

תרגיל 3 – השלט של המזגן:

1. הדירוג שלי הוא: 5 .

2. כיצד עובד השלט של המזגן:

השלט של מזגן עובד באמצעות תקשורת אלחוטית, כך שהוא משדר פקודות אלחוטיות למזגן כדי לשנות את ההגדרות שלו. בדרך כלל, התקשורת בין השלט למזגן מתבצעת באמצעות גלי רדיו או תדר אחר, המאפשרים לשלט לשלוח פקודות למזגן.

כשאתה לוחץ על כפתור בשלט, המעגל האלקטרוני בשלט מייצר אות רדיו בתדר מסוים. התדר הזה משמש כנושא להעברת המידע הדיגיטלי המייצג את הפקודה שנבחרה על ידי המשתמש.

המזגן מחכה לקבלת אות רדיו בתדר המתאים. כאשר השלט שולח את האות, המזגן מקבל את האות ומפענח את המידע הדיגיטלי שבתוכו. לאחר מכן, המזגן מבצע את הפקודה המתאימה לפי המידע שהתקבל.

לדוגמה, נניח שיש לנו קוד המייצג את הפקודה להדלקת המזגן. נניח גם שהקוד הוא 8 ביטים ארוכים, כך שיש לנו מספר ספיציפי של 0 ו-1. נשמע כך:

הדלקה: 10011010

כאשר השלט שולח פקודת הדלקה למזגן, הוא שולח את קוד הבינארי הזה באמצעות גלי רדיו. המזגן מקבל את הקוד ומפענח אותו כפקודת הדלקה, ולכן המזגן מדליק עצמו.

למעשה, התקשורת האלחוטית בין השלט למזגן מאפשרת שליטה מרחוק על המזגן דרך שימוש בטכנולוגיה פשוטה ויעילה. היתרון העיקרי של התקשורת האלחוטית הוא היכולת לשלוט על התקן ממרחקים שונים, ללא צורך בחיבור פיזי ישיר.

3. במהלך הלימודים עשיתי כמה קורסים שקשורים לנושא כמו: תקשורת, מערכות הפעלה וחומרה.
והתחברתי לנושאים אלו. זה עולם שמסקרן אותי לדעת ולהכיר אותו.