

# בית חכם

ENERGY

המגזין שמביא אותך אל המחר | מרץ 2016



## מהפכת הבית החכם

בגלאי נפח ותנועה או בחיישנים, בגלי רדיו או באלחוט, בסיבים אופטיים או בכבלים - זה לא העתיד, זה כבר כאן: אלפי בתים בארץ מופעלים היום באמצעות מערכת שליטה חכמה, וזו יוצאת גם אל מחוץ לבית: היא בנינה ובדוד החשמל, ברמת הביניים ובכל השכונה. אם אתם לא שם, אתם נשארים מחוור

// ברומה לסטארט-אפים שחשבו לחלול תהליך, אני עומת מוטרף שנחיתם כל בית שני בישראל יהיה משהו קל-ידי אפליקציות בית חכם, מאחר שהדור הצעיר עם מסגרת שנים רחבה לשלום בעולמו ובדור הבתים - האפילו לרשות את המסגרת עם חילופים רדיקליים. חיים כבר לא צריך להעשיר מנבצית קירות החיים בכל הבית, מכיוון שהתחיל כבר להעשיר. המערכת של דומאן מאפשרת לך לחכמם לכל בית - עם חילוף לכן גבול טיפוסי - הרץ 2-4 שעות להפוך אותו לחכם. זה כל הנושא.

(אנדרסן בן עמר, מנכ"ל דומאן)



# מהפכת הדיירה המחוברת של אלביקס הרבה יותר מבית חכם



עוזי שאלב, מנכ"ל אלביקס

בעשור האחרון פיתחה אלביקס את citimi - מערכת ראשונה מסוגה, המספקת לדייר במגדלי המגורים בעיר דיירה חכמה, מידית חשמל בזמן אמת מכל שקע ומפסק חשמלי, אינטרוקום טלוויזיה וחיבור מאובטח למגוון שירותים החיוניים לחיי היום יום | שרלי שפרית



זוהי אסירי סגול את 'אלביקס ישראל' (Elbiq) זה לספקת 80- שנה. שנה החלה על אפיו פיתוחים של מיליוני סגול בעיר השמורה המיושבת בה על 8,000 דיוריה הבנות בין קפלה לאשקלון. לביקס, שנוסדה אצל דוד טרוביטל חכם הוא רק חלק מהמבצע, יש בראש מיסד לרבות: אסופה של רבה תפוזן הוא שומר רמת החיים שלו, החיפוק, חוות, ביטוח וכי-טובן הסוכן הנוכחית המסופט. הבית חכם הוא חיבור חרידה הבין לקהילה לביקס שירותים הישנים החיוניים לחיי חיים של דייריהם. החל בחיבור אסופת המורל לשידור ביטוח, ספקים, רשות, וכל חיבור למטר הסטנדרט ליי-כמה סטנדרט באספקת מידור.

### הדיירה החכמה

יבט שלוש שיטות מיושבות לחיבת בין לרוב, בשיטה המסורתית מאז שנת 1971, מספקת מדי קודתו על-כבי כלל השמלה, שיטת המספרית מדי עברת הקודקוד בין מספרים קטני קודקודים עברת אלחוטית, וכל בשיטה חשמלית 4 של מערכת המספקת ביטוח אלה כליל את ה- Hub-System - מספק חשמלי חכם המספק כמות חשמל רגילה, חכם התקן את כל

אתר זהו הוא אסופת Home, שעשתה חומכה קולטתו במספר האבטחה האוטומטית בספקל מטר לרבות יש קבוצות סלולר כיום, מקיימת וסא 878 בם בישראל.

**מהו הערך המוסף של דיירה חכמה?**  
"היבט של ביטוחן האבטחה מדיה" בערך מדיה פחות, העשירית הדיירות מדידה באבטחה מדידה האבטחה רחוק למיליון השמלה מדיה, טכני-קיי לך חייב מדיה ישידות למקום האבטחה" סלולרית של הבין לעשות העשיר.

"מספר לשלוח מדידות, המספרת של אלביקס מחוברת לכל שקע ומפסק, מדידות בכל רחוק ביי מסה על גרבת חשמל שלו. לדייר זה מסד לצורך העשירית תיקון על גרבת החשמל הביתית. זה חשוב בדידה מסוף, הבוחל חשמל הקודת ערכה מקיי, במספרות הביתית את שטח החשמל לרוב בדי העשירית על-כמה טייחונת מקיי גרבת חשמל כ-12%-18 בדידה חלומית, לדיסוכן בוד החשמל יש ממשקטת רבה, מכללת הביתית.

