

בית חכם לכולם

חברת "שניידר אלקטריק ישראל" מספרים על חידושים בתחום מערכות הבית החכם, וגם על יופי שחוסך אנרגיה וכסף



בית החכם זה שהיה פעם נחלת עשירים בלבד – ניתן כיום להשגה בעלות של לא יותר ממטבח ממוצע. מערכת הבית החכם מציעה אפשרויות ניהול אנרגיה, שליטה במערכות התאורה ובקרת האקלים בצורה בטוחה ונוחה לשנים רבות. בנוסף היא מאפשרת גם חסכון באנרגיה ותורמת לעליית ערך הנכס. כך מסביר מאיר שי, מנהל מוצר IS&C ב"שניידר אלקטריק ישראל"

לדבריו, טכנולוגיית KNX (ראו מסגרת) מאפשרת אינטראקציה בין מערכות התאורה, התריסים/צלונים, בקרת האקלים ועוד. בפועל, הבית החכם מבטל את הצורך לבצע פעולות יומיומיות מייגעות שרובנו שוכחים או מעדיפים לשכוח. כיבוי או הדלקת המערכות החשמליות והאלקטרוניות בבית תוך כדי התרוצצות ממקום למקום היא הפעולה הראשונה שניתן בקלות מאוד לפשט עם מערכת הבית החכם. ניתן להגדיר לחצן 'כיבוי כללי' ביציאה מהבית ובעת לחיצה האורות יכבו, התריסים והצלונים יסגרו, מערכת מיזוג האוויר תעבור למצב המתנה, הפתחים בבית יעלו ומערכת האזעקה תופעל.

בית חכם הוא גם בית מעוצב יותר, ומתאפיין באביזרי שליטה ייחודיים השונים מהאביזרים של סדרות המתגים הרגילות. מפסק חכם אחד נותן פתרון ייחודי ואסתטי, המתאים לקו העיצוב הכללי של הבית, ומחליף את הכמות הגדולה של המפסקים הרגילים המפוזרים על הקירות, מסביר שי. בין מוצרי הבית החכם: מסכי מגע, שלטים, מתגים חכמים המשלבים חיישנים ותרמוסטטים בתוך אותה מסגרת לשמירה על קו עיצובי אחיד. לרוב, מותקנים בבית חכם טיפוסים שתי סדרות של מתגים: אחת למתגים חכמים והשנייה למתגים רגילים (עבור שקעי-כח, שקעי טלפון, מחשב וכדומה). לכן, העיצוב של שתי הסדרות שונה, אך קיימת מגמה לעבור לקו עיצובי אחיד בין סדרות המתגים החכמים לסדרות המתגים הרגילים.

חברת "שניידר אלקטריק" פיתחה שתי סדרות של מתגים חכמים ורגילים בעלות קו עיצובי זהה ומשיקה בימים אלה את סדרת המתגים החכמים המודולריים למסגרות מרובעות תחת המותג Unica KNX, וכן סדרת מתגים חכמים מודולריים למסגרות מלבניות תחת המותג Allegro KNX. ניתן להתקין במסגרת מודולרית עד 24 לחצנים חכמים בעיצובים שונים.

שליטת מערכות זו היא דוגמה קלאסית ליישום אחד של הבית החכם אך השמים הם הגבול. ניתן כמובן לבצע את פעולת הכיבוי בשיחה מטלפון נייד, מרשת האינטרנט, וע"י הודעת טקסט (SMS). בנוסף, אין צורך לחזור שוב לבית כדי לוודא שכל מכשירי החשמל כבויים, ניתן לקבל פידבק טלפוני/אינטרנטי מהמערכת לגבי המצב של כל אלמנט חשמלי בבית ואז לבחור אם לכבות או להדליק אותו. כך למשל, אפשר להדליק את הדוד או להפעיל את מערכת המיזוג כבר בדרך הביתה.



מפסק חכם כולל בקרת אקלים דיגיטלית

שמשל חכם בטכנולוגיית KNX

טכנולוגיית KNX היא למעשה תקן בינלאומי למערכות שמשל חכם ISO/IEC 14543. בשנת 2009 אימץ מכון התקנים הישראלי את התקן הבינלאומי ובכך נקבע לראשונה בישראל תקן לבית חכם ת"י 14543. איגוד KNX העולמי ממוקם בבריסל, ומאגד תחתיו מעל 130 חברות יצרניות וכ-7,000 מוצרים שונים. תקן זה מבטיח את תאימות המוצרים המיוצרים לפיו. כך למשל, ניתן להתקין מוצרים של חברות שונות המייצרות את מוצריהן לפי תקן KNX וכולם ידברו באותה שפה. ההצלחה חסרת התקדים של תקן KNX בעולם גרמה לחברת 'שניידר אלקטריק' לייצר את מוצרי הבית החכם לפי התקן המקובל בעולם ובכך להפוך לאחת מ-130 החברות המאגדות תחת איגוד KNX. עמידה בתקן מבטיח ללקוחות: שרידות (במידה שיחידה תפסיק לפעול, היחידות האחרות ימשיכו לעבוד. המערכת ללא 'לב מרכזי'), קומפקטיות (בקרים קטנים המשתלבים בלוחות שמשל קטנים יחסית וחוסכים מקום בבית הלקוח), איכות (מוצרים המאופיינים באיכות גבוהה ונבדקים ע"י האיגוד העולמי בקפידה), חסכון באנרגיה (למערכת רכיבי חישה הקולטים את מצב הסביבה וחוסכים אנרגיה), חדשנות (מגוון מוצרים חדשים מושקים חדשות לבקרים), תאימות (בין יצרנים שונים המייצרים לפי התקן), מוניטין (היסטוריית התקנות במוסדות ומבנים ברחבי בעולם מעל 20 שנים) וכן ראייה עתידית (תאימות המוצרים לשנים קדימה בטכנולוגיה שעתידיה מובטח). ■

