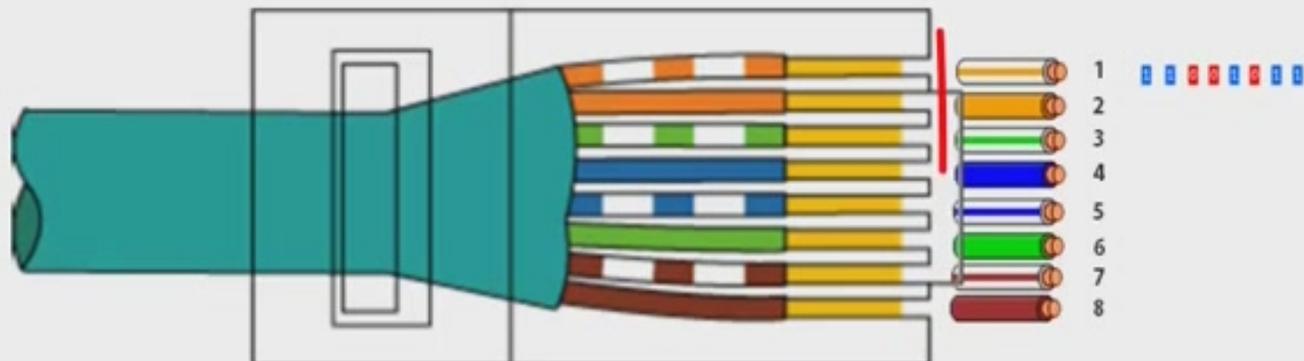
ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου



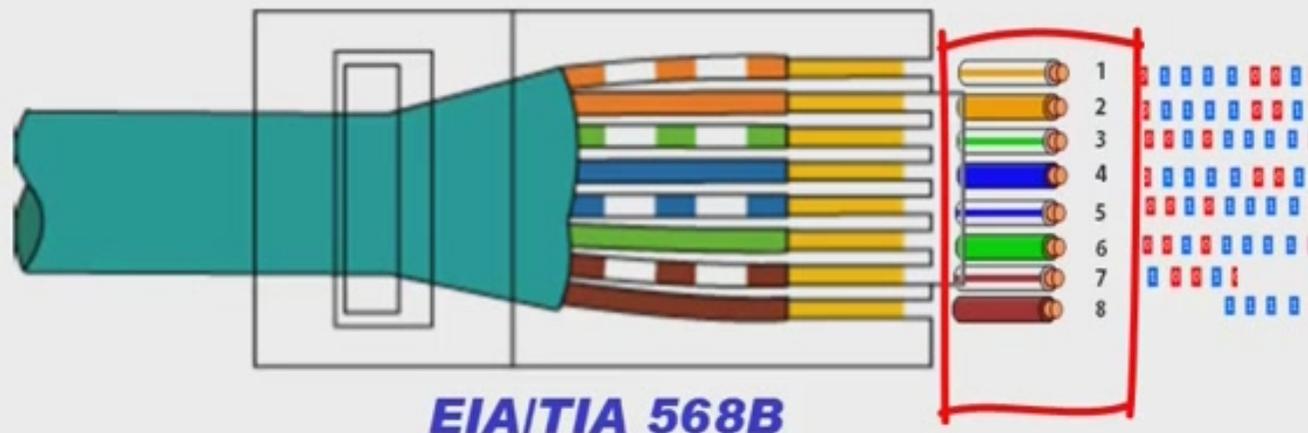
ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω.
Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου

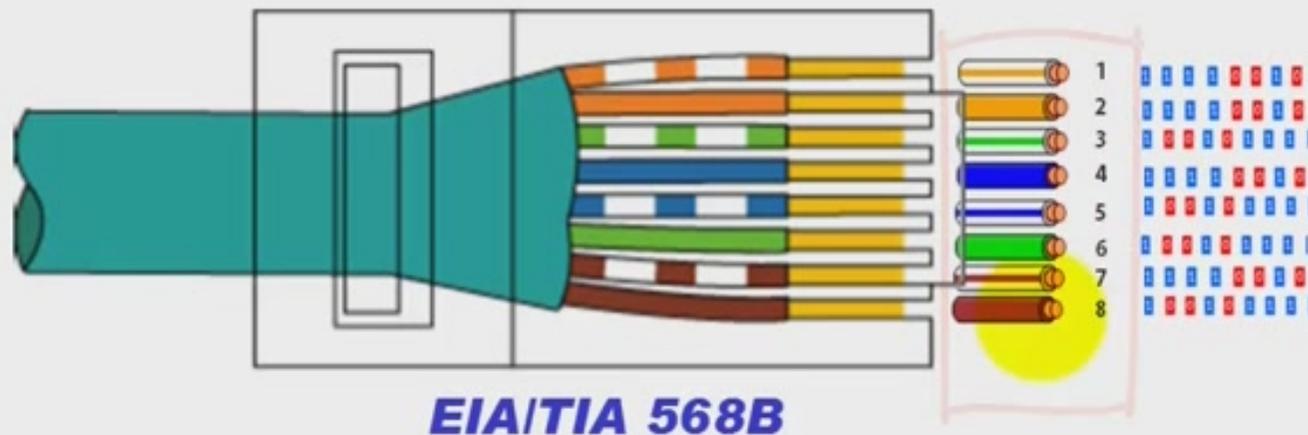


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω.
Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου

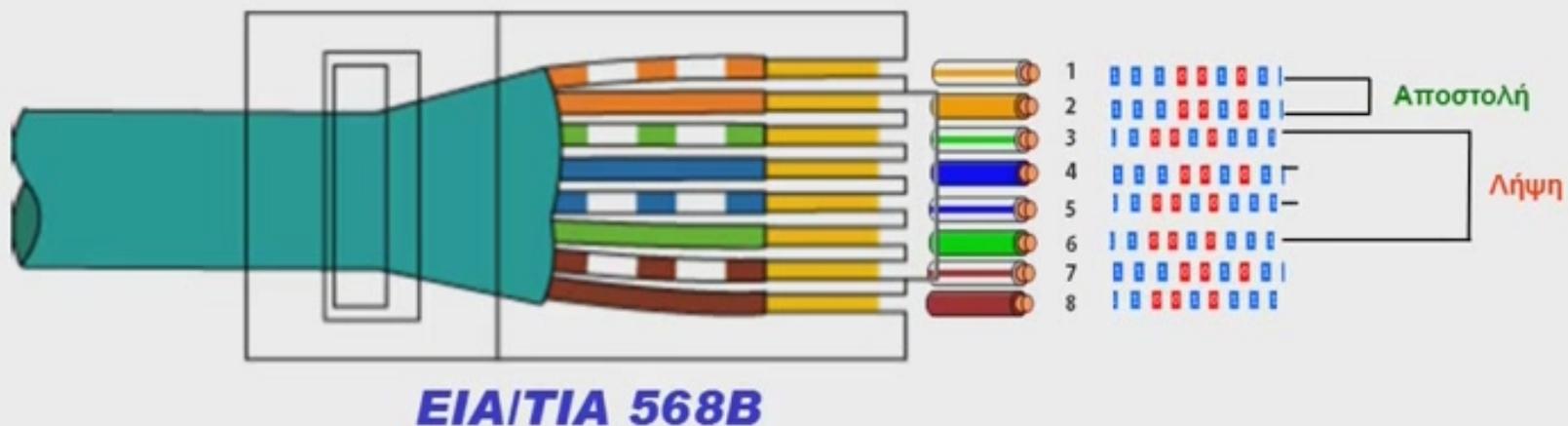


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω.
Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου

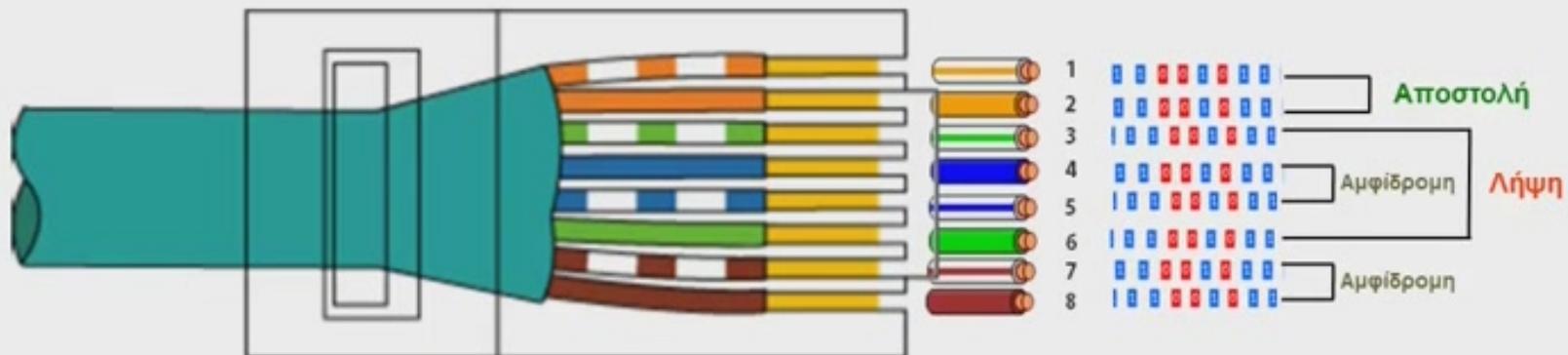


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

- 👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις



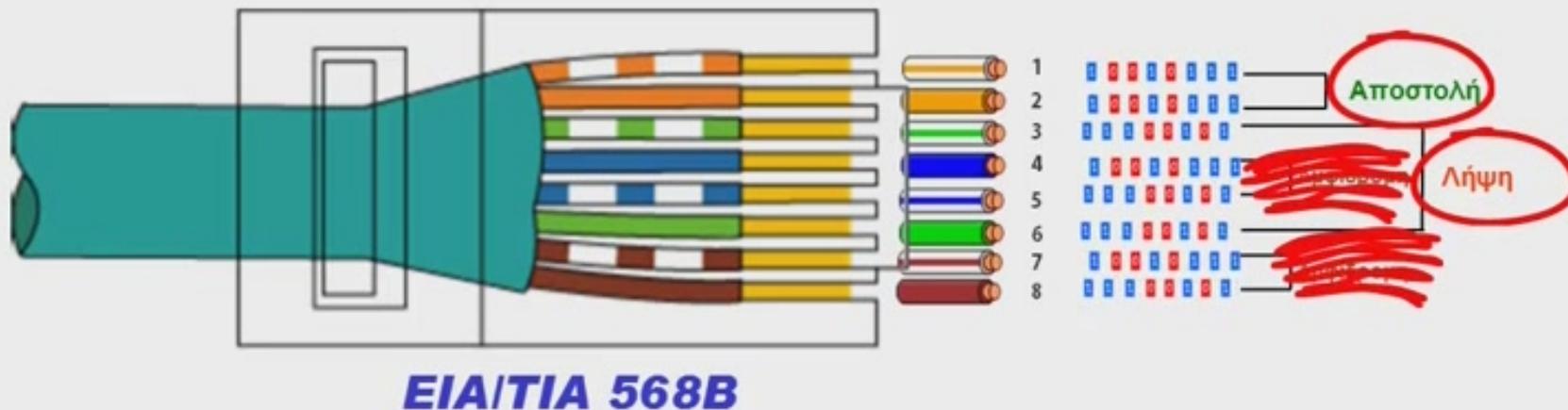
ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

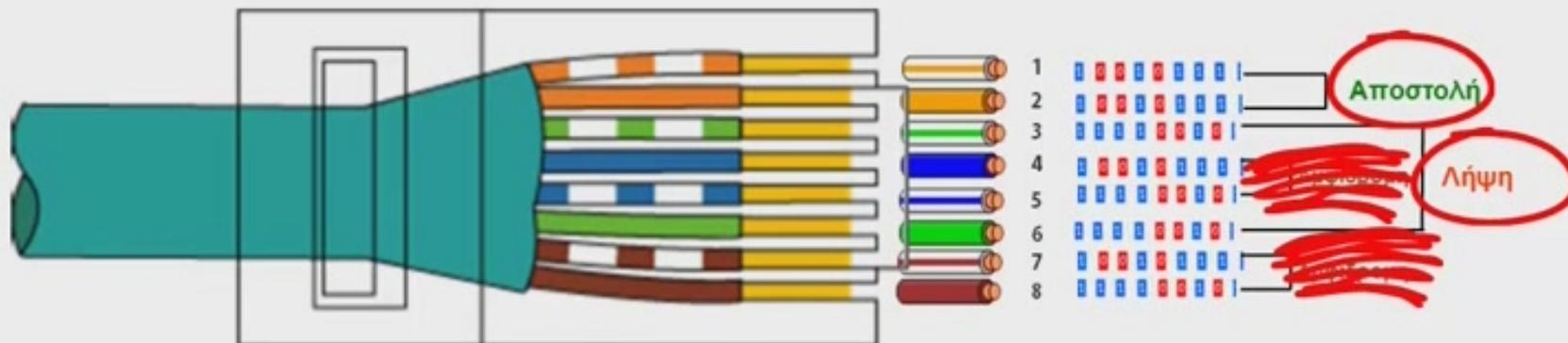
Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω.

Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου

και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.



