<u>חלק ג</u>

- 4 .1
- 2. **א.** אופן השידור מתבצע באמצעות אור אינפרא־אדום שנפלט מהשלט ונקלט על ידי חיישן במזגן.
- <u>ב.</u> בצד השלט צריך להיות: 1. מעבד קטן עם זיכרון ששומר את קוד הפקודה לכל לחצן, הוא מזהה לחיצה על כפתור ושולח את הפולסים הנכונים של אור אינפרא אדום.
 - 2. כפתורים שכל אחד מהם סוגר מעגל חשמלי ומעביר למעבד פקודה מסוימת.
 - 3.לד של אינפרא אדום שמעביר את הפולסים למזגן.

בצד המזגן צריך להיות: 1. חיישן אינפרא אדום שמכוון לתדר המסוים של השלט.

- 2.מעבד שמקבל את הקוד ומפעיל את הפקודה המתאימה.
 - 3.לוח בקרה שמחבר בין המעבד לשאר רכיבי המזגן.

<u>ג.</u>אפשרות אחת -כל כפתור שולח מספר שונה של פולסים בפרק זמן קבוע מראש. החיישן מזהה את מספר ההבהובים ומבצע את הפעולה המתאימה.

אפשרות שניה - כל כפתור שולח רצף של אותות בינארים שמקודדים באמצעות - אינפרא אדום, הקידוד מתבצע על ידי שינויים באורך הפולסים והרווחים ביניהם - למשל - 0 = פולס קצר ו -1 = פולס ארוך.