

חלק ג':

דירוג – מעוניינת ברמה 2.

שלט של מזגן פועל בדרך כלל באמצעות שידור אינפרא אדום – כלומר, השלט שולח קרן אור שאינה נראית לעין, בקוד מסוים, והמזגן קולט את הקרן הזו ומפענח את הקוד. בתוך השלט יש מעבד קטן שמזהה איזה כפתור נלחץ, מתרגם את הלחיצה לפקודה ייחודית, ומשדר אותה דרך נורית אינפרא אדומה. בצד של המזגן יש חיישן שקולט את האור הזה, שולח אותו למעבד של המזגן, והוא מפרש את הקוד ומבצע את הפעולה המתאימה, כמו הפעלה, שינוי טמפרטורה, או מעבר למצב חימום. כדי שהמזגן יוכל לזהות לחיצות שונות, כל כפתור בשלט מקודד אחרת – למשל, בעזרת מספרים בינאריים או לפי פרוטוקול תקשורת מוסכם מראש. יש גם שלטים שממש שולחים את כל מצב המזגן בכל שידור – כלומר, בכל פעם שולחים טמפרטורה, מצב מאוורר, מצב פעולה ועוד, כך שגם אם לחצת רק על דבר אחד – השלט משדר את כל המצב החדש כולו.