

תשובה לשאלה 3:

1. 4

2. א. אופן השידור בין המזגן לשלט הוא דרך אינפרא אדום.

ב. הרכיבים שצריכים להיות בצד השלט- זה מנורה שיוצרת אותות בינארים ואז מעגל אלקטרוני הגורם לשליחת האותות למזגן.

ובמזגן- עינית המקבלת את האותות הנשלחות מהשלט, ומתרגם- המתרגם את האותות הבינאריים לפקודה ממשית.

ג. אופציה 1: בכל לחיצה על כפתור בשלט- נשלחים אותות בינאריים בסדר שונה- וכל אות משמעו פעולה שונה.

אופציה 2: כל לחיצה על כפתור שולחת מספר שונה של האותות הבינאריים (לדוג'- לחיצה על הפעלה שולחת רק אות אחד, לחיצה על הורדה בטמפרטורה- שולחת פעמיים רצוף את האות)
ולפי מספר האותות המזגן יודע איזו פעולה עליו לבצע.