

ΘΕΜΑ 2

2.1

Στο Ethernet I.E.E.E. 802.3 αντίθετα από το δακτύλιο με κουπόνι οι κόμβοι ανταγωνίζονται για την δέσμευση του καναλιού, επομένως θα συμβούν συγκρούσεις με αποτέλεσμα την εισαγωγή καθυστερήσεων στην μετάδοσή των πλαισίων λόγω του χρόνου αναμονής που τους επιβάλλεται.

2.2

α - I.E.E.E. 802.5, β - I.E.E.E. 802.3, γ - I.E.E.E. 802.3, δ - I.E.E.E. 802.5, ε - I.E.E.E. 802.5

2.3

Το πρότυπο για το Fast Ethernet που έχει επικρατήσει είναι το 100 BASE-TX, στο οποίο το μέσο μετάδοσης είναι καλώδιο συνεστραμμένων ζευγών κατηγορίας 5 και άνω με μέγιστο μήκος καλωδίου 100 μέτρα. Για την επικοινωνία απαραίτητα είναι μόνο τα δύο ζευγάρια αγωγών (ένα για αποστολή δεδομένων και ένα για λήψη δεδομένων).