**חלק ג'**

1. 2
2. **a**. ע"י אותות חשמליים שהשלט שולח למזגן.   
   לכן השלט צריך להיות בטווח הקליטה שלו, והמזגן יודע לקלוט את האותות ולפענח אותם.

**b**. במזגן-בקר ,מקלט (לקלוט את האורות או הרצף), חיישן טמפרטורה

בשלט- בקר, משדר (את האור או הרצף)

**c**. כל לחיצה בשלט מבטאה מספר בינארי שונה, הכרטיס (הקוד שצרוב עליו) של השלט יודע לייצר רצף של אחדים ואפסים ולשלוח אותו באות חשמלי, עבור כל לחיצה. והכרטיס (הקוד שצרוב עליו) במזגן יודע לקלוט את הרצף, ולפענח מה המשמעות של הרצף אותו קיבל, ואיזה פעולה עליו לבצע.

כאשר לוחצים על השלט, השלט שולח עבור כל לחיצה רצף שונה של הבהובים של אור אינפרא אדום למזגן, המזגן רואה את האור וסופר את כמות ההבהובים ומבצע את הפעולה המתאימה בהתאם.