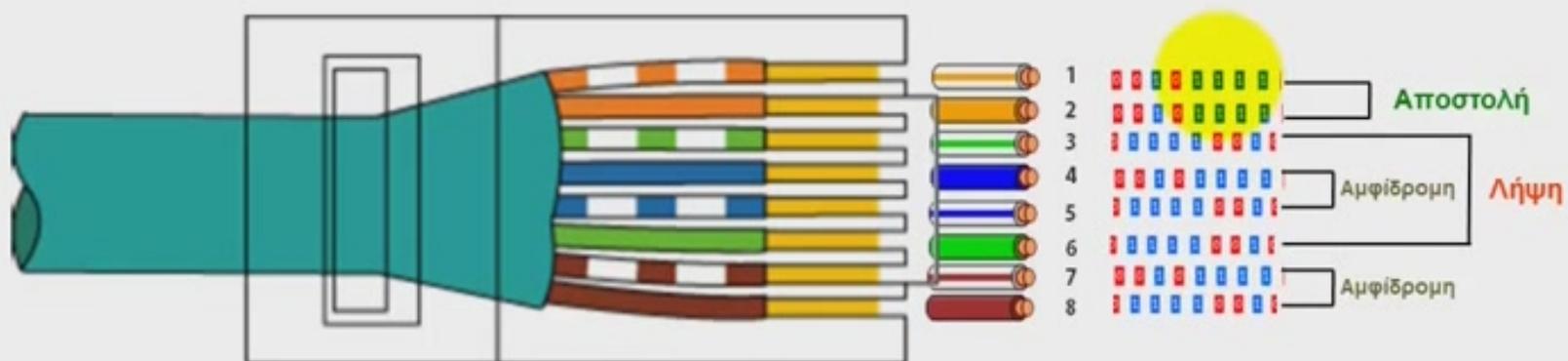
ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

- 👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη. Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.



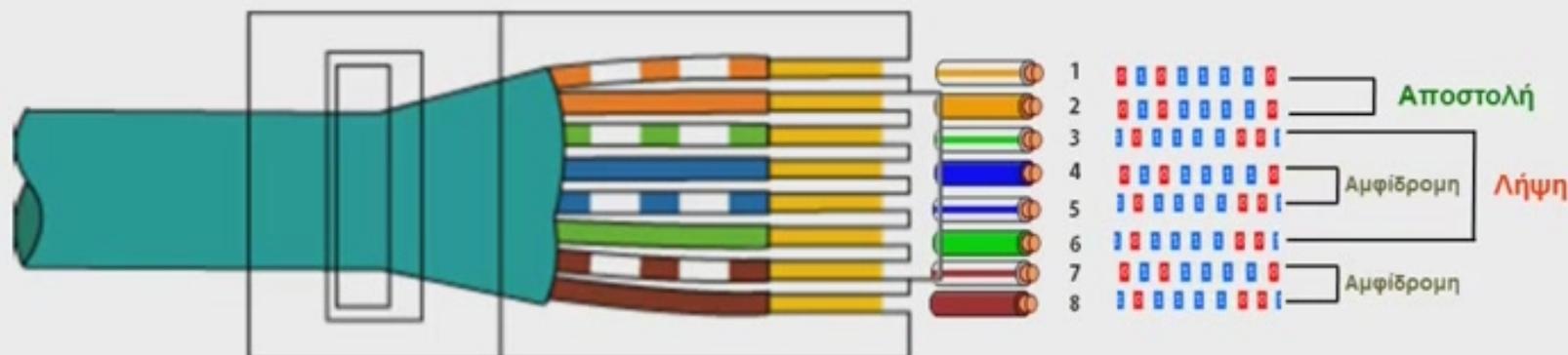
ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

- 👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη. Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.



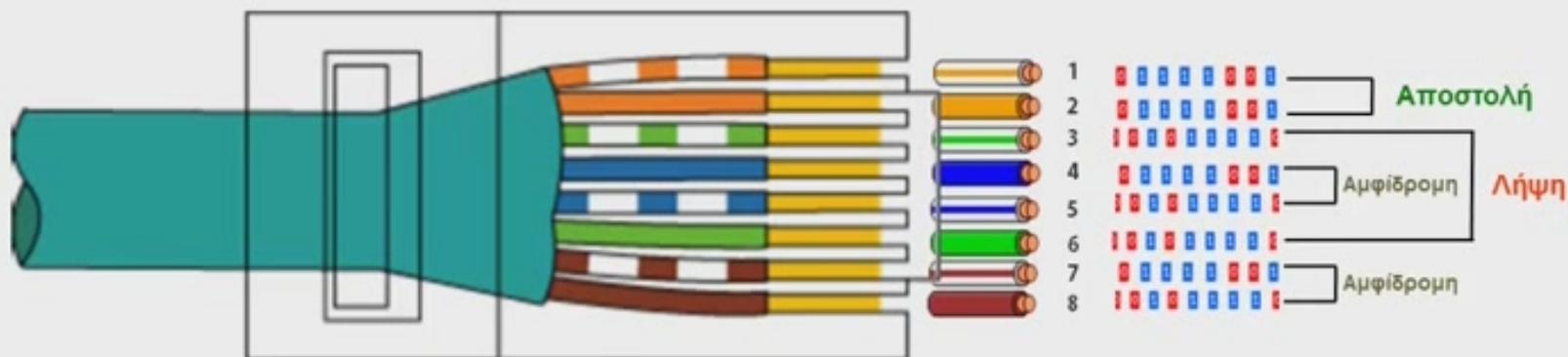
ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

- 👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.
- Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, όταν έχουμε μεταφορά δεδομένων.
- Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα 100 μέτρα.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

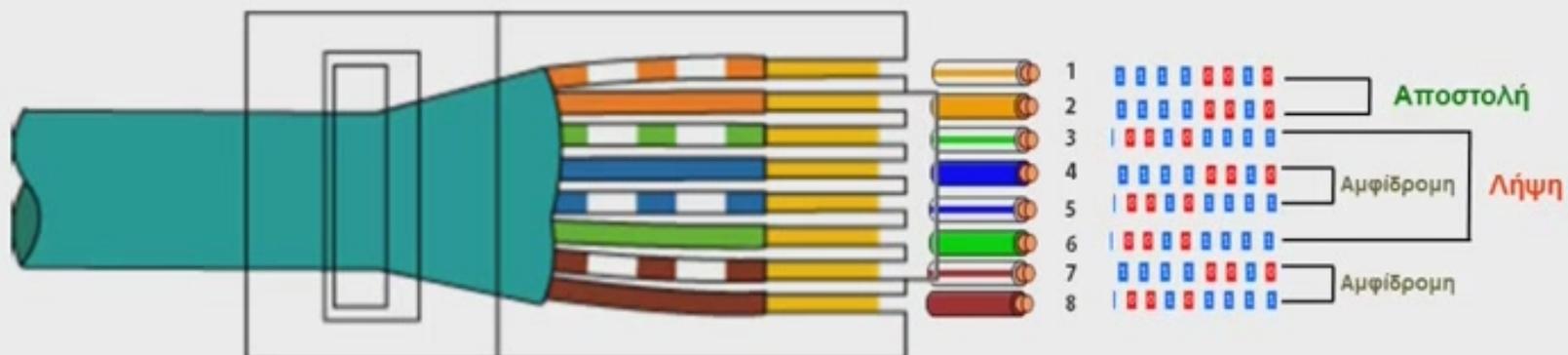
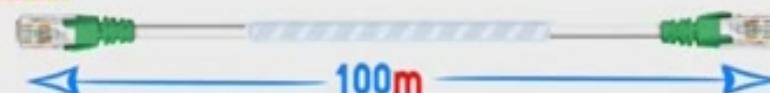
Fast Ethernet.



100Base-T4 : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η **μέγιστη απόσταση** ενός τμήματος είναι τα **100 μέτρα**.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

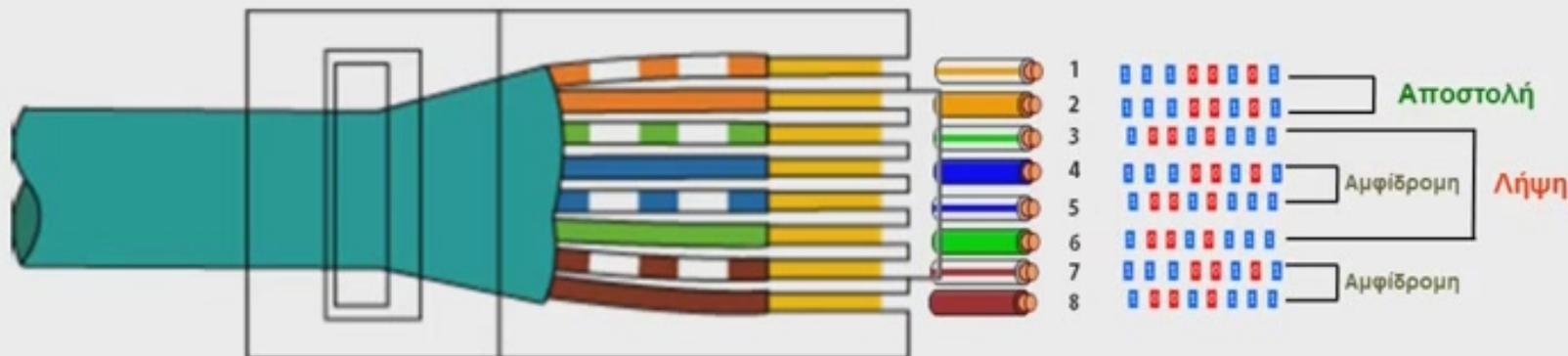
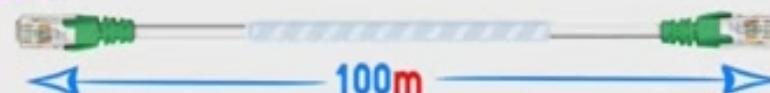


100Base-T4 : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα 100 μέτρα.

Τα **τρία ζεύγη** χρησιμοποιούνται για μετάδοση δεδομένων,



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

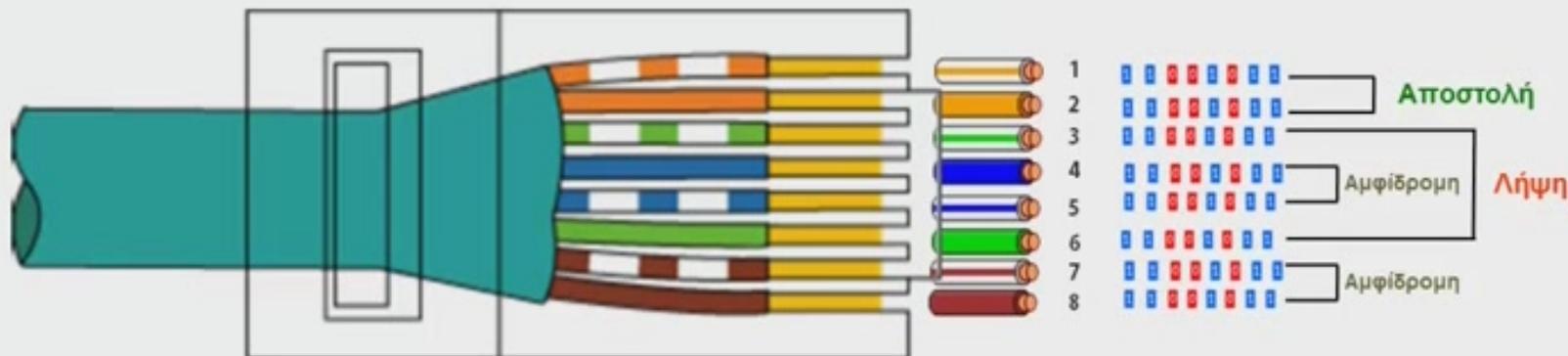
Fast Ethernet.



100Base-T4 : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων. Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα 100 μέτρα.

Τα **τρία ζεύγη** χρησιμοποιούνται για μετάδοση δεδομένων, ενώ το **τέταρτο** για αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

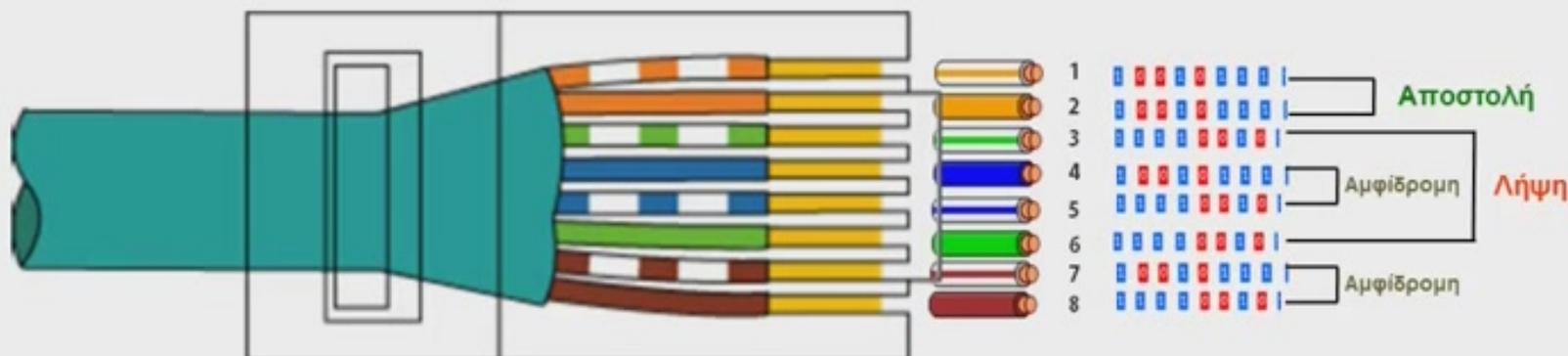
100Base-T4 : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα **100 μέτρα**.

