

## שעוני שבת

המונח שעון שבת הוא מונח ארצי למוצרים שבעגה המקצועית נקראים שעוני פיקוד. המטרה של שעוני השבת היא לאפשר הפעלה והפסקה אוטומטית של מעגלים חשמליים. הם משמשים הן בתעשייה והן בסקטור הפרטי לכל אורך השבוע ולא דווקא בשבת. בתעשייה הם משמשים לפיקוד בעיקר על מערכות התאורה, חימום או מיזוג. הם מפעילים את המערכות מבעוד מועד לפני הגעת ראשון העובדים למפעל, ומכבים אותן בהתאם לדרישות המפעל. בבית או בדירה הם יכולים לשמש להפעלה והפסקה של תאורה, מיזוג, תנור או מדיח הכל בהתאם לרצון הדייר.

חברת [גלעוז אלקטרוניקה](#) משווקת את כל השעונים המפורטים לעיל, תוצרת חברת [Theben](#) גרמניה, כבר למעלה משלושים (30) שנה. יש מספר סוגים של שעוני שבת:

### 1. שעונים אנאלוגיים, או בשם אחר שעונים מיכניים.



זה הסוג הישן שכולל חוגה מסתובבת ומפעילים מיכניים שגורמים באופן מיכני לשינוי המצב של המעגל החשמלי. יש שעונים לשעה, יום, או שבוע. הפעולות שנקבעו אינן משתנות משעה לשעה בשעון שעותי, או מיום ליום בשעון יומי, או משבוע לשבוע בשעון השבועי. יש שעונים עם רזרבה, כלומר גם כאשר יש הפסקת חשמל הם ממשיכים להתקדם. כמובן שאינם מפעילים דבר כיוון שאין חשמל, אבל כאשר חוזרת אספקת החשמל הם ממשיכים לעבוד כרגיל ואין צורך לכוון אותם מחדש.

### 2. שעונים דיגיטאליים.



אלו שעונים עם תצוגה/מסך שבו ניתן לקבוע את הזמנים הרצויים. כל השעונים הדיגיטאליים הם עם זרבה, כלומר הם ממשיכים להתקדם וכאשר חוזרת אספקת החשמל אין צורך לכוון אותם מחדש.

קביעת הזמנים בשעונים דיגיטאליים נקראת 'תיכנות' כמו במחשבים. שעונים דיגיטאליים מתקדמים מתוכנתים בשיטת התפריטים וכוללים אפשרות לעבוד בשפות שונות כולל בעברית.

בשעונים דיגיטאליים מתקדמים ישנן עוד הרבה אפשרויות הפעלה כולל: שעונים כפולים (שני שעונים נפרדים בתוך יחידה אחת), הפעלות לזמנים קצרים של שניות, הפעלות במחזוריות של הפעלה והפסקה בקצבים שונים, הפעלות/הפסקות ידניות מרחוק, תקשורת עם מחשב או טלפון-חכם, סינכרון אוטומטי לשעון העולמי.

### 3. שעונים אסטרונומיים.



אלו הם שעונים דיגיטאליים שבנוסף לכל התכונות והאפשרויות של השעונים הדיגיטאליים הרגילים (קבוצה 2 לעיל) יכולים לשנות באופן אוטומטי את זמני ההפעלות והפסקות בהתאם לעונת השנה (תאריך לועזי) ובכך להתאים אותן (את ההפעלות וההפסקות) לזמני היום והלילה.

רוב כבישי הארץ ורוב הרחובות בערים מפוקדים כיום בעזרת השעונים האסטרונומיים הללו.

ישנם שעונים אסטרונומיים שיכולים גם לשנות את הפיקוד לפי תאריכים. הם יכולים לעבוד בתזמון מסוים ברוב הימים, בתזמון שונה בשבתות ובהגים יהודיים, או בתזמון שונה בתקופה מסוימת כגון חופשה.

חברת גלעוז אלקטרוניקה משווקת את כל השעונים המפורטים לעיל, תוצרת חברת Theben גרמניה, כבר למעלה משלושים (30) שנה.