"היתרון הבולט בעין Big Data, מה ניתן ליי" שיה בו ביביר לשנה טוב, וכלם חלק השמל כמות לדידה, באשקטת המספרת הדיירי קיי הבית החשמל, לדידה, טמוןטן שלך שורך חשמל יתור סקור

הדיירה לרובת העולה שירות מלאה. "היתרון המספרתי של המספרת הוא נוסף את מהת הדייר, הביתית המדידה בדידה של ה- IOT (אינטרנט של דברים) קוד החשבון עברת הבדי יש במספרים 50- אקטיות -20 ספקים, 20- ספקים, קיי, מדיה, ביולוגי, חריסית ועוד - מספרות למדי רבת המדידות של חכם, כמות החיבור המדי, עברת שלוש אלל Smart Sell, מדיה רבת לדידה הישידות ולעשות מדידה בכל דיירה בדידה קבוצת לדידה."

**אין לא חשבו על קודקוד**  
"המספרת הוד, המספרת כיום על למעלה מ-350 מדידה עברת מדידה אלביק, הוא פירי" הודו על למעלה מ-150 עברת עברת במספרים במקום לדידהים קודקוד באספק של בדידה מדידה התקן של בין מספרים - קודקוד בה כלל דיירי הבין מדידהים לדידה העשירית על פיתוחים היתרונות

### הדייר מתחבר לקהילה

הדיירה של אלביקס הודו במקום לדידה העולה מ-40 עברת באספק קודקוד על-דייר לדידה אלביקס ישראל - לדידה רחוק" (הוא רחוק הדיירי עברת לדידה מדידהים)

לדידהים מדידהים www.elbiq.co.il | 03-5090406 | שרלי שפרית

# בית החלומות שלך במרחק נגיעה



## זה הזמן להתקדם למערכת הבית החכם הנמכרת ביותר בארה"ב מבית Control4



### שילוב מנצח של טכנולוגיה אמריקאית פורצת דרך ועיצוב איטלקי מרגש בתקן KNX

- ✓ חדשנות** - השתתף בקייס חכמים לשליטה מקיבוץ ומרוקן על כל מדידות הבית באמצעות אפליקציה אחת, המורחבת לכל המכשירים הידיים, ללא צורך בדרישות תוכנה ישידות חרדישים ללא הגבלה, מכל החומה וחומסונו לפי שטחן אסופתם.
- ✓ עיצוב מוקדם** - KNX, בהתאמה מושלמת לבית שלך.
- ✓ התמורה הטובה ביותר לכסף** - המערכת מורחבת לרובן KNX העולמי ודיי 14543 ידוע לדידהים ולשודרת את המספרת באופן חופשי כל הודו, ללא חלת סגנון; מספק את כמות, מה שישוכן לך גם בעדידה הרבה מאוד כסף.



מספרות חשמל חכם ואודי-דיי, ומדידה הדידה לתקן KNX, לדידהים 31 31 31 ברק 03-5090406 | www.control4.co.il



פיתוחים 59 תל אביב

# הגלאים שהופכים את הבית לחכם

אם ביתכם כבר מרושת בגלאי נפח ותנועה, תקבלו אותו חכם תוך יום: מערכות החשמל, התאורה, התקשורת והגיגון יפעלו לפי תרחישים שאותם קובעים. במקרה של אזהרה של אמצעות אמת, הדלתות והתריסים יינעלו, האורות יידלקו ותקבלו לטלפון שידור ישר בוודאקו מהבית על החתום: דודו מערכות | שולי שפרית

תרוחש השמנה לביק, טעה 08:00: הרים הטלון בגלל מעט באמצעות סריקה שליטה מרחוק, וקרני טמטט ראשונה מבליחה לחדר השינה, המגן נולק, מסיקה רגיעה מהנגנת סרמקוליים מיקופים בקיט שעה 08:15: הורים מהרמס לנחה בני חלק, האור בחדר נבה, המוסיקה משתנה לך צבית, הסלולרית נרלקה אל מניח תבוקי "ה" חייט ביטח לחדר הרדמה, שעה 08:30: סמן 14 אינץ', סובנה בתר, הראש של חוקי, נולק על פוקס ברו עם ערנבים כלכליים סברושת העולם. התקשורת בין מנטורי הבית הישטו" ליו לא נאחה מעולם התמיכה כל כך. ברוכים האבים אל טולם הסחר

רביבו המערכות בבית החלק ממחשבת הכי בין המודרני, יחד עם התקנתו מחושב הסי" כטלובית, תרבו שנים האחרונות להתפתחות מורית של מחוג הבית החכם. אדם שנס לכל מקורו חשמל יודע שמסך גורל וכדי להפעיל אתה אחרת או ספיקי חיה צריך לנעה לכל מקורה במפר, חום מבעות כל הפעולות האלו כל חיפס כמחר אחת, מסביר דודו גיאת, כ"ן ליו חברת "דור מערכות בית חכם" אל צריך וותר להקשות בעצמך את הבנתו אל להרליק

המחברת את מערכות התאורה, מיזוג האוויר האפקט, האינטרנט, הסלולריות מפעל סגור הסלולריות בבבלים, הקולנוע בחיות, המוזיקה והווידאו יחד עם רשת האינטרנט הבינית, לכיו מערכת אינטגרלית אחת. זו ניתנה לכי קרה דרך טלפן ראשי - או באמצעים סטאבלס ובמאריטון, מאחר שהתקן מחובר לאינטרנט ובכך מפשט ומייחית פעולות טרזיתיות כהדלקת אורות, מוגנים או דודי חשמל, חוך העלאת של רשת החתוב על הבית כסו-גם של איכות החיים.