Τα **τρία ζεύγη** χρησιμοποιούνται για **μετάδοση δεδομένων**, ενώ το **τέταρτο** για **αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων**.

Το 100-BaseT4, αντίθετα με το 100BaseTX, **δεν χρησιμοποιεί ξεχωριστά κανάλια**



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

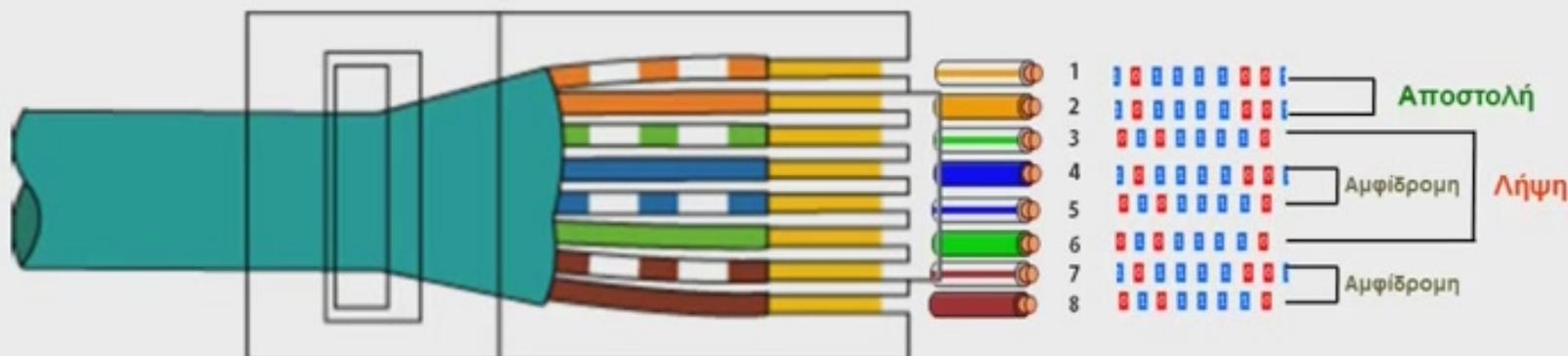
 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα **100 μέτρα**.

Τα **τρία ζεύγη** χρησιμοποιούνται για **μετάδοση δεδομένων**, ενώ το τέταρτο για αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων.

Το 100-BaseT4, αντίθετα με το 100BaseTX, **δεν χρησιμοποιεί ξεχωριστά κανάλια**



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

100Base-T4 : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

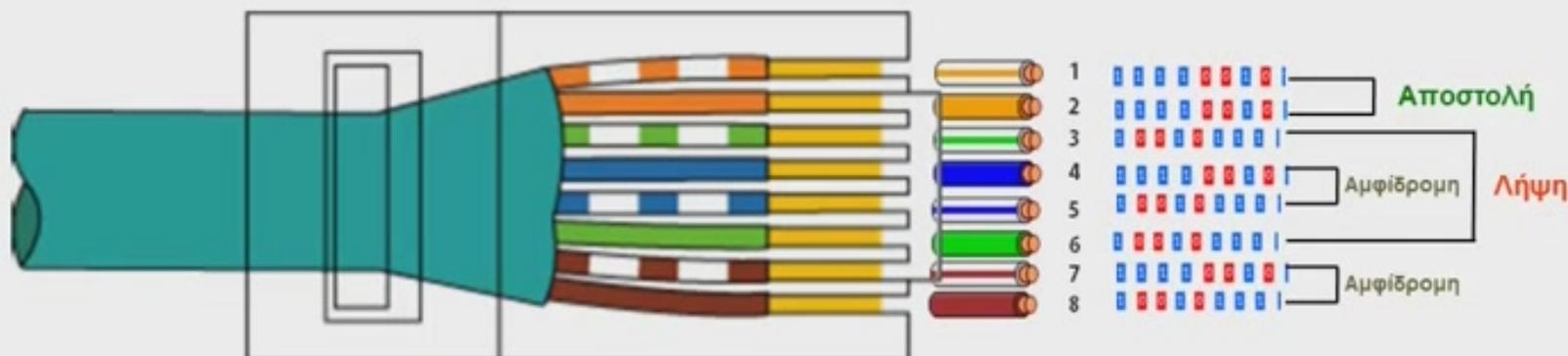
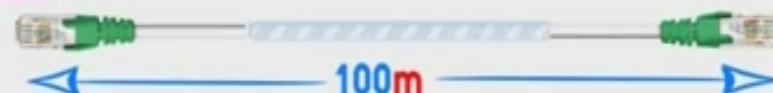
Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα 100 μέτρα.

Τα τρία ζεύγη χρησιμοποιούνται για μετάδοση δεδομένων, ενώ το τέταρτο για αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων.

Το 100-BaseT4, αντίθετα με το 100BaseTX, **δεν χρησιμοποιεί ξεχωριστά κανάλια**

για **εκπομπή και λήψη** και για τον λόγο αυτό **δεν** είναι δυνατή η αμφίδρομη **μετάδοση δεδομένων**.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

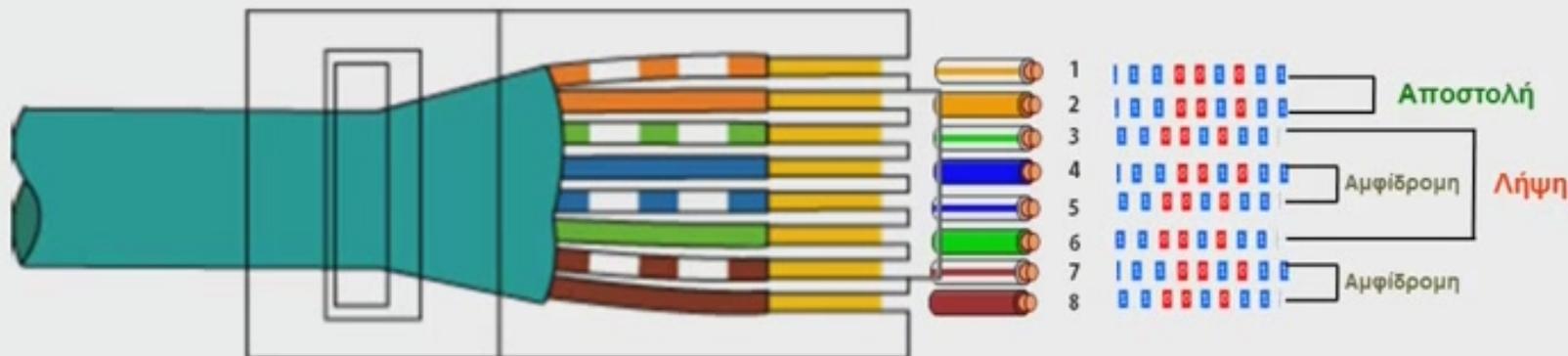
Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα 100 μέτρα.

Τα τρία ζεύγη χρησιμοποιούνται για μετάδοση δεδομένων, ενώ το τέταρτο για αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων.

Το 100-BaseT4, αντίθετα με το 100BaseTX, **δεν χρησιμοποιεί ξεχωριστά κανάλια**

για εκπομπή και λήψη και για τον λόγο αυτό **δεν** είναι δυνατή η αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

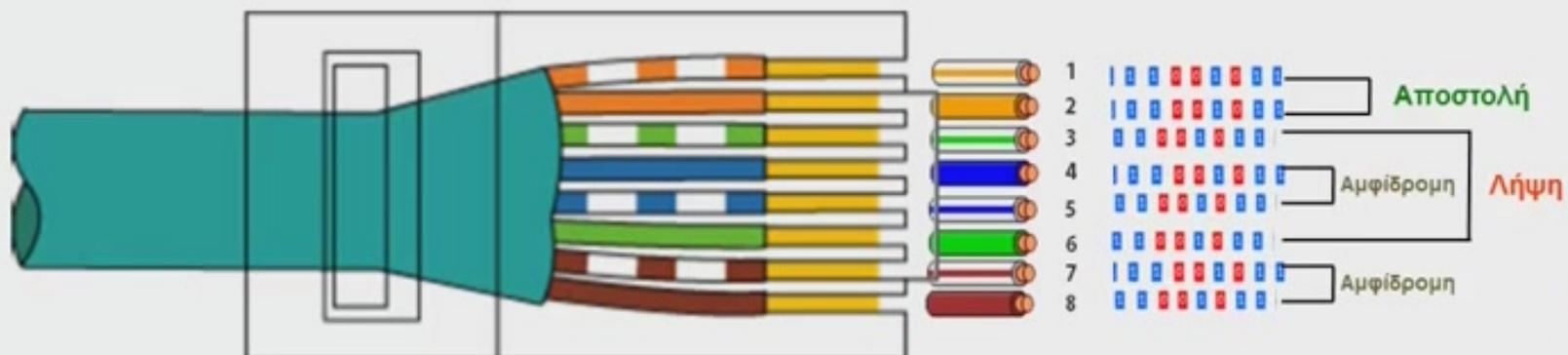
Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα **100 μέτρα**.

Τα **τρία ζεύγη** χρησιμοποιούνται για **μετάδοση δεδομένων**, ενώ το τέταρτο για αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων.

Το 100-BaseT4, αντίθετα με το 100BaseTX, **δεν χρησιμοποιεί ξεχωριστά κανάλια**

για **εκπομπή** και **λήψη** και για τον λόγο αυτό **ΔΕΝ** είναι δυνατή η **αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων**.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

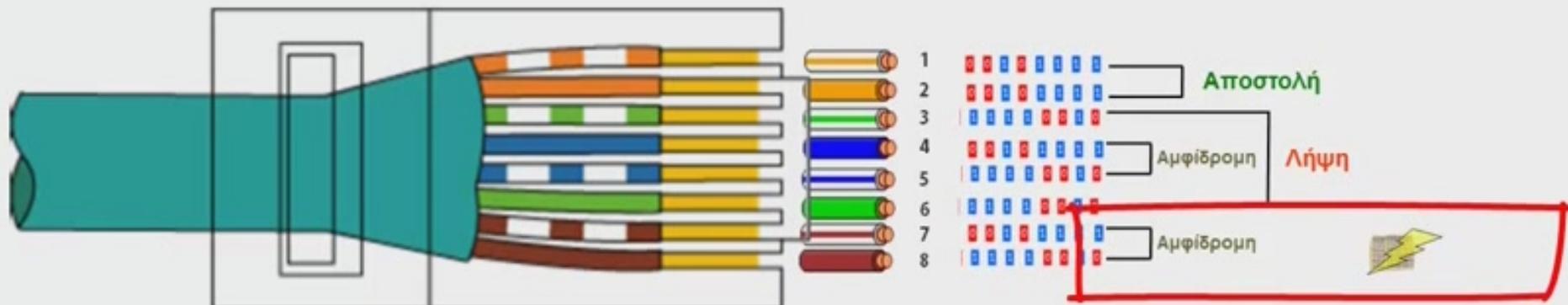
 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα 100 μέτρα.

Τα τρία ζεύγη χρησιμοποιούνται για μετάδοση δεδομένων, ενώ το τέταρτο για αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων.

Το 100-BaseT4, αντίθετα με το 100BaseTX, **δεν** χρησιμοποιεί ξεχωριστά κανάλια για εκπομπή και λήψη και για τον λόγο αυτό **δεν** είναι δυνατή η αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

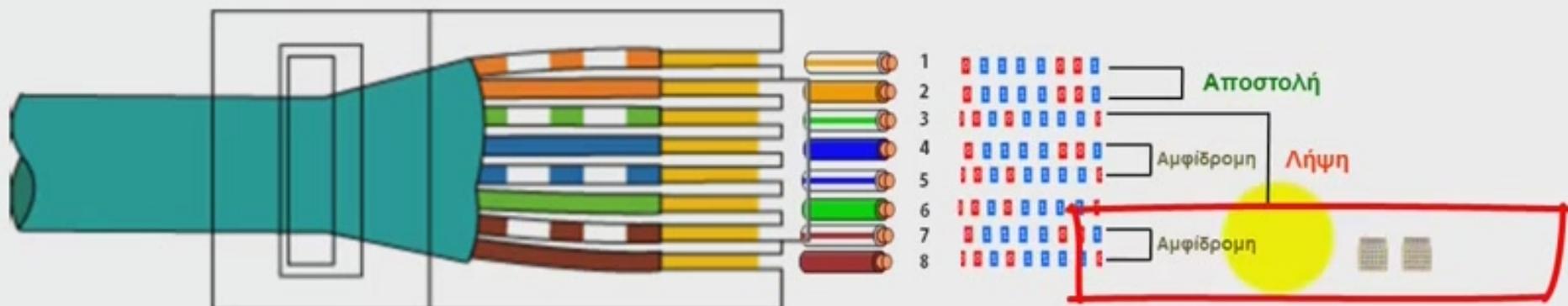
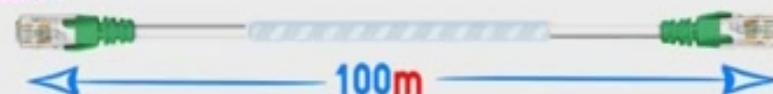
Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα 100 μέτρα.

Τα τρία ζεύγη χρησιμοποιούνται για μετάδοση δεδομένων, ενώ το τέταρτο για αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων.

