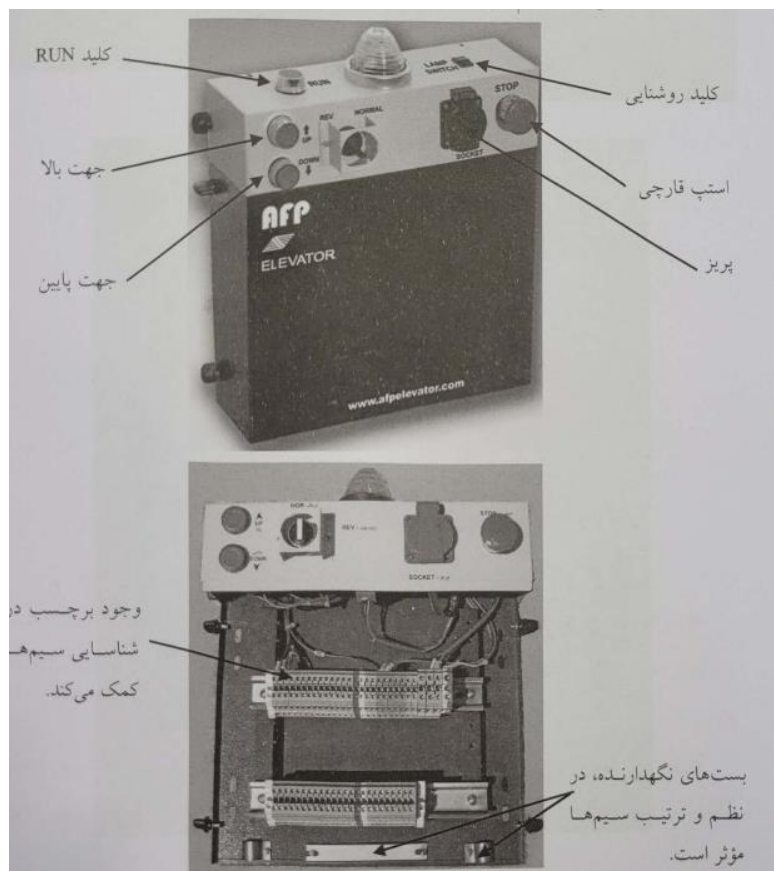


دستور کار جلسه چهارم

موضوع	آشنائی با ارتباط تراول کابل به جعبه رویزیون
آنچه در این جلسه خواهیم آموخت	آشنائی با تراول کابل و نحوه اتصال آن به جعبه رویزیون
هدف	آشنائی با جعبه رویزیون و تراول کابل و مهارت در نصب تراول کابل به جعبه رویزیون

یادآوری مفاهیم تئوری

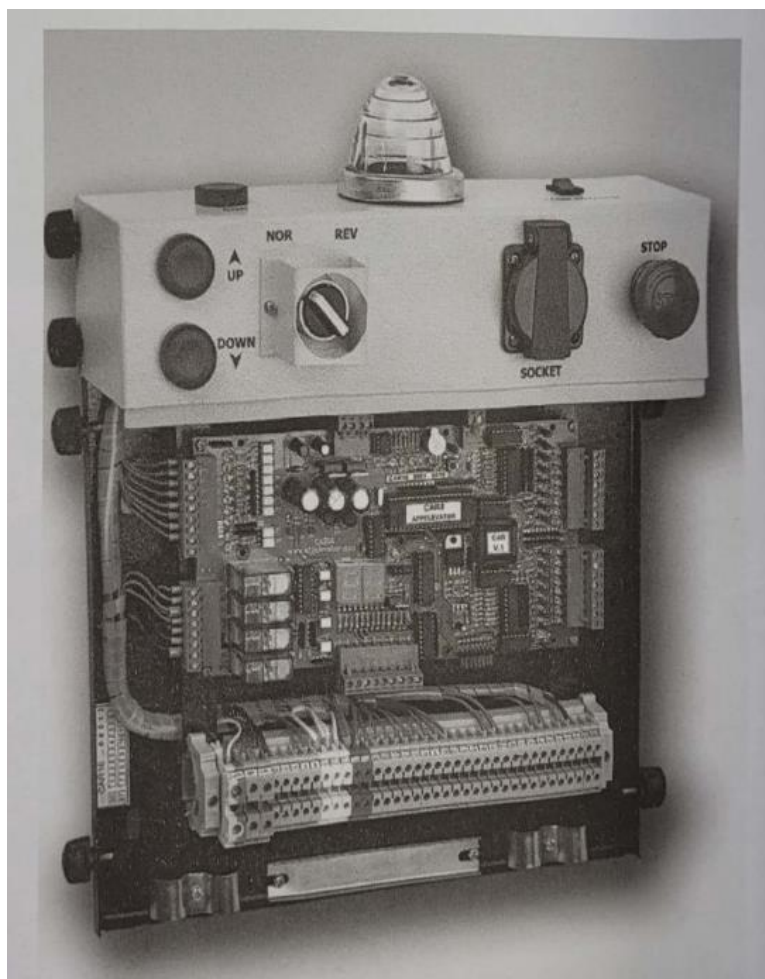
برای اتصال تجهیزات الکتریکی روی کابین به تابلوی فرمان و تجهیزات الکتریکی دیگر از یک جعبه معمولاً فلزی - که داخل آن ترمینال‌های مربوطه قرار گرفته‌اند- استفاده می شود. به منظور صرفه جویی در فضای روی کابین، بر روی بدنه این جعبه تعدادی کلید- برای کنترل کابین در هنگام قرار گرفتن تابلو در حالت رویزیون- نیز نصب می شود.