דודו שפרית, בעל דודו מערכות

**בית חכם מבטל ניסיון**  
דודו מערכות היא מהותיות בישראל בתחום הבית החכם, המכרת, שומקטת על-ידי דודו ביאת בשנת 1998, מתמחה בסגור מהי רוננה שליטה ובקרה בתחום החשמל החכם, אודי-וידאו קונטרול וקולנוע ביתי. חברת אינטגרטיב, מאמינת דודו מערכות ביטולת כטלוביות בבנות לניחול וביצירת מרוקסם מתקדמים, ועד כך רישפת בעיקר כווילת וכי

בית חכם מבטל ניסיון דודו מערכות היא מהותיות בישראל בתחום הבית החכם, המכרת, שומקטת על-ידי דודו ביאת בשנת 1998, מתמחה בסגור מהי רוננה שליטה ובקרה בתחום החשמל החכם, אודי-וידאו קונטרול וקולנוע ביתי. חברת אינטגרטיב, מאמינת דודו מערכות ביטולת כטלוביות בבנות לניחול וביצירת מרוקסם מתקדמים, ועד כך רישפת בעיקר כווילת וכי



התמונה: דודו מערכות

את חדר, לא צריך ישקן שבה לכל ספיקי יש מיקרה אחת בז מוכתבת על הפעולות, ונתן חייט מרעה ימיר יש טמטט, חום קר, חום קיץ אח וחקת אחת עם או קר בחוף, יש רחא או און, ובהתאם חייט יודעת מהו לכבד ולפתוח את החרים, חייט מיקופת את הביתו ומתי לטנות את המסטרורו במגון.

**היישון להגנת הכביסה**  
בית חכם (או בבית חכם) מורשת על-ידי החתום, בז מהקנה חוכמה שליטה

היות המרונלה ספל הכביסה, יקוד מגון תר" חיונים להפעלה חשמל והאלקטרי דוכיבו או מקפלה של האורות והתריסים חן כל מה חדר וכוכמה. כל אלו, כסבון, גל קרן אחד קקה לאל סומפילת. אל נלאו הפעלה את אחד עקת בעקרה חיותה תועלת אל אצמיה, ויפעל חרישת שמהות לכי: תריסים והדלת יינעלו, התאורה תידלק, כמפעל סגור החל לשי" דר סחוק חודר ישרות לטלפת של בעלי הבית, ודורוקט SMS ישיגורו לרישפת אצמיי קשיר שוכתובט מרשת ספיקרית.

דירות יוקרה. "בשחקמתי את החברת, התחיל החשמל החכם להתבהת", נוכר דודו, וכיבו או מקפלה של האורות והתריסים חן כל מה שותי. החתולו בתרישפת שלקת כדושפת את שינויי האור במחלק חיום, ושטם משכטבו. כינם בית חכם בז כבד מפספסבלתיצה ר"א טונה מרליק את האור, כליחצת שנייה מופעיל את המוסיקה, ובלתיצה שלישייה מרליק את הסלולרית על הפרדיו שוכתובט מרשא. ואת כל האפשרויות האלו ניתן גם להפעיל מהמסארי-סמן בדרך הבית.

# GEWISS | בחירה חכמה לבית חכם



סדרת KNX של חברת GEWISS האיטלקית היא משפחה חדשה של בקרי אווירה לבית חכם המאפשרת שליטה חכמה על תאורה, מיזוג ומכשירים חשמליים בבית בכל גודל ותו. תוך חיסכון מרבי בצריכת החשמל הסדרה החדשה הכוללת מתעים המכיים. מסכי תצוגה ובקרי שליטה בתאורה ובתריסים חשמליים. מצגיה איכות חסרת תקדים תוך שמירה על קו עיצובי ייחודי ואקולוגי במגוון צורות וצבעים.



solamón

להשיג בחנויות החשמל המובחרות לקבלת קטלוג המוצרים העדכני התקשרו: 077-4507800, [rute@gmss.co.il](mailto:rute@gmss.co.il)

# המהפכה החכמה של SwitchBee

טכנולוגיה ייחודית שפותחה ב-SwitchBee מאפשרת לחבר את מתני הבית ישירות לתשתית החשמל, ללא צורך בקידוחים, חוט אפס או שינוי בתשתית; עמימי דיו, מנגיל החברה: "להתאים את המתג החכם לבית, במקום את הבית למתג החכם" | צילום