Το 100-BaseT4, αντίθετα με το 100BaseTX, δεν χρησιμοποιεί ξεχωριστά κανάλια

για εκπομπή και λήψη και για τον λόγο αυτό **δεν** είναι δυνατή η αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-T4** : Το φυσικό μέσο μπορεί να είναι καλώδιο UTP κατηγορίας 3 και πάνω. Στο πρότυπο αυτό γίνεται χρήση και των τεσσάρων ζευγών του καλωδίου και αυτό αποτελεί μειονέκτημα στην περίπτωση, που υπάρχουν παλαιότερες εγκαταστάσεις και χρησιμοποιούν μόνο τα δύο ζεύγη.

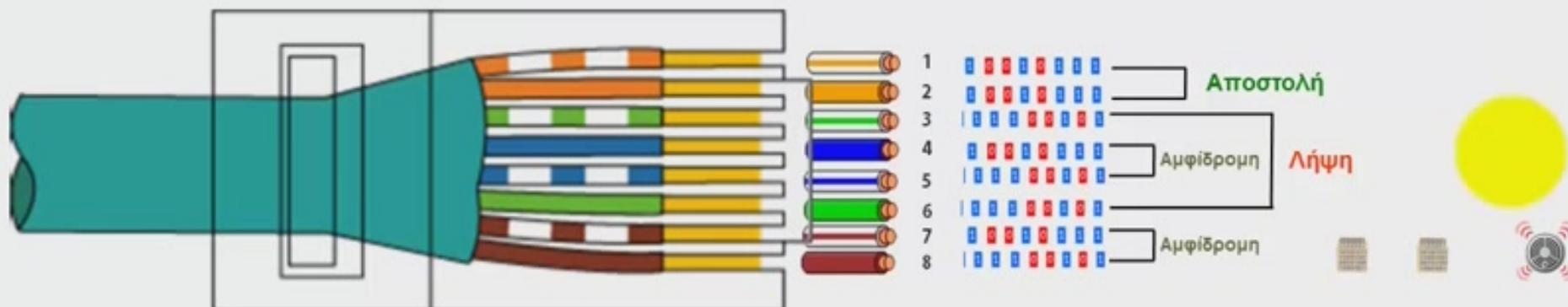
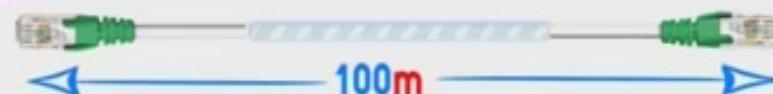
Στα ζεύγη υπάρχει σήμα μόνο, **όταν** έχουμε μεταφορά δεδομένων.

Η μέγιστη απόσταση ενός τμήματος είναι τα **100 μέτρα**.

Τα **τρία ζεύγη** χρησιμοποιούνται για **μετάδοση δεδομένων**, ενώ το τέταρτο για αναγνώριση (λήψη) των συγκρούσεων.

Το 100-BaseT4, αντίθετα με το 100BaseTX, **δεν χρησιμοποιεί ξεχωριστά κανάλια**

για **εκπομπή** και **λήψη** και για τον λόγο αυτό **δεν** είναι δυνατή η **αμφίδρομη μετάδοση δεδομένων**.



ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

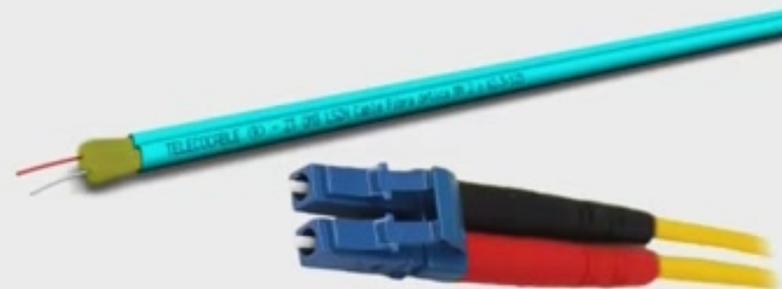
 **100Base-FX** : Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-FX** : Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε **διπλή πολύτροπη** (62.5/125μm) ή



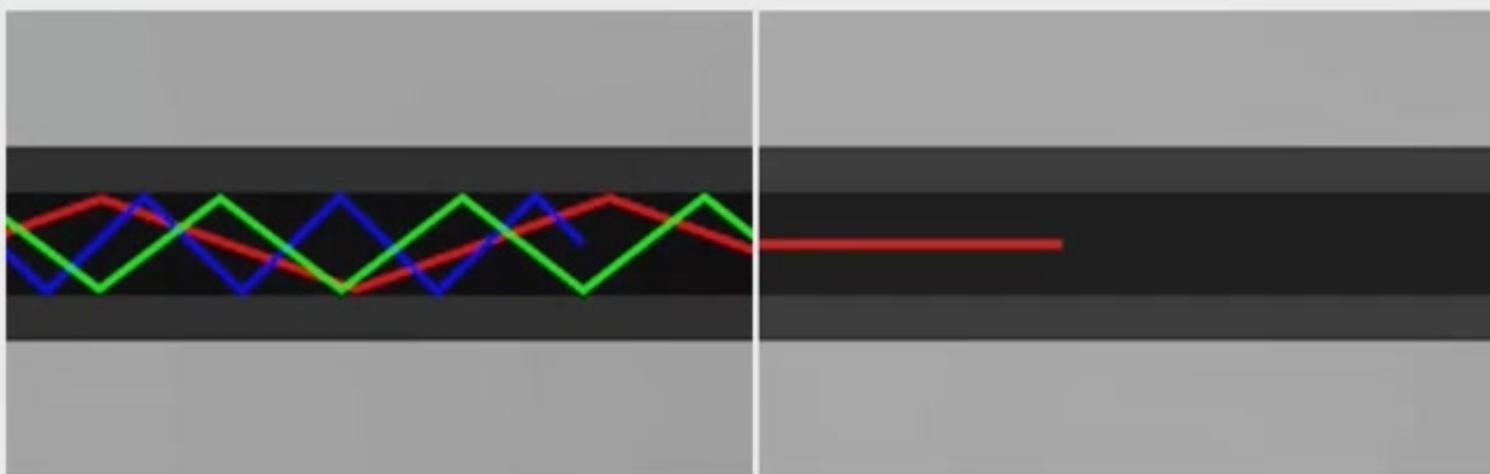
πολύτροπη

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-FX** : Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε **διπλή πολύτροπη (62.5/125μm) ή μονότροπη οπτική ίνα.**



πολύτροπη

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.



100Base-FX

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.



100Base-FX

Το **μήκος τμήματος** για την περίπτωση **χρήσης πολύτροπης ίνας**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.



100Base-FX

Το **μήκος τμήματος** για την περίπτωση **χρήσης πολύτροπης ίνας**

είναι **412 μέτρα** σε επικοινωνία **half-duplex**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-FX**

Το μήκος τμήματος για την περίπτωση χρήσης **πολύτροπης ίνας**

είναι **412 μέτρα** σε επικοινωνία **half-duplex**



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Fast Ethernet.

👉 **100Base-FX**

Το **μήκος τμήματος** για την περίπτωση χρήσης **πολύτροπης ίνας**

είναι **412 μέτρα** σε επικοινωνία **half-duplex**

και **2 χιλιόμετρα** σε επικοινωνία **full-duplex**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

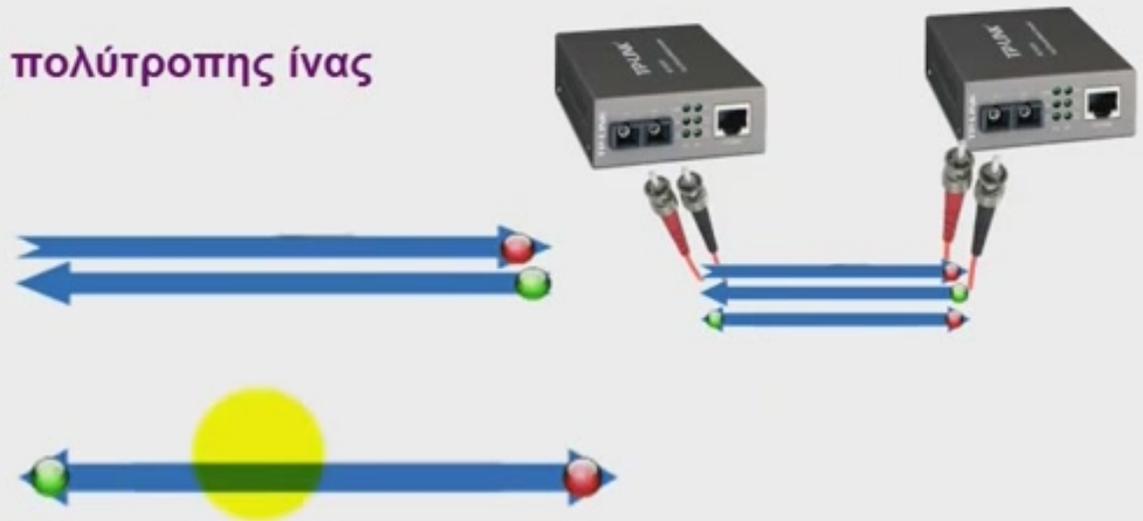
Fast Ethernet.

👉 **100Base-FX**

Το **μήκος τμήματος** για την περίπτωση χρήσης **πολύτροπης ίνας**

είναι **412 μέτρα** σε επικοινωνία **half-duplex**

και **2 χιλιόμετρα** σε επικοινωνία **full-duplex**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

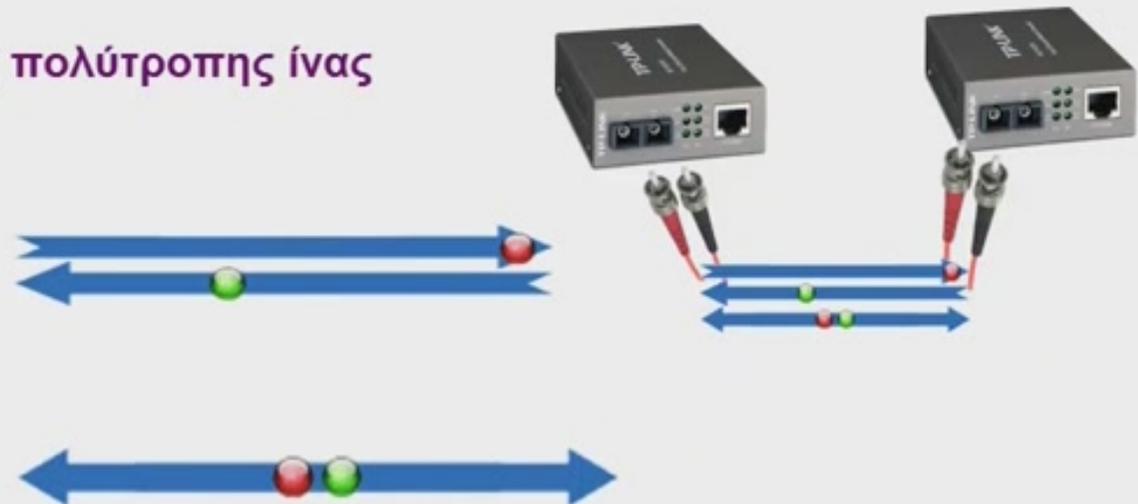
Fast Ethernet.

👉 **100Base-FX**

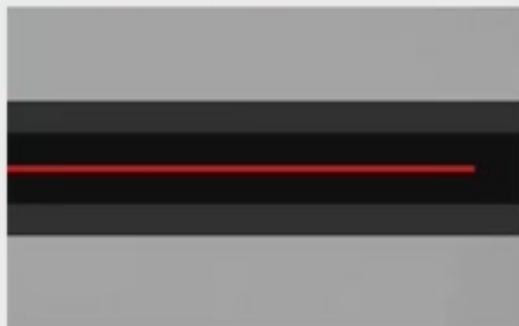
Το **μήκος τμήματος** για την περίπτωση χρήσης **πολύτροπης ίνας**

είναι **412 μέτρα** σε επικοινωνία **half-duplex**

και **2 χιλιόμετρα** σε επικοινωνία **full-duplex**.



Για **μονότροπη ίνα** η απόσταση τμήματος μπορεί να φθάσει τα **25 χιλιόμετρα**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

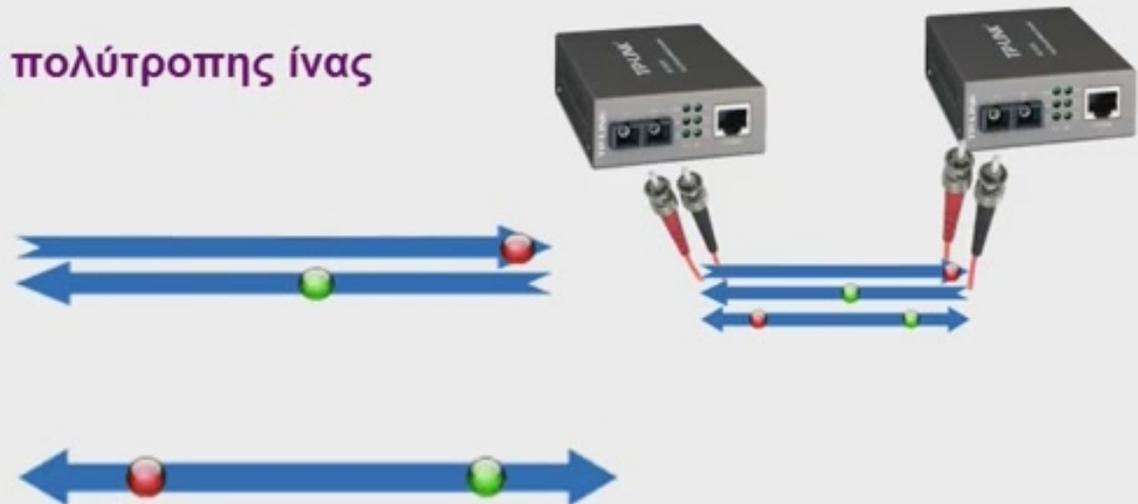
Fast Ethernet.