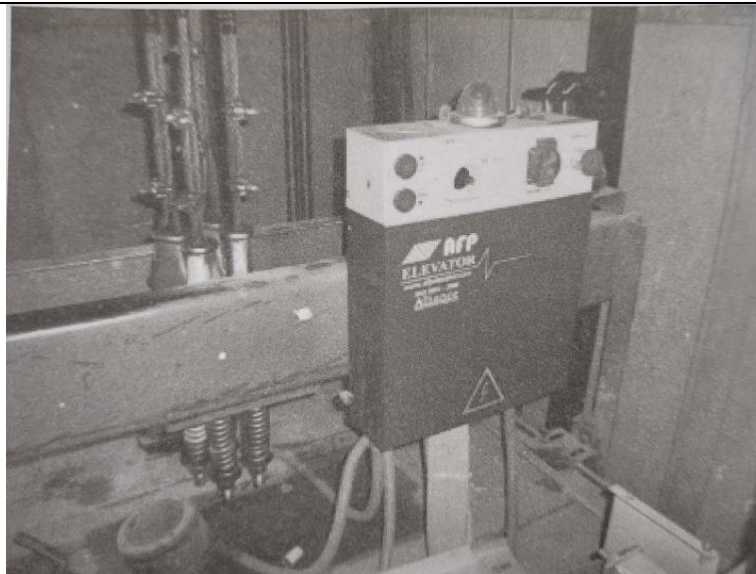
شکل ۱- یک جعبه رویزیون معمولی

سیستم سریال کابین:

در ساختمان‌های بلند سیم‌های تراول کابل متناسب با تعداد طبقه افزایش یافته، هزینه اولیه و خدمات بعدی قابل توجهی را تحمیل می‌نماید برای برطرف نمودن این مشکل از سیستمی موسوم به کاهش سیم (سیستم سریال کابین) استفاده می‌شود. در این حالت با استفاده از فناوری سریال، اطلاعات کابین مانند نمراتور، شستی احضار توسط تعداد کمی سیم منتقل می‌شود. در این انتقال صحت ارسال پیام بسیار اهمیت دارد. نکته مهم آن که مدار سری استپ هرگز داخل سیستم کاهش سیم نشده همواره به طور مستقل اجرا می‌شود.



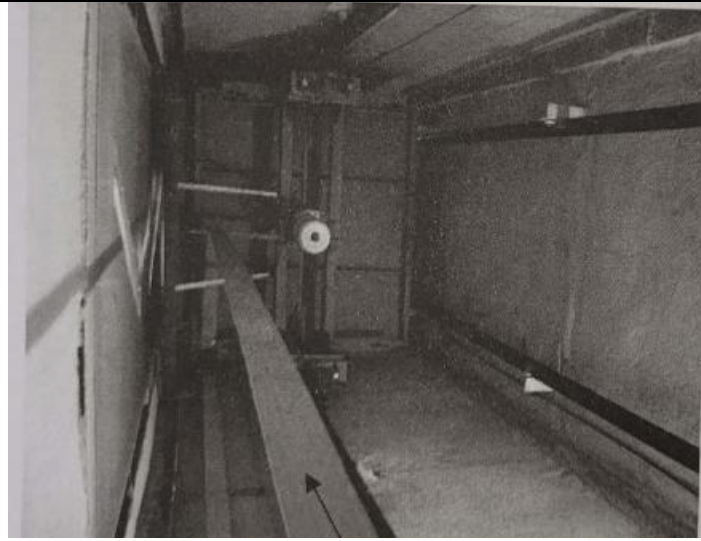
شکل ۲- به کمک فناوری ارسال اطلاعات به طور سریال می‌توان تعداد تراول کابل مورد نیاز را به مقدار قابل ملاحظه‌ای کاهش داد.