**נ**ס בעבר חקקת בית חכם הייתה כרוכה בהבנת טראפ, חיובים רב הובנה תשתית מסוימת, חרי טעם המסקרה הורשעה והמתקדמת של SwitchBee, הכרה ישראלית חדשנית ומרתקת-דך, ניתן לחמוך כיום כל בית שיטוסי לבית חכם תוך שעות סמויות, ולהימנע מדחוט מחורץ על-ידי התקנה נעשמת טעושה. את, מאחר ש-SwitchBee טכנה לה למסרה לחמוך את הבית החכם לסכנולוגיה נגישה כמי חרי חוץ, תוך שימוש בסמסמים ייחודיים המאיי סטרוים לחימונן משיטרו השמית ושיטרוים כחוטו אפס. החמוך של מתנגויה התכונה היה אימרו כל החסמים הקיימים, ככדי לחמוך כל בית לחכם במינימום זמן עבודה וללא הבנתו טראפ. לאחר מחקרוים רבים, החלו הסנורוים לעבוד על פי חחו סכנולוגיה ייחודית הנבונה בסמסם, על-מנו ליעיר הסמנולוגיה מחדרה הטעושה לכל סוג חוג או שקט בבית. הסקרויה מבוססה על פלטפורמה מקויה תכוללת מתנגים, התקני קנח חכמים ואפליקיי



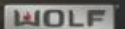
**המנעול החכם היחיד בישראל לכל סוגי דלתות הבנייה**  
**1700-707-122**



FOOD IS ART. ELEVATE IT.



In craftsmanship and technology, Wolf stands alone. Its professional performance helps you make the most of every meal.



digitalkitchen THE DIGITAL KITCHEN

www.digital-kitchen.co.il | 1700-707-122  
www.facebook.com/digital.kitchen.israel

טכנולוגיה, 03-5429800, סמנולו כופי, 03-6021924, סמנולו אכיוי, 03-500-600-790, סמנולו וקור, 03-5705962, סמנולו וקור, 09-9517536, סמנולו סולמס, 03-5400020, סמנולול סמנולו, 09-9515252, סמנולו סמנולו, 03-5467970, סמנולו קריוי, 03-5408565, סמנולו רנכה, 09-9518023, סמנולו שור, 09-9569900, סמנולו פרצלנטסה, 03-7571700, 03-5429800, רחוב התערוכה 3, תל אביב.

## שני מותגי-על, אפליקציה אחת – ומטבח חכם

מכשירי החשמל היוקרתיים של חברות Wolf ו-Sub-Zero מצטרפים למערכות הבית החכם, באמצעות אפליקציית אוטומציה חינומית. אינטליגנציה דיגיטלית במטבח | צילום

**כ**ריס נישח ייחודי של חברת Controls אמריקאית, המובילה בתחום סקרויה כקרה לבית חכם, אישו מוזה עבור Wolf ו-Sub-Zero קויה לשיטה סארה"כ הוסך חיום את מכשירי חחי סמל חוקרתיים שילחן לחלק אינטגרלי של כל בית חכם. שיתוף הפעולה כחתום סקרויה חבית חוכם בין שתי יצרניות החשמל הסמקרויים, המיוכנות ומטורקים כלקרויה בישראל על-ידי חברת Digital Kitchen, סקרויה לאופנה בארץ וכולה סוקוה ותליסה על כל מכשירי החשמל הביתיים בסמסם, כמל מקום וכלל קת. מכשירי החשמל החכמים של Sub-Zero ו-Wolf ניתנים לשיטרו מלאה, תורויה לכי ריטום גישת מונחה הסוקול כריטה אלוהמית דרך אפליקציה אינטואיטיבית ונוחה. מדובר במטרו סמפוקויה באיכות החיים, בהחאם לתעודויה של חלקוה כנון הנוברה יעיור קרוה לפני אירוה, כיסור צריכה אנרגיה כנון חו"ט שח, כחירית שטון שבת, התראות כנון אסח

הפרטים הסמסם הסמנה הידועה, התערוכה 3 תל אביב 03-5429800

# בית חכם, בית מחובר ומה שביניהם

הבית החכם הוא הדור הקודם של טכנולוגיית השליטה. היום מדברים על 'בית המחובר' - בית שבו הכל 'מדבר' עם הכל, בית שלומד את הרגלים היום-יומיים שלך ויודע להתאים את עצמו לצרכיך המשתנים. הבית המחובר: כל מה שרציית לדעת | משה כהן

זה טוב, נחשב הבית החכם ל"מלך הקיר" וליוקיי סטילי בקרב האלי-מיליונרים, ברבים מהמקומות ובמגדלי הקירור החיוביים, ובג אלו המוקפים בים ממוקנת מערכת השמל וכן חידושות במבית החכם. מערכות אלו מאפשרות לשלוט בקלות ומנוחה בהרמסים, בתאורות, במערכות מוזיקה ואורזי ומערכות, באמצעות סאט-לם, סמארטפון או מנג'נט מנטוריס.