👉 **100Base-FX**

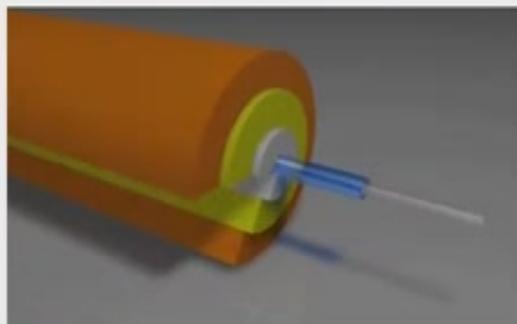
Το **μήκος τμήματος** για την περίπτωση χρήσης **πολύτροπης ίνας**

είναι **412 μέτρα** σε επικοινωνία **half-duplex**

και **2 χιλιόμετρα** σε επικοινωνία **full-duplex**.



Για **μονότροπη ίνα** η **απόσταση τμήματος** μπορεί να φθάσει τα **25 χιλιόμετρα**.



μονότι

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

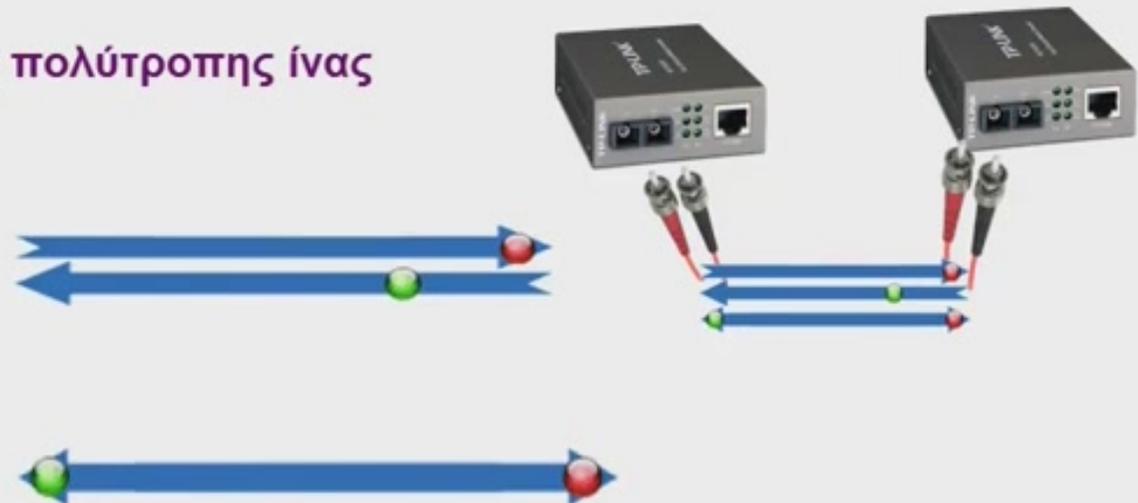
Fast Ethernet.

👉 **100Base-FX**

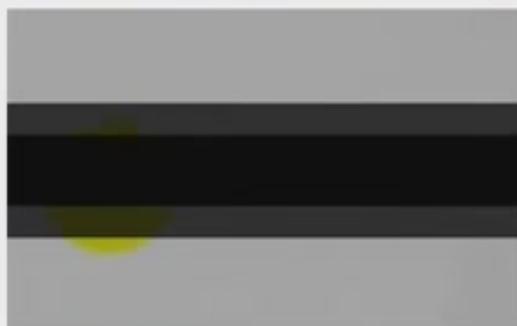
Το **μήκος τμήματος** για την περίπτωση χρήσης **πολύτροπης ίνας**

είναι **412 μέτρα** σε επικοινωνία **half-duplex**

και **2 χιλιόμετρα** σε επικοινωνία **full-duplex**.



Για **μονότροπη ίνα** η απόσταση τμήματος μπορεί να φθάσει τα **25 χιλιόμετρα**.



μονότροπη

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το gigabit Ethernet IEEE 80

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabit Ethernet** **IEEE 802.3 z** είναι το **νεώτερο πρότυπο** του IEEE 802.3.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabit Ethernet** **IEEE 802.3z** είναι το **νεώτερο πρότυπο** του IEEE 802.3.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabit Ethernet IEEE 802.3z** είναι το **νεώτερο πρότυπο** του IEEE 802.3.

Προσφέρει **επικοινωνία στο δίκτυο** με εύρος ζώνης τα **1000Mbps**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabit Ethernet IEEE 802.3z** είναι το **νεώτερο πρότυπο** του IEEE 802.3.

Προσφέρει **επικοινωνία στο δίκτυο** με εύρος ζώνης τα **1000Mbps**.

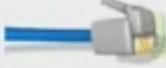


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabit Ethernet IEEE 802.3z** είναι το **νεώτερο πρότυπο** του IEEE 802.3.

Προσφέρει **επικοινωνία στο δίκτυο** με εύρος ζώνης τα **1000Mbps**.  001000

Υπάρχει **συμβατότητα στην καλωδίωση**

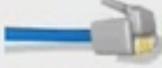
και κυρίως '

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabit Ethernet IEEE 802.3z** είναι το **νεώτερο πρότυπο** του IEEE 802.3.

Προσφέρει **επικοινωνία στο δίκτυο** με εύρος ζώνης τα **1000Mbps**.  **01001**

Υπάρχει **συμβατότητα στην καλωδίωση**

και κυρίως για **χρήση καλωδίων βελτιωμένων** κατηγορίας 5 (cat 5 enhance).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabit Ethernet IEEE 802.3z** είναι το **νεώτερο πρότυπο** του IEEE 802.3.

Προσφέρει **επικοινωνία στο δίκτυο** με εύρος ζώνης τα **1000Mbps**.  01001

Υπάρχει **συμβατότητα στην καλωδίωση**

και κυρίως για **χρήση καλωδίων βελτιωμένων** κατηγορίας 5 (cat 5 enhance). 

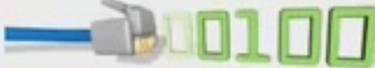
Το **1000BaseT** είναι **πρότυπο** για καλώδια τύπου **cat 5e**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabit Ethernet IEEE 802.3z** είναι το **νεώτερο πρότυπο** του IEEE 802.3.

Προσφέρει **επικοινωνία στο δίκτυο** με εύρος ζώνης τα **1000Mbps**. 

Υπάρχει **συμβατότητα στην καλωδίωση**

και κυρίως για **χρήση καλωδίων βελτιωμένων** κατηγορίας 5 (cat 5 enhance). 

Το **1000BaseT** είναι **πρότυπο** για καλώδια τύπου **cat 5e**. 

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabitEthernet** έχει πρότυπα στην περίπτωση **χρήσης οπτικών ινών**.

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabitEthernet** έχει πρότυπα στην περίπτωση **χρήσης οπτικών ινών.**

Έτσι για **πολύτροπη οπτική ίνα 62.5 μm** στο πρότυπο **1000BaseSX**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabitEthernet** έχει **πρότυπα** στην περίπτωση **χρήσης οπτικών ινών**.

Έτσι για **πολύτροπη οπτική ίνα 62.5 μm** στο πρότυπο **1000BaseSX**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabitEthernet** έχει πρότυπα στην περίπτωση **χρήσης οπτικών ινών**.

Έτσι για **πολύτροπη οπτική ίνα 62.5 μm** στο πρότυπο **1000BaseSX**



ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

(100/1000Mbps)

είναι πρότυπα στην περίπτωση **χρήσης οπτικών ινών.**

οπτική ίνα **62.5 μm** στο πρότυπο **1000BaseSX**



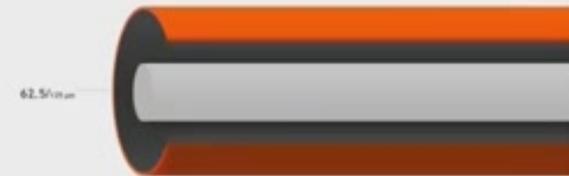
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Το **gigabitEthernet** έχει **πρότυπα** στην περίπτωση **χρήσης οπτικών ινών**.

Έτσι για **πολύτροπη οπτική ίνα 62.5 μm** στο πρότυπο **1000BaseSX** το **μέγιστο μήκος** μπορεί να φθάσει τα **275 μέτρα**,



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

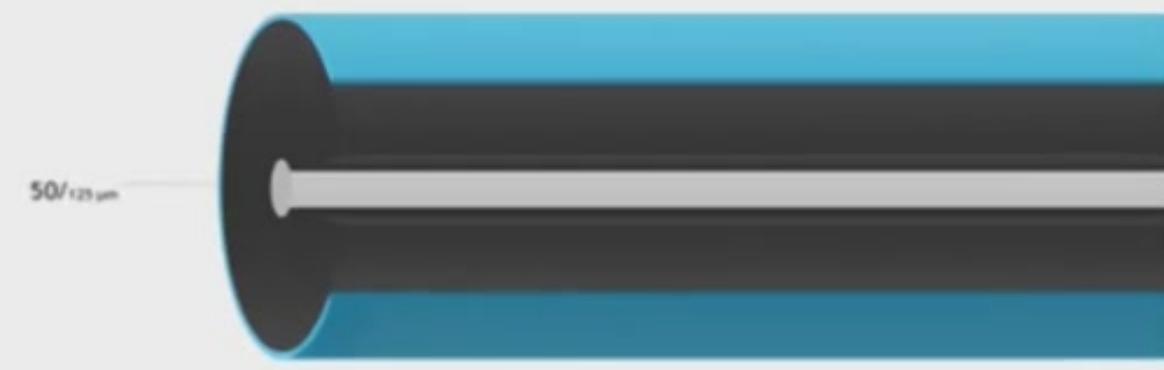
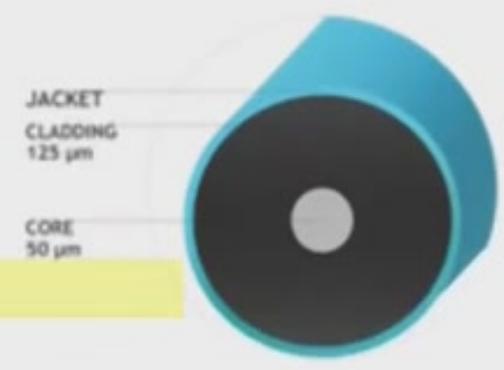
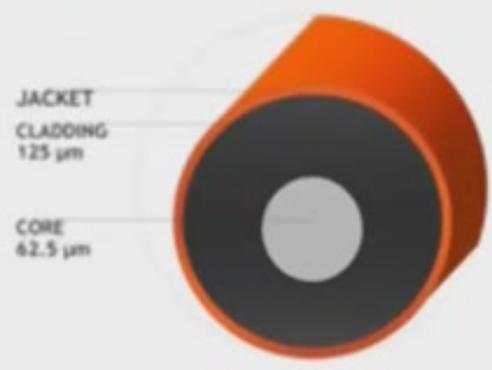
Το **gigabitEthernet** έχει **πρότυπα** στην περίπτωση **χρήσης οπτικών ινών**.

Έτσι για **πολύτροπη οπτική ίνα 62.5 μm** στο πρότυπο **1000BaseSX** το **μέγιστο μήκος** μπορεί να φθάσει **τα 275 μέτρα**,

ενώ για **ίνα 50 μm** τα **550 μέτρα**.



000BaseSX



SX

JACKET
CLADDING
125 μm
CORE
62.5 μm



62.5/125 μm

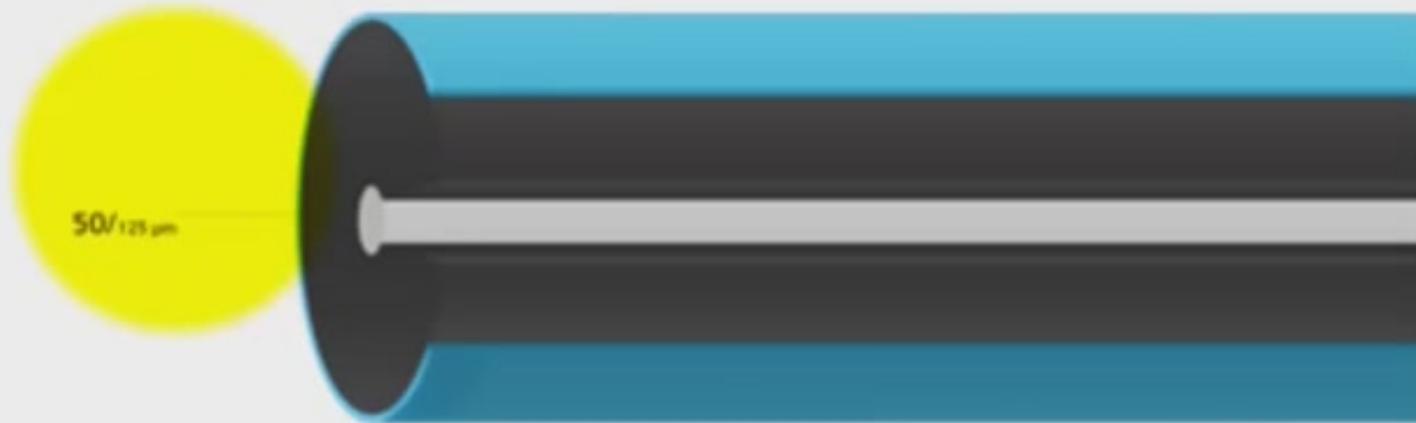


VIDEO
LEARNER
FREE INTERNET TEACHING

JACKET
CLADDING
125 μm
CORE
50 μm



50/125 μm



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για πολύτροπη ίνα 62.5 ή 50 microns

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για πολύτροπη ίνα 62.5 ή 50 microns

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για πολύτροπη ίνα **62.5 ή 50 microns**
το **μέγιστο μήκος** φθάνει τα **550 μέτρα**

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για **πολύτροπη ίνα 62.5 ή 50 microns**
το **μέγιστο μήκος** φθάνει τα **550 μέτρα**
και με **μονότροπη ίνα των 9 μm** μπορεί να φθάσει τα **5km**(πίνακας 2.4.β).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για **πολύτροπη ίνα 62.5 ή 50 microns** το **μέγιστο μήκος** φθάνει τα **550 μέτρα** και με **μονότροπη ίνα των 9 μm** μπορεί να φθάσει τα **5km** (πίνακας 2.4.β).

