

ΘΕΜΑ 4

4.1

Λόγω της μεγάλης απόσταση μεταξύ των δύο συσκευών πρέπει να χρησιμοποιηθεί το ΕΙΔΟΣ 2 κεραίας η οποία είναι κατευθυντική κεραία. Οι κατευθυντικές κεραίες εκπέμπουν προς μόνο μια κατεύθυνση και συνήθως σε μικρή γωνία εκπομπής, συγκεντρώνοντας την ισχύ του σήματος προς τη συγκεκριμένη κατεύθυνση. Είναι οι πιο ισχυρές από τους διαθέσιμους τύπους κεραιών και παρέχουν κάλυψη σε πολύ μεγάλες αποστάσεις αλλά με μικρή γωνία κάλυψης.

4.2

Σύμφωνα με το πρότυπο ΕΙΑ/ΤΙΑ 568C, κάθε τηλεπικοινωνιακή πρίζα πρέπει να εξυπηρετείται από έναν κατανεμητή ο οποίος βρίσκεται στον ίδιο όροφο. Εξαίρεση σε αυτόν τον κανόνα αποτελεί η περίπτωση όπου οι αποστάσεις είναι πολύ μικρές, με αποτέλεσμα ο κατανεμητής να βρίσκεται τοποθετημένος σε άλλον όροφο του κτηρίου. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι η μέγιστη οριζόντια απόσταση από την πρίζα έως τον κατανεμητή πρέπει να είναι 90 m.

Άρα όταν το κτήριο είναι μικρό και η απόσταση κάθε πρίζας από τον κατανεμητή είναι το πολύ 90 μέτρα, είναι δυνατόν να τοποθετηθεί ένας μόνο κατανεμητής στο ισόγειο.

4.3

Η ακεραιότητα αναφέρεται στη διατήρηση των δεδομένων ενός πληροφοριακού συστήματος σε μια γνωστή κατάσταση χωρίς να υφίστανται τροποποιήσεις, αφαιρέσεις ή προσθήκες από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Ενώ διαθεσιμότητα σημαίνει ότι οι υπολογιστές, τα δίκτυα, τα δεδομένα και γενικότερα οι υπολογιστικοί πόροι θα είναι στη διάθεση των εξουσιοδοτημένων χρηστών όποτε απαιτείται η χρήση τους.

Έτσι με την ακεραιότητα μια εταιρεία επιδιώκει τα δεδομένα που αφορούν την μισθοδοσία των υπαλλήλων της να είναι ασφαλή από μετατροπές ενός εισβολέα που επιθυμεί να αλλοιώσει τα δεδομένα οδηγώντας σε εσφαλμένα αποτελέσματα. Ενώ με την διαθεσιμότητα η εταιρεία επιδιώκει να μην τεθούν εκτός λειτουργίας συγκεκριμένοι υπολογιστικοί πόροι, είτε προσωρινά είτε μόνιμα.