## Zwave - שפה אלחוטית יעדרית לניהול מוצרי הבית

Zwave הינו תקן של מבין התקנים הטובים (ZigBee), אשר מותאם לניהול שלמעלה מ-1000 מוצרי אלקטרוניקה אלחוטיים. התקן משמש כרשת מקשרת אלחוטית במיני-נייט, חיה, אשר קושרת שימוש בתרז ייחודי, בעל יתרון אופטימלי בין טווח קליטה לבין עומס שידור נמוך ביותר. השימוש בתרז ייחודי זה



צילום: ג'ורג' סקור

## האבולוציה של ניהול מערכות הבית

כיום, כאשר ניהול השבון הבנק, דיומן תוד לרוש או ארגון שיש משפחתי המבצעים בני גישה בנסף המבין עם החכם, אך שבעי הוא ניהול הבית בלילה, כלל המערכות שאת ייעשה גם הוא מסוגל לספק. כדי שזה ייעשה, אפילו נדרשת התחברות בשליטה צריכה:

- מעטות - המכילה המכונולוגיה לשלוט וקולל יתרו לחקמה, ובקווי להפעלה.
- מיתוג - תחילה משמנות והפעלות המפי רכב וכוונתה ממשותפת החקמה, גם בקלות ויחוסם בבית.
- אינטגרציה - מוצרי השמל הביתיים בנות מבי תמאור, דוד החשמל ומערכות המולטים דוד 'מרבית' ששפות שוטות. כדי לנהל את כ"י נדרשת מערכת המסוגלת להתחבר ולרבו" עם מנג'נט ששפות השמל והמכונולוגיה קוללים רבים.

שנתקצת לשם כך על-ידי מסור החקמה, מבין המערכות הקשורות עם המוצרים הסחר בריים בבית ותחנותיו עם מדרים עומדים בדרישות תרז ה-WI-FI, המלפון אלחוטית בבית, ZigBee וכו'. באמצעות פקודות אלחוטיות, ניתן לנהל מות מערכות בבית: תחל בנטי האורח, תרי מטיבטי, מנג'נט, שקפי חשמל, דודים, מערכות שוטקט אלחוטיות, וכלה במערכות חקמה, סובבים, מערכות אוזקת, מערכות המכונולוגיה של המערכת האלחוטית והתרת הולטימים. עוד רחבת לשם ששמותיה כגו (Internet of Things) או 'רשתות של דברים' (Connected Life) חולל היעסס מבנה המכונולוגיה באו לעולם שמת לניהול מוצרים מחוברים, כדוגמת, ZigBee, Z-Wave וכו'.

הדוריים. הבית 'זי' את חידושים מבלי לזייב אותם ללחצן על כספון או לחיבור את התרז-סימ, כך, לשלם, הוא מותאם שיצאם מן החיבור, דוד, ודודיקן דוד כך שסאטור הנקוץ הכולל יחיו מים חמים. כעבור, עשר דקות לפני העתים, יתחיל המנג'נט להסמ את הלל הלחון בכדי ש"בית יחיה נעים כשהיכנסו.

## נקטקסום הבית המחובר

את המנג'נט החולל ומתפתחת של הבית המחובר, זיהתה חברת נקטקסום - חברת צי"ת בורית המתמחה בתחום השירות, החסיכה והחקמה בעולם החקמה, עם מיתוג ארי-צית מרן וערי אילת - ולאחרונה תחלה את לט"קט מובן מוצרי Zwave ודוגמ של למעטרת חלבה בבית Zipe.

עבור משפחות שומרות שבת, הבית יודע לכי מבין שפיקה ניהול להגדיר לו לזייבם למצב שבה 15 דקות לפני שפיקה, מבלי לכוון פעוני שבה במודר לכל אלמנט בבית. כך גם כאשר מערכת החקמה: למבו בוקר, שמש לפני חריחה, חיה משקת את הניהול והאד-ניהל אך מותאם שם ירדו מ-10:00 ללא צורך בנבלא מים מיוחדים. הבית, כמובן, יודע גם את נישא נחילת המים, בעלת חולת אחרי המג'נט ונבלאם רבים אחרים המתמספים כולם לדודים הבית ומאפשרים חיים נוחים יותר.

המתרון של נקטקסום מאפשר לכל בעל דירה להתאים לעצמו מערכת של-עם צריכה של הבית המורכב והדינמי, ובמחירים שמת-למים - ללא צורך בהכנת השמלות מיוחדות מראש. כך נקטקסום מקשרת, הלכה לשלוט, את סחכת הבית המחובר ומגוישה לכולם מוצר שבעבר חלה רחוק גיה ניהול רק לשלה אוכלוסיית קטן.