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για **πολύτροπη ίνα 62.5 ή 50 microns** το **μέγιστο μήκος** φθάνει τα **550 μέτρα** και με **μονότροπη ίνα** των **9 μm** μπορεί να φθάσει τα **5km** (πίνακας 2.4.β).

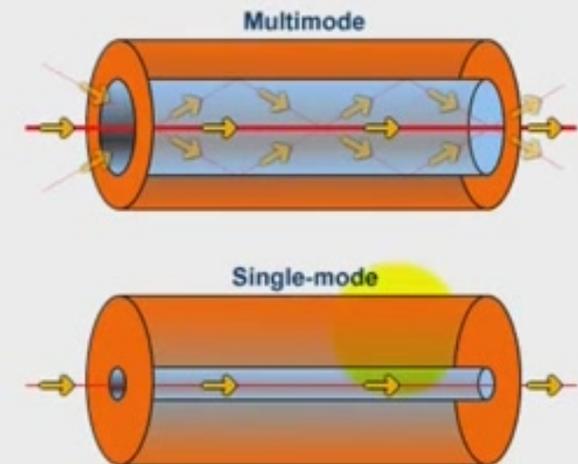


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για **πολύτροπη ίνα 62.5 ή 50 microns** το **μέγιστο μήκος** φθάνει τα **550 μέτρα** και με **μονότροπη ίνα** των **9 μm** μπορεί να φθάσει τα **5km**(πίνακας 2.4.β).

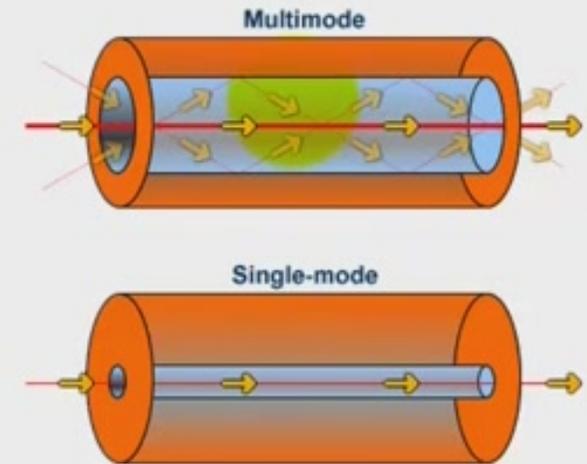


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για **πολύτροπη ίνα 62.5 ή 50 microns** το **μέγιστο μήκος** φθάνει τα **550 μέτρα** και με **μονότροπη ίνα** των **9 μm** μπορεί να φθάσει τα **5km**(πίνακας 2.4.β).

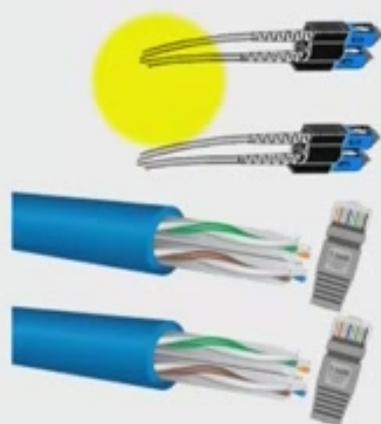
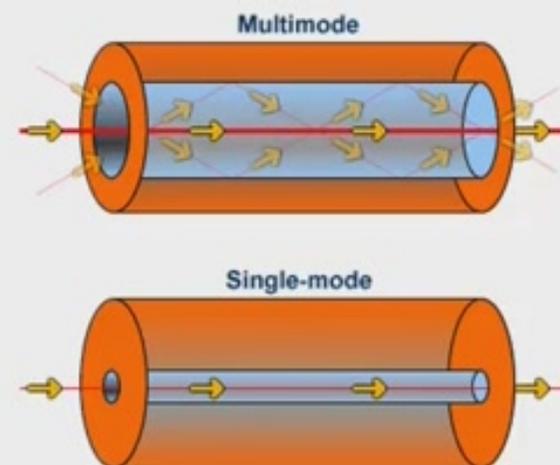


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

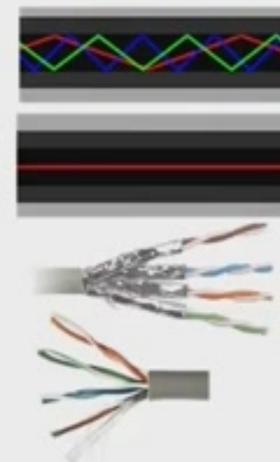
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για πολύτροπη ίνα **62.5** ή **50 microns** το μέγιστο μήκος φθάνει τα **550** μέτρα και με μονότροπη ίνα των **9 μm** μπορεί να φθάσει τα **5km**(πίνακας 2.4.β).



Όνομα	Μέσο Μετάδοσης	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Χαρακτηριστικά
1000Base-SX	Οπτική Ίνα	550 m	Πολύτροπη 50μm
1000Base-LX	Οπτική Ίνα	5000 m	Μονότροπη 9μm
1000Base-CX	Χάλκινο Καλώδιο 2 ζεύγη (STP) Θωρακισμένο συνεστραμμένο	25 m	STP
1000BaseT	Χάλκινο Καλώδιο 4 ζεύγη (UTP) Αθωράκιστο συνεστραμμένο	100 m	Cat.5 UTP



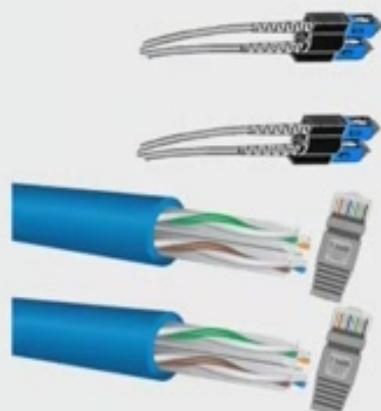
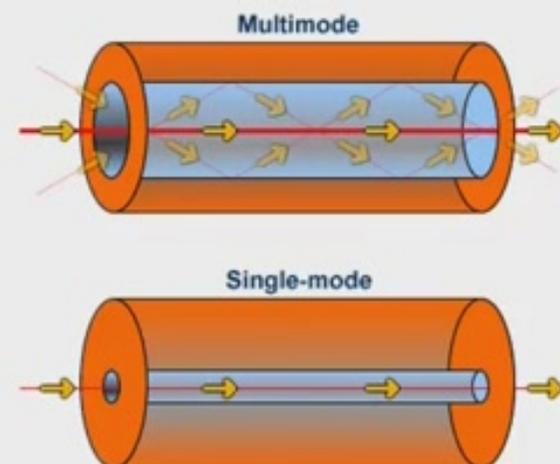
Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3z και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

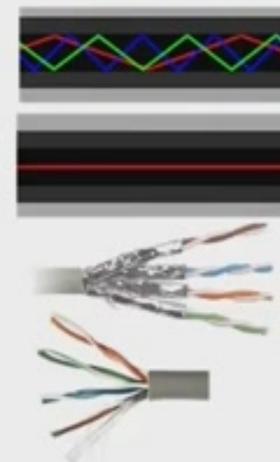
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για πολύτροπη ίνα **62.5 ή 50 microns** το μέγιστο μήκος φθάνει τα **550** μέτρα και με μονότροπη ίνα των **9 μm** μπορεί να φθάσει τα **5km**(πίνακας 2.4.β).



Όνομα	Μέσο Μετάδοσης	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Χαρακτηριστικά
1000Base-SX	Οπτική Ίνα	550 m	Πολύτροπη 50μm
1000Base-LX	Οπτική Ίνα	5000 m	Μονότροπη 9μm
1000Base-CX	Χάλκινο Καλώδιο 2 ζεύγη (STP) Θωρακισμένο συνεστραμμένο	25 m	STP
1000BaseT	Χάλκινο Καλώδιο 4 ζεύγη (UTP) Αθωράκιστο συνεστραμμένο	100 m	Cat.5 UTP



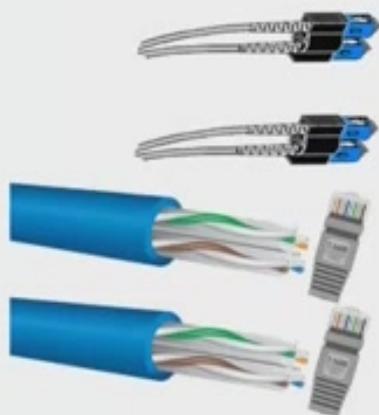
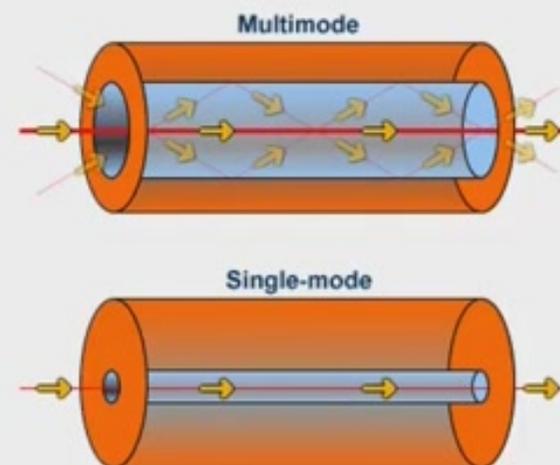
Βασικά πρότυπα του **IEEE 802.3z** και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

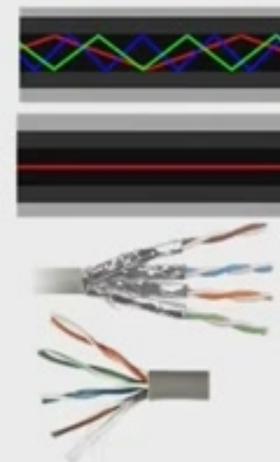
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Gigabit Ethernet.

Στο πρότυπο **1000BaseLX** για πολύτροπη ίνα **62.5** ή **50 microns** το **μέγιστο μήκος** φθάνει τα **550** μέτρα και με **μονότροπη ίνα** των **9 μm** μπορεί να φθάσει τα **5km**(πίνακας 2.4.β).



Όνομα	Μέσο Μετάδοσης	Μέγιστο μήκος Τμήματος	Χαρακτηριστικά
1000Base-SX	Οπτική Ίνα	550 m	Πολύτροπη 50μm
1000Base-LX	Οπτική Ίνα	5000 m	Μονότροπη 9μm
1000Base-CX	Χάλκινο Καλώδιο 2 ζεύγη (STP) Θωρακισμένο συνεστραμμένο	25 m	STP
1000BaseT	Χάλκινο Καλώδιο 4 ζεύγη (UTP) Αθωράκιστο συνεστραμμένο	100 m	Cat.5 UTP



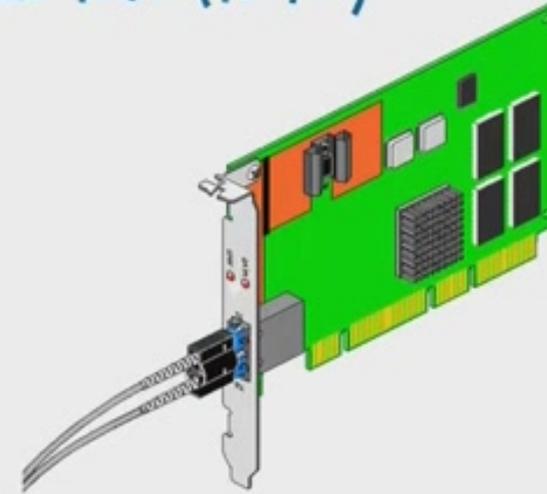
Βασικά πρότυπα του IEEE 802.3z και τα χαρακτηριστικά τους

Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων

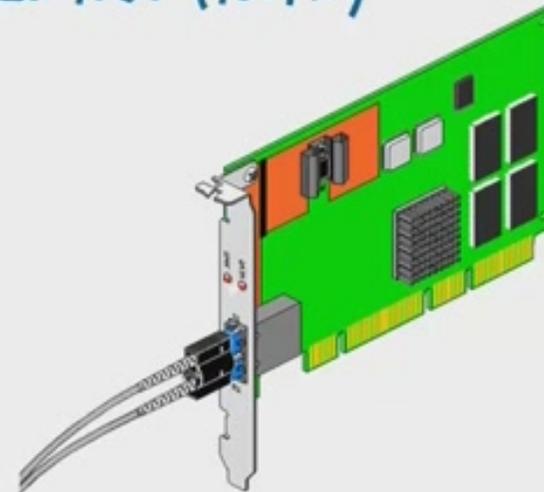


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

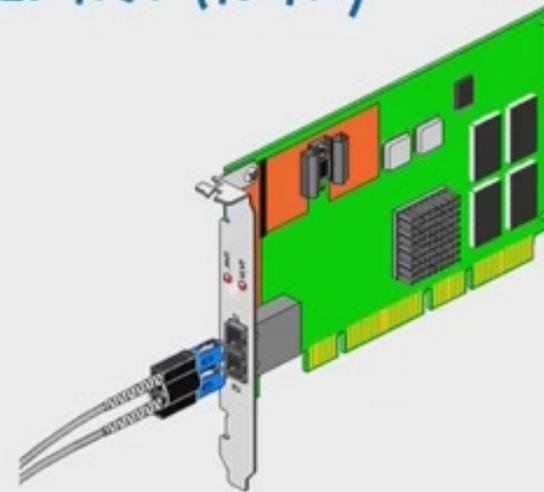


Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.



Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ **ελκυστικό**,



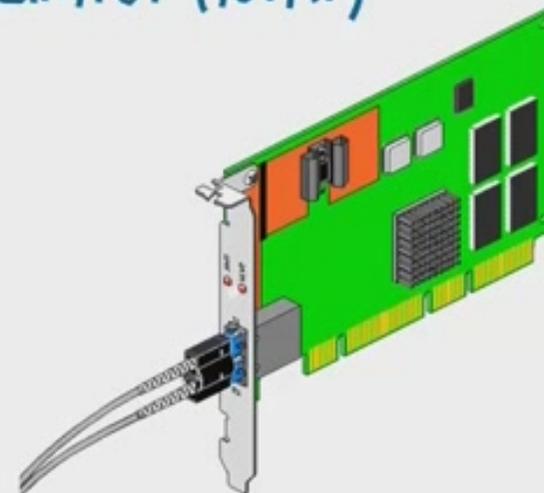
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ **ελκυστικό**,



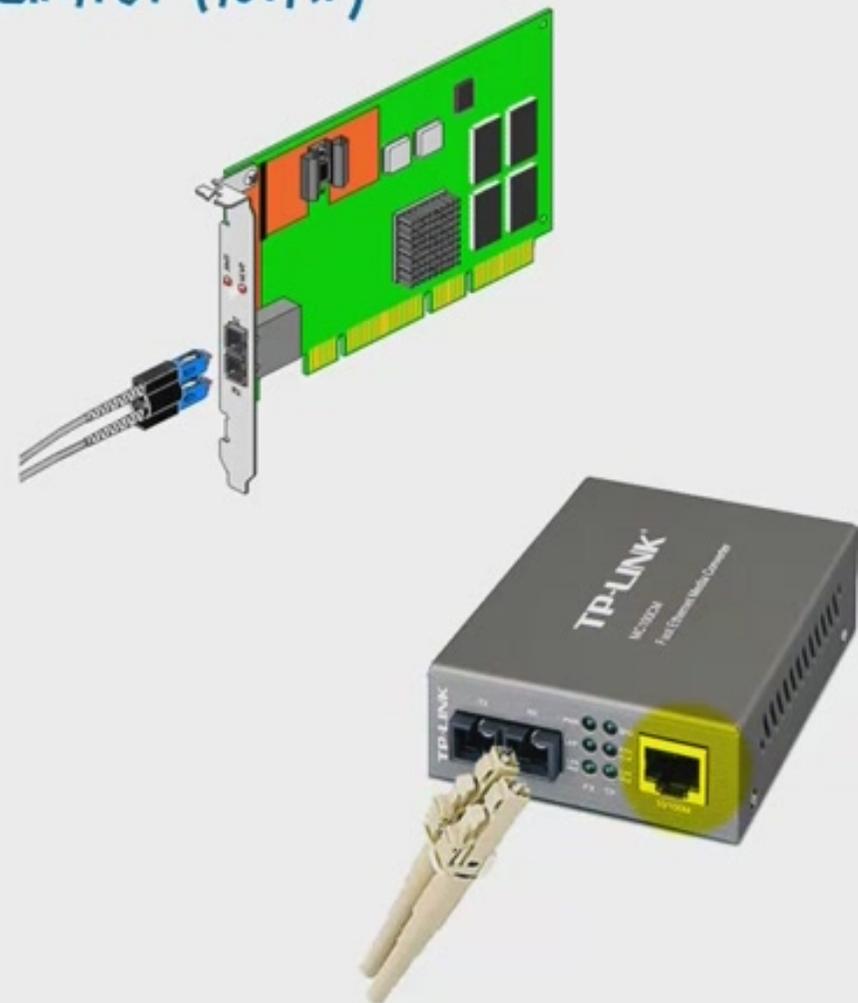
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό,



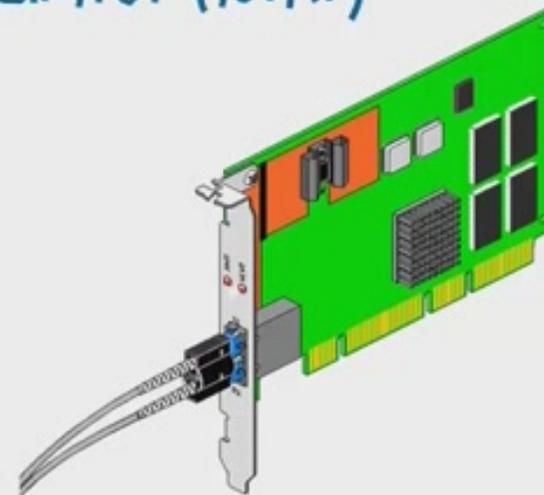
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό,



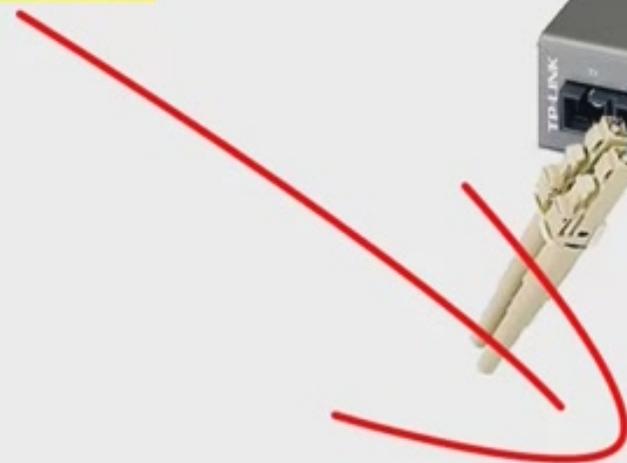
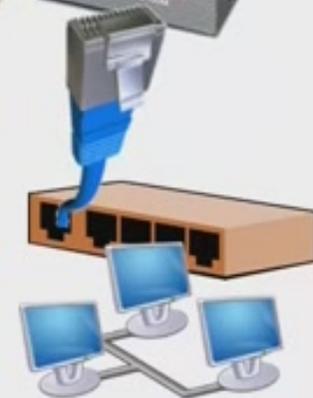
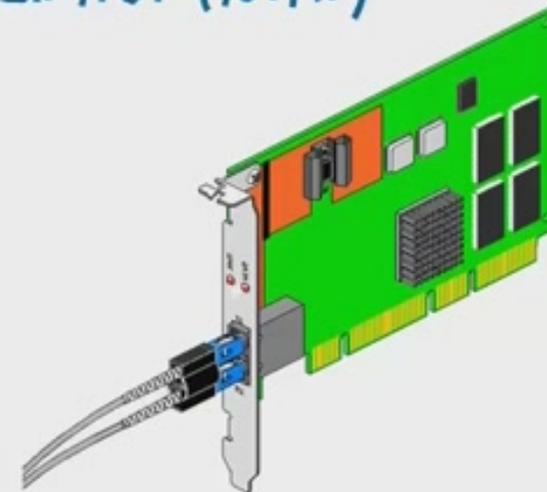
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή**



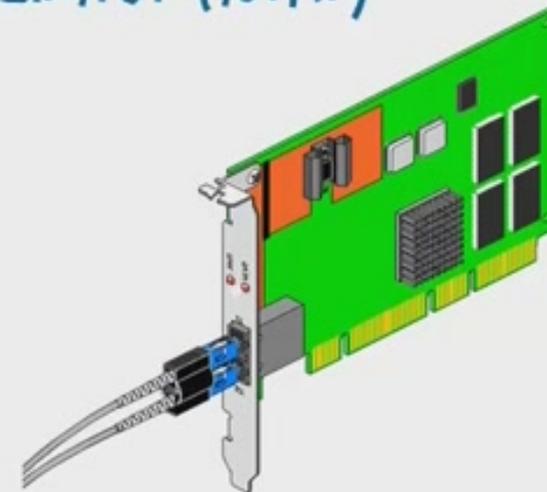
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.



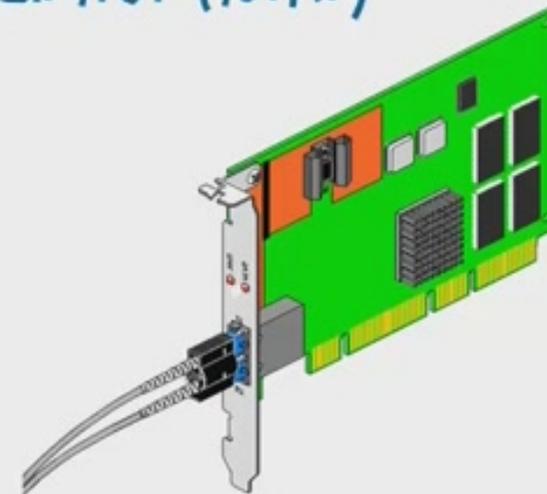
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι **τύπου cat5.**



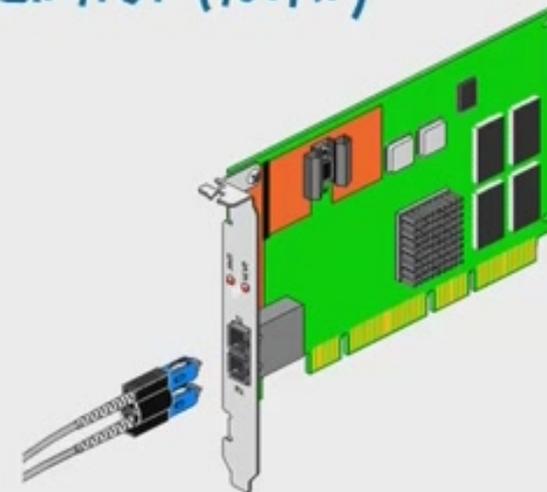
Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

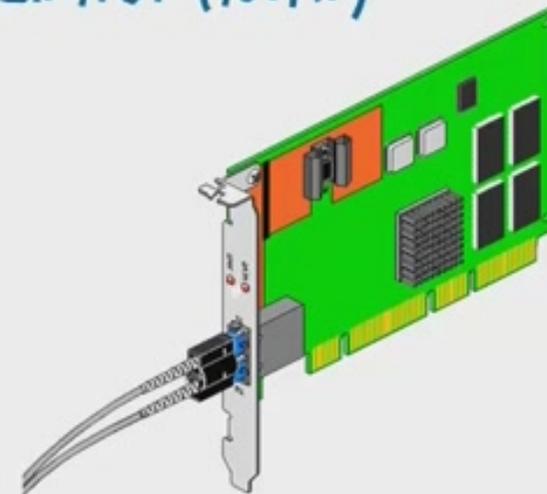
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

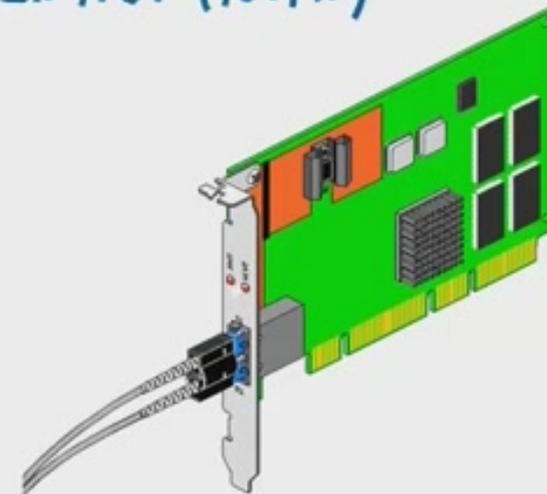
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη **γκάμα από gigabit switches** και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

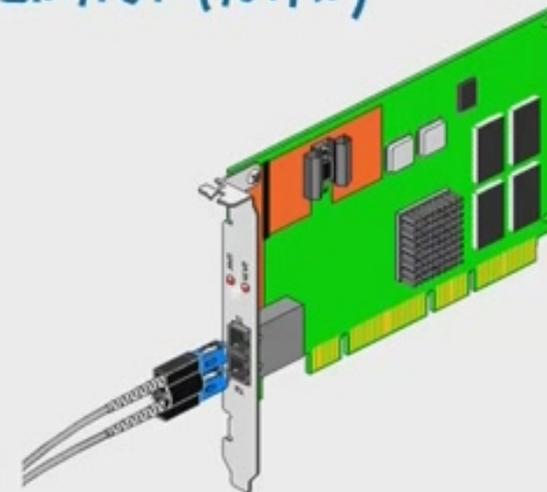
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη **γκάμα από gigabit switches** και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

