חלק ג:  
אני מתענינת בנושא ברמה 6

אופן פעולת שלט המזגן מתחלק לשני חלקים – הראשון בשלט והשני במזגן עצמו.

בשלט יש מיני מעבד שתפקידו לקודד האותות שנשלחים אל המזגן ולשדר אותם באמצעות פנס לד אינפרא אדום. לכל כפתור בשלט יש קידוד שונה שנשלח אל המיני מעבד הזה שמעביר אותו אל החיישן שנמצא במזגן. החיישן הזה קולט את האותות שנשלחים אליו ומתרגם אותם לפעולות בעזרת רכיב המעבד שקיים גם אצלו.

כלומר   
  
בשלט ובמזגן עצמו נמצאים חיישנים שמתקשרים ביניהם באמצעות קרני אינפרא אדום. האותות נשלחים מהשלט ונקלטים ע"י החיישן שנמצא בגוף המזגן המחובר למערכת שמפענחת את האותות ומבצעת את הפעולה הנדרשת כמו כיבוי/ הדלקה , שינוי טמפרטורה וכו.

החיישן יודע לזהות מה הפעולה שנדרשת ממנו לבצע לפי הקידוד של האותות שנשלחים אליו. לכל פעולה יש קידוד ספיציפי של ביטים ובלחיצה על הכפתור בשלט נשלח האות עם הקידוד של הפעולה המתבצעת בכפתור זה. כל כפתור משויך לפקודה מסוימת.

הקידודים וההצפנות מתבצעים באמצעות מעגלים חשמליים שמעבירים את המידע למערכת האינפרא אדום כאשר בסופו של דבר הקרן נשלחת דרך נורת לד ועוברת מצוין באויר עד שנקלטת ע"י החיישן במזגן עצמו.