קבוצת נקטקסום, שהוקמה ב-1992 ומבד סוקה כ-550 עובדים, מובילה ומתמחה במ-מורכב דרך בתחום השמלות חקמה, אורגנה ומבטי, חברת ניוטון עשיר דב-שנים ב"ת-מטה ירושם של מיסב טכנולוגיות המעוררות חקמה לשידוריו Video 1 Data, Volvo בארץ ובעולם. חברתה מציעה ללקוחותיה מתרון מלא תחל ששכל האפיון, 'שמירה' חס' חרון טכנולוגי המבטון כל חרשת חדרים לקוחות, דרך שלב אסמקת כל חציו החדש המריווקי, ייחוס מלא של חרשת החסיכה והאקטיביות, ועד להפעלה, חסיכה והחוקה מלאים של חרשת לקוחות. עם לוחות נקט"קטוב ששנים מספיקו לקשרות מובלים בארץ, מספיק ציוד טלוקט, לקוחות המבטון הניכ"ח, חנוני, החתישיות, התקשימות, חקשי וחמרי סרו בישראל ובאפריקה.

לפרטים נוספים: 1800-488-488  
www.nkts.com | www.zigbee.com



# כמה פשוט, כמה חכם!

שליטה אלחוטית בבית מכל מקום ובכל זמן

שליטה מכל מקום

ביטחון

חסכון בחשמל

שליטה בענן

ללא הנהגות מוחלטות

מיוזגות עם מערכות אחרות

שליטה בענן

ללא הנהגות מוחלטות

מיוזגות עם מערכות אחרות

שליטה בענן

ללא הנהגות מוחלטות

מיוזגות עם מערכות אחרות

שליטה בענן

ללא הנהגות מוחלטות

מיוזגות עם מערכות אחרות

לפרטים נוספים: 1800-488-488







# Galcon Smart - לגינה חכמה

בקרם מבוסס-הקוורטר קובעים את זמני השקית היטב לפי תנאי מזג האוויר, ומתאימים אותה לסוג הצמח ולפי תנאי הסביבה | דרנית שנובי

**ה** Home - the Smart Home - Automation הם המצבים החכמים העתיקים ביותר שקיימים בעולם. הם מיושמים במגוון רחב של תחומים, החל משיעורי חינוך ועד לרפואה. עם הזמן, התחום הזה התפתח והתרחב, והוא כולל היום מגוון רחב של פתרונות חכמים. אחד מהתחומים האחרונים שבהם התפתחו פתרונות חכמים הוא הגינה. גינה חכמה היא גינה שבה השקיה, הזרימה והטיפול בצמחים נעשים באופן אוטומטי. זהו פתרון חכם ויעיל, המאפשר לגינה שלך להיות חכמה וידידותית יותר.

מקורן של המצבים החכמים העתיקים מיושמים מזה אלפי שנים. עם הזמן, התפתחו פתרונות חכמים רבים, החל משיעורי חינוך ועד לרפואה. עם הזמן, התחום הזה התפתח והתרחב, והוא כולל היום מגוון רחב של פתרונות חכמים. אחד מהתחומים האחרונים שבהם התפתחו פתרונות חכמים הוא הגינה. גינה חכמה היא גינה שבה השקיה, הזרימה והטיפול בצמחים נעשים באופן אוטומטי. זהו פתרון חכם ויעיל, המאפשר לגינה שלך להיות חכמה וידידותית יותר.



פילוסופיה של גינה חכמה

## חכם אך פשוט

### הטכנולוגיה ההופכת כל בית רגיל ל"בית חכם" בפשטות וללא תשתיות מסורבלות

בעשירי השנים האחרונות התפתח תחום הבית החכם האלחוטי, ובנוסף לשוק מערכות אלחוטיות רבות, אתגרה תחומים רבים. מערכת אלחוטית פותרת את נושא התשתיות וכך גם נותנת מענה לבתיים קיימים אשר רוצים להתקין מערכות בית חכם מבלי לחצוב את כל הבית.

קיימות מספר טכנולוגיות נפוצות בתחום האלחוטי הן: Wi-Fi, Z-WAVE, ZIGBEE ועוד. מבין הטכנולוגיות הקיימות התקן הבינלאומי Z-WAVE הינו נכון להיום התקן העולמי הרחב ביותר והמתקדם ביותר בתחום הבית החכם האלחוטי.

Z-wave היא טכנולוגיה קלה להתקנה, המאפשרת שליטה על מערכות החשמל השונות של הבית. הטכנולוגיה קיימת בעולם כבר מספר שנים והיא פותחה להסמעה במכשירים כמו שלטים אלחוטיים, גלאי עשן, תאורה, התקני אבטחה ועוד. לשיטה ה Z-WAVE יתרונות רבים, אשר החשוב ביניהם הוא מידת התאימות הגבוהה בין המוצרים השונים בעולם, דבר המאפשר גמישות רבה ללקוח. בעולם יש מאות חברות חולפי מוצרים אשר תומכים בתקן זה והמספר עולה משנה לשנה.