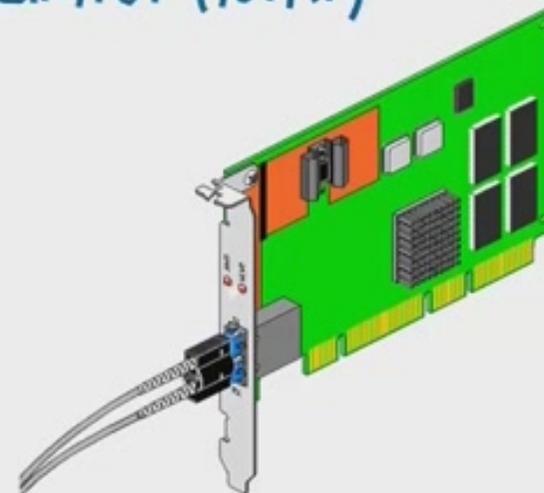
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

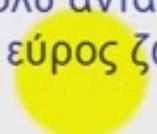
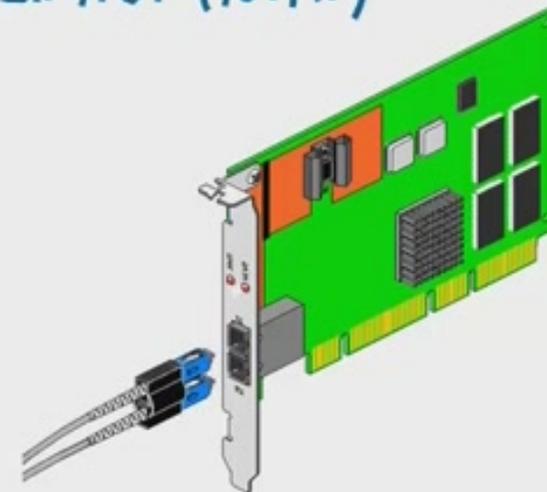
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο **εύρος ζώνης**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

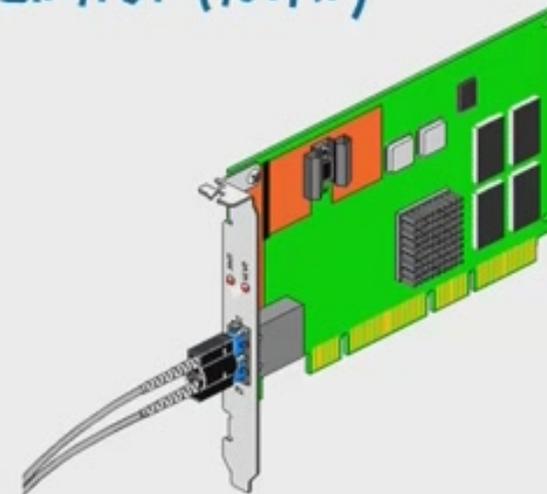
2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

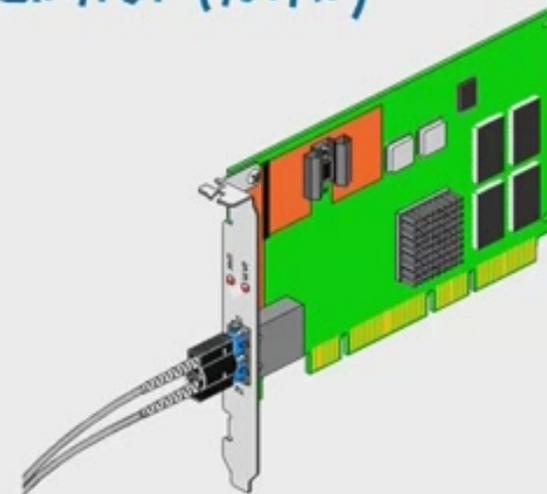
Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.

Οι νεότερες εκδόσεις των **Gigabit Ethernet** δικτύων μεταφέρουν τα δεδομένα σε



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

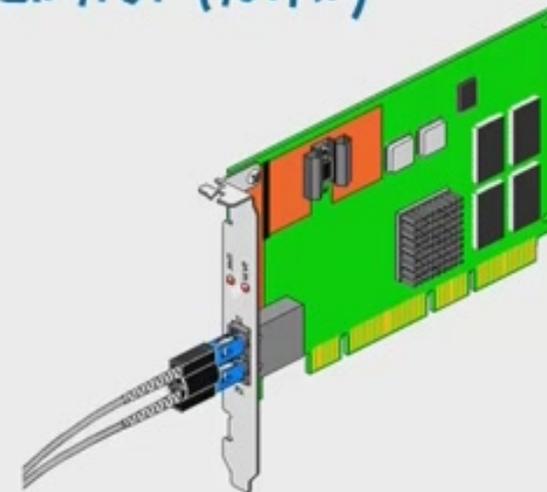
Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.

Οι νεότερες εκδόσεις των **Gigabit Ethernet** δικτύων μεταφέρουν τα δεδομένα σε **10 gigabits ανά δευτερόλεπτο**,



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

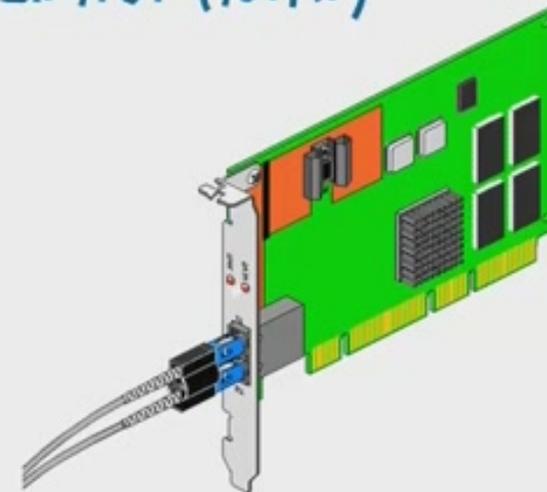
Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.

Οι νεότερες εκδόσεις των **Gigabit Ethernet** δικτύων μεταφέρουν τα δεδομένα σε **10 gigabits ανά δευτερόλεπτο**,



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

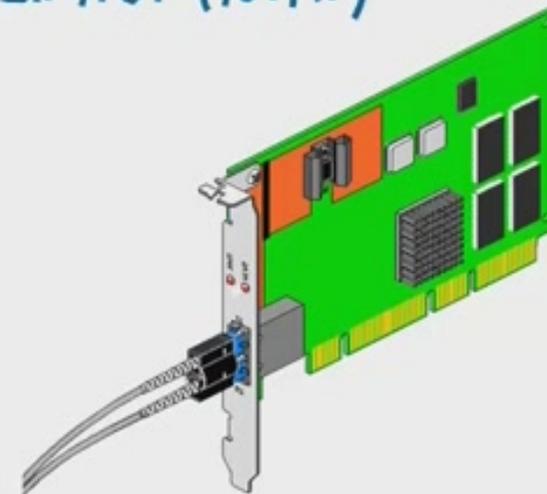
Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.

Οι νεότερες εκδόσεις των **Gigabit Ethernet** δικτύων μεταφέρουν τα δεδομένα σε **10 gigabits ανά δευτερόλεπτο, 40 gigabits ανά δευτερόλεπτο** και



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

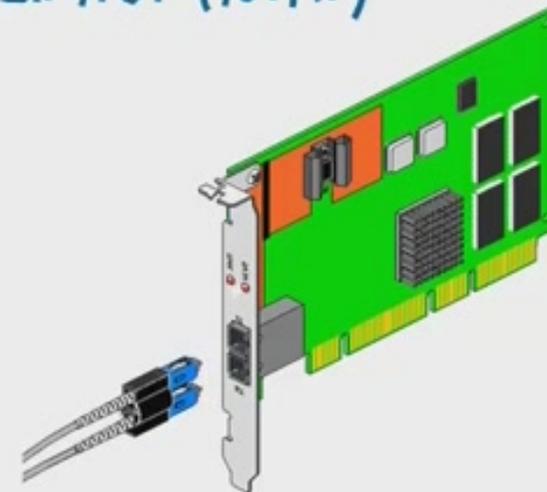
Επισήμανση.

Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.

Οι νεότερες εκδόσεις των **Gigabit Ethernet** δικτύων μεταφέρουν τα δεδομένα σε **10 gigabits ανά δευτερόλεπτο**, **40 gigabits ανά δευτερόλεπτο** και **100 gigabits ανά δευτερόλεπτο**.



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

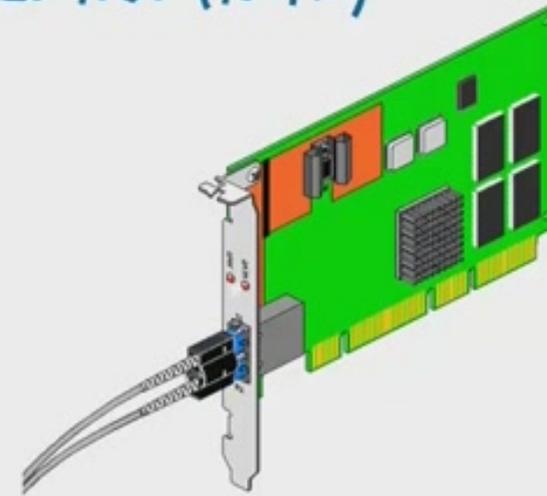
Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.

Οι νεότερες εκδόσεις των **Gigabit Ethernet** δικτύων μεταφέρουν τα δεδομένα σε **10 gigabits ανά δευτερόλεπτο**, **40 gigabits ανά δευτερόλεπτο** και **100 gigabits ανά δευτερόλεπτο**.

Τα δίκτυα αυτά είναι γνωστά ως δίκτυα των **10Gb**, των **40Gb** και των **100Gb Ethernet**,



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

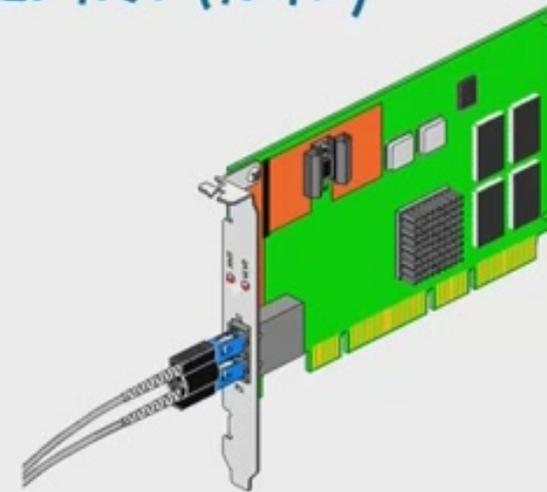
Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.

Οι νεότερες εκδόσεις των **Gigabit Ethernet** δικτύων μεταφέρουν τα δεδομένα σε **10 gigabits ανά δευτερόλεπτο**, **40 gigabits ανά δευτερόλεπτο** και **100 gigabits ανά δευτερόλεπτο**.

Τα δίκτυα αυτά είναι γνωστά ως δίκτυα των **10Gb**, των **40Gb** και των **100Gb Ethernet**,



Κεφάλαιο 2ο ΤΟΠΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ -ΕΠΙΠΕΔΟ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (TCP/IP)

2.4 Δίκτυα ETHERNET (10/100/1000Mbps)

Επισήμανση.

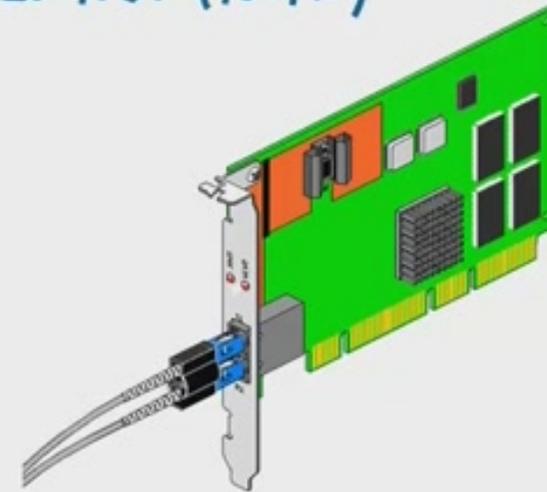
Θα λέγαμε ότι το **gigabit Ethernet** δημιουργεί **νέες δυνατότητες** στο χώρο των τοπικών δικτύων με την πραγματικά **τεράστια ταχύτητα**, που μπορεί να προσφέρει.

Ειδικά με την **τυποποίηση του 1000BaseT** γίνεται πολύ ελκυστικό, γιατί μπορεί να **εκμεταλλευθεί την υπάρχουσα καλωδιακή υποδομή** που στην πλειοψηφία της είναι τύπου cat5.

Ήδη **όλοι οι κατασκευαστές δικτυακού εξοπλισμού** έχουν να επιδείξουν αρκετά μεγάλη γκάμα από gigabit switches και σε πολύ ανταγωνιστικότερες τιμές από άλλες τεχνολογίες με μικρότερο προσφερόμενο εύρος ζώνης.

Οι νεότερες εκδόσεις των **Gigabit Ethernet** δικτύων μεταφέρουν τα δεδομένα σε **10 gigabits ανά δευτερόλεπτο**, **40 gigabits ανά δευτερόλεπτο** και **100 gigabits ανά δευτερόλεπτο**.

Τα δίκτυα αυτά είναι γνωστά ως δίκτυα των 10Gb, των 40Gb και των 100Gb Ethernet, ενώ **υπό ανάπτυξη** βρίσκονται τα δίκτυα των **400Gb**.



Επικοινωνία:
spzygouris@gmail.com



You Tube



Spyros Georgios Zygoris

 **Subscribe**