

1. מעוניינת מאד: 6

2. רוב רובם של שלטי מזגן פועלים באמצעות קרינה של אור אינפרא אדום הנפלט מהשלט אל עבר המכשיר האלקטרוני של המזגן שקולט את האורות הללו ויודע לזהות ולפרש איזו פעולה עליו לבצע.

הסבר: אור אינפרא אדום הוא קרינה אלקטרומגנטית שנעה בתדירות מסויימת כלומר, פליטה של אנרגיית חשמל הנפלטת מגוף טעון חשמלית אשר מתקדמת ומתפשטת בהפרעה מחזורית- מעין עליות וירידות קבועות בקרינה האלקטרומגנטית שהולכת קדימה ומתפשטת בצורה גלית הנקראת גל אלקטרומגנטי. ההפרעות הללו יוצרות את השדה המגנטי וכך שזורים יחד אנרגיית חשמל עם מגנט (ולכך נקרא שמו קרינה אלקטרו מגנטית).

ישנן קרינות אלקטרומגנטיות שעין האדם מסוגלת לראות, (-זה כאשר הקרינה נעה בתדירות מסויימת), ונקרא האור הנראה. את האור האינפרא אדום אין עין האדם מסוגלת לראות, אולם מכשירים אלקטרוניים וכדומה יכולים לראות ולקלוט.

לסיכום: שלט המזגן הינו חומר טעון חשמל (על ידי בטריות), וכאשר לוחצים עליו הוא פולט ע"י מנורה קטנה שבראשו את האור האינפרא אדום (שאנו בני האדם לא רואים אותה) אל עבר המכשיר האלקטרוני של המזגן, כאשר ישנה התאמה בין השלט למזגן, אשר כל לחיצה בשלט שולחת אור אחר למזגן ומאירה בתדר/הפרעה קצת שונה-אותה המזגן יודע לקלוט, לזהות ולפרש איזה פעולה עליו לבצע. לדוגמא לחיצה על on בשלט שולחת הבהוב של 10 פעמים בשניה (בעצם 10 הפרעות בקרינה), אותו המזגן יודע לקלוט ולתרגם שעליו לבצע את ההפעלה של המזגן.

אמנם לאחרונה התפתחה שיטה חדשה לבצע פעולות במזגן וזה ע"י מכשיר אלקטרוני המחובר לרשת wifi כדוגמת טלפון חכם.

אמנם גם שם התהליך דומה מאוד לכל התהליך הנ"ל עם שינוי קל, ונסביר –
רשת ה-wifi פועלת ג"כ ע"י קרינה אלקרומגטית אולם בתדר שונה הנקרא גלי מיקרו שההבדל
ביניהם הוא התדירות וארכו של הגל.

3. לא התעסקתי בנושא עליו כתבתי את המאמר הנ"ל.