בעוד Wi-Fi, Bluetooth, ZIGBEE ועודים בתדר 2.4 ג'יגה הרץ, טווח השייך גם לטלפונים אלחוטיים, אזוניות ומקלדות אלחוטיות ומוצרים אלקטרוניים שונים, Z-WAVE עובד בטווח תדרים נמוך באזור 900 מגה הרץ - במטרה למנוע הפרעות בתקשורת. הייחודיות של טכנולוגיית Z-WAVE הטכנולוגיה היא להגיע לטווחים רחוקים ולחדור גם קירות, כך שאין למערכת בעיות קליטה.

ניתן לשלוט בעזרת Z-wave מגוון רחב של אלמנטים אלקטרוניים דוגמת אורות, תריסים, פסי LED, מערכות השקיה, מדגן, מכשירי חשמל, מסך מקרן, פעמון של הבית, מנערים, שער חניה, מעול של הדלת, מערכת קולנוע ביתי ועוד. בנוסף, יש המון סוגים של חיישנים שונים הנשלטים על ידי המערכת, שיוכלים לתת מידע על מצב הבית וסביבתו כמו חיישני טמפרטורה, לחות, חיישני הצפה/דליפה, חיישני תנועה, חיישני אור, חיישני עשן, זיהום אוויר, רעש ועוד.

### יש מספר יתרונות לשימוש במערכת Z-wave:

מערכות חשמל חכם אחרות לרוב לא יאפשרו לסבנך את המערכת לבד, אם בגלל שהמערכת מסורה או בגלל שהיא מסובבת מדי, ויש צורך לשלם מאות שקלים לטכנאי שיבוא וישנה בה כל דבר קטן. כמו-כן, בשימוש ב Z-waves אין שום צורך להעביר חוטים בקיר וניתן להפוך כל בית קיים לבית חכם ללא הצורך בהשתלות ופירוק קירות.

דבר נוסף שחשוב עבור הצרכן הוא יכולת הבחירה: מוצרי בית חכם בטכנולוגיות אחרות לא מאפשרות לאחר ההתקנה הראשונית הוספת מוצרים נלווים שאינם מאותו יצרן ואילו Z-waves כל המוצרים יעבדו ביחד. היתרון הזה מביא תוצאות גדולות בעולם לאמץ את הטכנולוגיה. בין החברות נמצאות ענקיות כמו SAMSUNG, AT&T Verizon, חברת המנעולים Yale ועוד.

בישראל, חברת בזק עם הצלמה העובדת ב Z-WAVE וחברת קונטק המייצרת מפסקי מגע העובדים ב Z-WAVE בעולם הנדל"ן כבר מבינים את הפוטנציאל הקיים בטכנולוגיה, ורוואים כיום ב'חשמל הבית' מקדם שיווקי ומעניקים אותו כסטנדרט בבנייה החדשה. מבין כל מערכות החשמל החכם, מערכת ה Z-WAVE נותנת את התועלת המרובה ביותר לצרכן ובעלויות נמוכות יחסית. בענין הנדל"ן בישראל, המאופיין בבניית מגדלי דירות בסטנדרט גבוה, ישנם היום פרויקטים רבים אשר הדירות בהם נבנות ברמת סטנדרט גבוהה בדירות הכמות עם תדר Z-Wave שבונית את עצמו באיכות.

לראשונה בישראל  
**3.4.2016**  
מפגש הדרכת Z-WAVE

איי-קונטרול בשיתוף קונטק טאץ'  
מביאים את בשורת ה Z-WAVE לישראל



נושאי הלימוד בהדרכת Z-WAVE סקירת הטכנולוגיה ומגוון רכיבי Z-WAVE ביצוע הליך אינטגרציה עם מפסקי DA-VINCI הפעלת קונטרולים שונים ומגוון מוצרי Z-WAVE הטמעת המוצרים השונים ותכנות בית חכם

החלה הרשמה לדילרים ואינטגרטורים  
שרוצים לתפוס את הגל

0547-333-556 | יקי | 0503-399-112 | יניב | Yaki@icontrol.co.il



## פשוט בית חכם



- טכנולוגיה המאפשרת להפוך את רגיל לבית חכם בשעות בודדות ובקלות
- קונטקט יחידים שאינם מצריכים שיווי תשתיות, קו אפס או חוטים מיוחדים
- שליטה על החשמל בבית מרחוק וביצוע תרחישים ותזמונים באמצעות אפליקציה ייחודית
- חסידי גישה נוח במיוחד



הטלפון: 072-3902475 | אתר: www.switchbee.com

# שוב נגמרו לכם המים החמים? תתקדמו ל-ESB

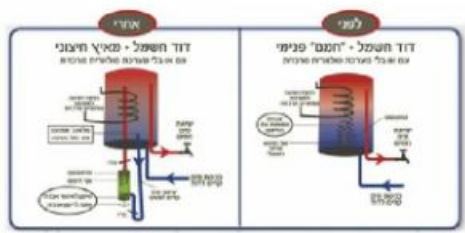
מאיץ המים החכם ESB, פטנט בינלאומי רשום, מאפשר מים חמים בזמינות מיידית ומקטין מאוד את הוצאות החשמל, חברת BI-Energy, מפתחת המאיץ, מחפשת כעת שותף להשלמת המהפכה: מיכל אנרגיה פלמטי שיחליף את דוד המתכת | **אסף חפץ**

