فهرست مطالب

تاریخچه کابل 1

تاریخچه ابتدائی کابل 1

تاریخچه کابل در ایران 2

کابل ها و عیب یابی کابل 3

مقدمه 3

تعریف 3

ساختمان کابلها 5

هادیها 6

عایقها 6

غلاف کابلها 7

جریان مجاز قابل تحمل 7

افت ولتاژ در کابل 8

شرایط نصب و قرار دادن کابلهای برق 8

کابل در شبکه به سه مدل می باشد 8

انواع کابل 10

کابل های فشار ضعیف و متوسط 10

کابل های توزیع 11

کابل های مسلح 12

علائم مشخصه کابل ها 12

کابلcoaxial 14

انواع کابلcoaxial 15

کابل نوعthinnet 15

کابل نوعthicknet 16

Thinnetدر مقایسه باThicknet 17

اتصالات کابلcoaxial 17

اتصال دهنده کابلBNC 17

قطعه پایان دهندهBNC 18

انواع روکش کابلcoaxial 18

نکات قابل توجه در مورد کابلco 18

کابلTwisted-pair 19

کابلUTP 19

ساختمان فیبر نوری 20

نکات قابل توجه در رابطه با فیبر نوری 20

انتقال سیگنال 21

روش انتقالBaseband 21

روش انتقالBroadband 22

پیکربندیMid-split 24

پیکربندیDual-cable 24

روشهای عیب یابی کابلهای برق و کاربرد آنها 25

شرح مختصری در خصوص اصول عیب یابی كابل 25

1- مسیریابی 25

2- آزمایش با ولتاژ مستقیم DC Testing 27

3-اندازه گیری مقدماتی به روش ا مواج برگشتی 27

4 - عیب یابی مقدماتی با روش ARM & ARM PLUS 28

عملیات عیب‌یابی کابل 30