အခန်း(၃)

ဝါယာသွယ်တန်းပုံနည်းစနစ်များ (Wiring System)

(၁) ဝါယာသွယ်တန်းပုံနည်းစနစ်အမျိုးအစားများ (Types of wiring system) ---------- ၄၃
(၂) လျှပ်ကာဖုံးမပါသော ဝါယာဖြင့် သွယ်တန်းသော နည်းစံနစ်များ ---------- ၄၉
(၃) အရေးကြီးသော နေရာများအတွက် လျှပ်ကာဖြင့် ကာကွယ်ပြီး သွယ်တန်းသောစံနစ် ---------- ၅၀
(၄) လျှပ်ကာလုံလောက်စွာ ဖုံးထားသောစံနစ် (All-insulated Wiring systems) ---------- ၅၃
(၅) ခဲသတ္တုစပ်ဖုံးထားသော ကေဘယ်(လ်) (Lead-Alloy Sheathed Y.R.I Cable) ---------- ၅၈
(၆) ကြေးနီပါးအောက်မှ တွင်းထွက်လျှပ်ကာ ဖုံးထားသော ကေဘယ်များ(M.I.C.S. Cable) ---------- ၅၉
(၇) ဗဟိုတူမြေစိုက်ဝါယာပတ်လမ်း (၆၂၊ ၁၉) Catenary Supported Wiring ---------- ၆၃

အခန်း(၄)

သတ္တုကွန်ဒစ်ဝါယာသွယ်တန်းနည်းစံနစ်များ (Metal Conduit Systems)

(၁) အသုံးများသော သတ္တုကွန်ဒစ်အမျိုးအစား (Types of Metal Conduits) ---------- ၆၄
(၂) အပေါ့စားသံမဏိ ကွန်ဒစ်များ (Light Gauge Steel Conduit) ---------- ၆၈

အခန်း(၅)

သတ္တုဖုံးမဟုတ်သော ကေဘယ်များအသုံးပြုပြီး ဝါယာသွယ်တန်းနည်း

(၁) သတ္တုမဟုတ်သော လျှပ်ကာဖုံးကေဘယ်များ တပ်ဆင်နည်း ---------- ၇၀
(၂) ဝါယာထွက်ပေါက်မှ သတ္တုမဟုတ်၊ လျှပ်ကာဖုံးကေဘယ် ---------- ၇၀
(၃) မြေအောက်ခန်း၌ ဝါယာသွယ်တန်းရာတွင် အသုံးပြုသောသတ္တုမဟုတ် လျှပ်ကာဖုံးကေဘယ် ---------- ၇၀
(၄) အခန်းနံရံဘေးဖက်မှ ဖြတ်ကျော်ပြီး၊ သတ္တုမဟုတ်လျှင် ကာဖုံးကေဘယ်သွယ်တန်းပုံ ---------- ၇၂
(၅) ခေါင်မိုးအတွင်း - သတ္တုမဟုတ်လျှင် ကာဖုံးကေဘယ်သွယ်တန်းနည်း ---------- ၇၃

အခန်း(၆)

ကွန်ဒစ်အမာအတွင်းမှ ဝါယာသွယ်တန်းနည်း (Wiring in Rigid Conduit)

(၁) ပိုက်ဖစ်တင်း (Pipe Fitting) ---------- ၇၄
(၂) ပိုက်ဖြတ်နည်း (Piep Cutting) ---------- ၇၅
(၃) ပိုက်အရစ်ဖော်နည်း (Pipe Threading) ---------- ၇၇
(၄) ကွန်ဒစ်ပိုက်အသုံးပြုပြီးဝါယာသွယ်တန်းနည်း (Conduit Wiring) ---------- ၇၇

အခန်း(၇)

အိမ်တွင်းလျှပ်စစ်ဝါယာပတ်လမ်းပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနည်း (Maintenance of Domestic Electric Wiring)

(၁) ဝါယာပတ်လမ်းများအတွက် ဘေးအန္တရာယ် ကင်းစေသောနည်းလမ်းသုံးခု (Three Safety Rules) ---------- ၈၈
(၂) ကေဘယ်အတွက် လျှပ်ကာများ (Insulation of Cables) ---------- ၉၀
(၃) မှန်ကန်သောကေဘယ်အရွယ်အစား Correct Size of Cable ---------- ၉၀
(၄) တပ်ဆင်နည်းများ (Method of Installation) ---------- ၉၀
(၅) သံမဏိကွန်ဒစ်များ (Steel Conduits) ---------- ၉၂
(၆) ဂိတ်ကြီးစံနစ် (Heavy Gauge System) ---------- ၉၂
(၇) လျှပ်ကာဖုံး ကွန်ဒစ်စံနစ်များ (Insulated Conduit Systems) ---------- ၉၅

အခန်း(၁)

လျှပ်စစ်ကေဘယ်များနှင့် ဆက်သွယ်နည်းများ (Electric Cables and Joints)

(၁) လျှပ်ကူးများနှင့် လျှပ်ကာများ (Conductors and Insulations) ---------- ၁
(၂) လျှပ်ကာများ (Insulators) ---------- ၆
(၃) ကေဘယ်တစ်ခုတွင်ပါဝင်သော အဓိက အစိတ်အပိုင်းသုံးခု (3 Main Parts) ---------- ၉
(၄) ဝါယာဆက်သွယ်ခြင်း ပြုလုပ်ရန်အတွက် ကေဘယ်မှ လျှပ်ကာခွာခြင်း(Stripping of Cables) ---------- ၁၁
(၅) ဝါယာအဆက်များ (Joints) ---------- ၁၂
(၆) ဂဟေအဆက်များ (Solder Joints) ---------- ၁၄
(၇) လက်တွေ့လုပ်ငန်းစဉ်များ ----------

အခန်း(၂)

လျှပ်စစ်ပတ်လမ်းများ (Electric Circuits)

(၁) တန်းဆက်၊ ပြိုင်ဆက်ပတ်လမ်းများ (Series and Parallel Circuits) ---------- ၂၄
(၂) အသုံးပြုသော ဗို့အားတာခွင်များ (Typical Voltage Ranges) ---------- ၂၅
(၃) မီးထွန်းပတ်လမ်းအတွက် အထိန်းခလုတ် (Control Switch Circuits) ---------- ၂၇
(၄) နှစ်လမ်းပြောင်းနှင့်ကြားဆက်ခလုတ်ပတ်လမ်း (Two-way and intermediate switch circuit) ---------- ၂၈
(၅) လမ်းခွဲပတ်လမ်းများ (Sub-Circuits) ---------- ၃၁
(၆) ဖျူး(စ်)ပလပ်များနှင့် ဆော့ကက်အောက်လက် အသုံးပြုနည်း ---------- ၃၄
(၇) လျှပ်စစ်ဝါယာသွယ်တန်းခြင်း ပြုလုပ်ရန်အတွက် စီမံချက်ရေးဆွဲနည်း ---------- ၃၆
(၈) လက်တွေ့လုပ်ငန်းများ ---------- ၄၃