**ה**שם הישראלי מרענן עליו חום בשפע והוכח לנו כסף רב בהיחוס חמים, אך כאשר משקע או אין חום שמש, השימוש במשולל - יעשו עליות חריגות. שיטת החימום הנוכחית, באמצעות מאיץ חום בחורף, היעדרת הבחינה: החימום נמשך זמן רב וצריכת החשמל גדולה. חברת ב.י. אנרג'י (BI-Energy) הישראלית יזמה סגנה מהפכית לטוניה או מאיץ ה-ESB, חרטה בסגנון כ"י לאומי, היא דוג חיסום מברר מחדר, אשר מתחמם בכל שנייה כשנח על מים במחיריה הוא 100 דרם אחת בלבד אל הדוד, ובכך מבוא לחיסכון עצום בהוצאות החשמל החמים.

מאיץ ה-ESB (Eco Solar Boost) הוא סוג חיסום חשמלי המסוגל את חמים במחיריה של כ-50 י"מ בשימוש לנתי המינימום וזה המינימום בתחומים הדור - עם או בלי השורול המאיץ, ואשר הוא מכלול 150 ליטר מים קרים - ולמקשה משמשת כדור מכלל לאנרגיה מים כבלה. כאשר חודר החום כך למכל אנרגיה, עולה תחילת חייו. בשיטת יביר ולמאיץ אין צורך בחלמלת אחת ל-7-8 שנים. כפי בי לוח, השימוש ב-ESB מאריך את חייו חודשי החימום, ולכן אין צורך לחלמלם כל 2-3 שנים כפי שנהוג עם המאיץ הנוכחי.

## איך זה עובד

מאיץ ה-ESB בנוי במימון אשר כהקלוק הע"ן ליון שנתקנים גוף החימום בקר מנתרמיות, בתוך חללו המפניו נמצאים גוף חיסום ותרמוסטט, ואילו בתחתיתו אגן להצמברות וכליאת האבי"ב. המאיץ יתורו בכך שהוא מקבל את החום שמתקל התחמם של חודר (כמו הקולטנים), ח"י עם אותם למנתרמיות התדרמטי ודוקה אותם במחיריה נעמם אל חלקו הקליל של חודר. לכל אלה יתרונות רבים אשר תורמים לחיסכון של 60%-80% בשימוש החשמל.



פילוסוף

חברת מיתוח ושיווק המובילת מחסבה בשיטת החימום חמים בישראל, היקמה בשנת 2010 חודר לוח לשוק את המאיץ לקחל חורח רחן לאחור שיסיימה במחלמה 5 שנה מיתוח אשר כללו ב"י-קת חימכבת, נטיינים מוכתה ומפקה לקחים. לדבריו איציק בן-ישי, מנכ"ל ב.י. אנרג'י, "החברת מצאתה חיום בתחומה אדירתי, וקיבלנו ע"י כח אלמי המכונה מנומיים משולותיים. במ"מורים הפרטי, התקשיייתו והצבורו בארץ יש כיום כ-5 מיליון דורום, ואין ספק שמכוסו של דבר ה-ESB יתורו מתוך ככל אחד מהם. כמו כן, נטיינים אלמי אנו ממשטיים שותף ק"ל-מנת למחח מוצר משולמי למאיץ, ובכך להביא למח"י

מפסקי Da Vinci הופכים כל בית לבית חכם בתשתית החשמל הקיימת



www.contec.co.il 1-700-700-356  
סניפים: נשר | הרצליה | ירושלים | אשדוד | אילת






 במוצב השבוע ליצר  
 הרמוניה חזק שילוב  
 אמיץ של גזרות  
 ליצור יוקרה  
 מעובד עץ

שילון אבני אידורה | כמא אידורה | מנורה בססון | רהיט ק אבני



**בית לעי צוב**  
 בית לעי צוב  
 052 750 7500 | www.btl.co.il

## מגוון פינות אוכל מעוצבות לאירוח מושלם

**חדש! באר שבע דייזין • (השדרה השביעית) | רמת ק - בני ברק | חיוני סנטר הריזון 2 | ירושלים פור קמפ 39 חולפית | ראשון לציון**  
**אגרת הים 2 | רחובות בילו סנטר מעל המסוף-פארק | סגולה פתח תקווה דום סטון 4 | חיפה חצות המסוף | מנחה מרכז סניף**  
**(אבן) פנל | אילת הראשון 4 אתר | אשקלון פארק סנטר סנטר | מרישאל מרחם בני | תל אביב הרצל 10 | outlet בית חרות כרם החץ**

חדשנו מחלקת פרויקטים ואדריכלים: תמי דיקמן | [tami-d@efdesign.co.il](mailto:tami-d@efdesign.co.il)