شکل ۱۴۸ - در این تصاویر انواع مختلف جعبه رویزیون و محل قرارگیری آنها بر روی کابین مشاهده می‌شود.

تعریف:

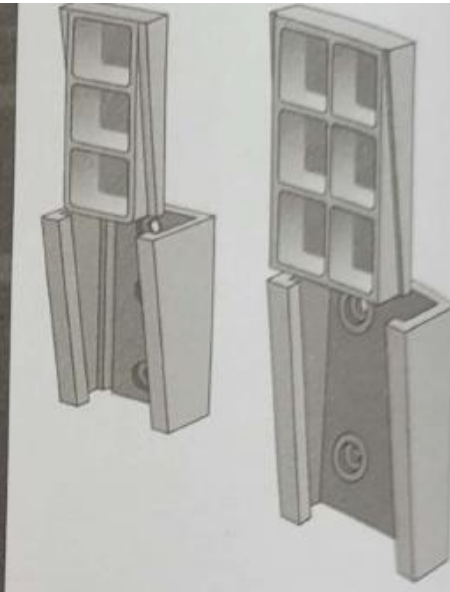
برای ارتباط بین کابین - که متحرک است - و تابلوی فرمان که ثابت است - از کابل ویژه ای به نام تراول کابل استفاده می‌شود. این کابل معمولاً دارای تعدادی سیم مسی افشان ۰/۷۵ یا ۱/۵ میلیمتر مربع با انعطاف پذیری مناسب است، که در یک غلاف پی وی سی با مقطع مسطح (flat) یا دایره (round) قرار گرفته‌اند بر روی هر رشته سیم، برای تشخیص آسانتر در فواصل معینی شماره آن درج شده است. این کابل به طور عادی در زیر کابین آویزان شده، با حرکت کابین به حرکت در می‌آید به دلیل این که کابل بدون هیچ پوشش اضافه ای در چاه قرار دارد، امکان آسیب دیدن آن در مواقع آتش سوزی وجود خواهد داشت، برای همین پوشش آن مقاومت زیادی در برابر شعله و حرارت دارد. برخی از انواع آن، نه تنها آتش نمی‌گیرد بلکه پوشش آن از موادی تشکیل شده است که آتش اطراف خود را نیز خاموش می‌کند. در ضمن این پوشش هنگام مجاورت با آتش برای کاهش صدمات احتمالی به مسافری داخل کابین دود بسیار کمی هم از خود متصاعد می‌کند.



شکل ۳- در این تصویر تراول کابل که از زیر کابین آویزان شده است دیده می‌شود.



۵- تراول کابل توسط قطعات پلاستیکی محکمی به زیر کابین متصل می‌شود.



شکل ۴- قطعات پلاستیکی برای شکل نگهداشتن تراول کابل.



شکل ۶- تراول کابل پس از آویزان شدن در زیر کابین به شکل U در می آید.

شرح کار عملی

- ۱- نحوه جدا کردن عایق تراول کابل و لخت کردن سیم ها توسط ابزار مربوط به آن
- ۲- شناسائی ترمینال های ورودی تراول کابل به جعبه رویزیون با استفاده از دفترچه راهنمای تابلو مربوطه
- ۳- نحوه نصب جهت تراول کابل و انتخاب مسیر ایمن تا جعبه رویزیون

آزمون کوتاه پایان جلسه

به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:

- ۱- ولتاژهای ورودی توسط تراول کابل به جعبه رویزیون را نام ببرید.
- ۲- تجهیزات نصب شده بر روی جعبه رویزیون را نام ببرید.
- ۳- وظیفه جعبه رویزیون چیست؟