

חלק ג

1. לגבי עיסוק בתפקידי חומרה/אלקטרוניקה, אני מעוניינת רק במידה וזה פיתוח ממש.

2. שלט למזגן זהו רכיב אלקטרוני שעובד באמצעות אותות אינפרה אדומים על מנת לתקשר בינו לבין המזגן.

בשלט יש נורית קטנה שהיא מוציאה את הפולסים של האינפרה אדום ומעבד, שהוא ממיר את הלחיצות לאותות שיכולו לעבור שידור (לדוג אינפרה אדום),

במזגן יש חיישן שקולט את האות מהשלט ומעבד, שמעבד את האותות ומעביר אותם לעיבוד ע"י כרטיסי הבקרה והמנועים.

איך המזגן יודע על מה לחצו בשלט?

לכל כפתור בשלט יש קוד בינרי ייחודי שמייצג את הפעולה שנבחרה לדוג כיבוי 01101011

והמעבד שולח אותות שהומרו מקוד זה.

בצד השלט ישנם מספר רכיבים:

מעבד-ממיר את הלחיצות לאותות בינאריים

נורית אינפרה אדומה- השולחת פולסים

סוללה- מקור האנרגיה לשלט

בצד המזגן יש:

חיישן- קולט את האותות שמתקבלים מהשלט

מעבד- מפענח את האותות הבינאריים ומבצעה פעולה בהתאם