



# ABB Ability™ EDCS

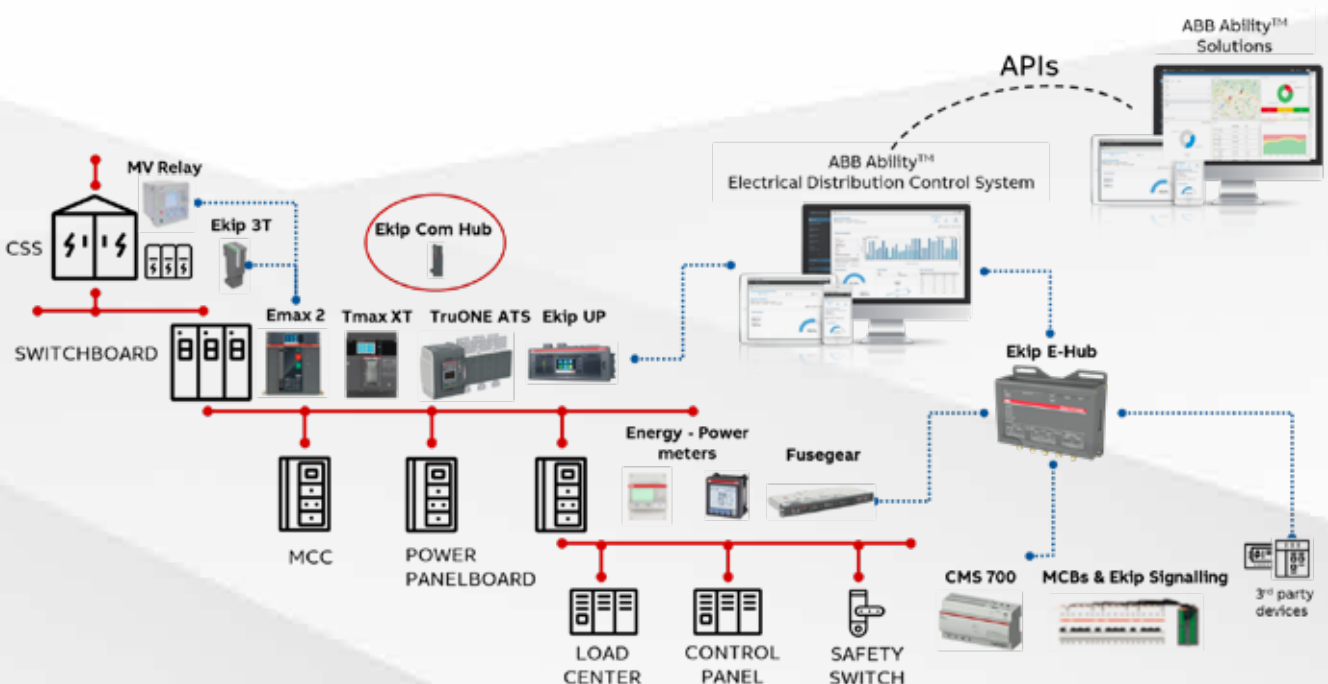
**ABB Ability™ EDCS - Electrical Distribution Control System**  
 הינה פלטפורמה ידידותית לניטור וניהול מידע בענן מבית ABB + MICROSOFT המערכת נחשבת לפתרון המתקדם ביותר כיום, לניהול מערכת החשמל ופיקוח על מערכות עתירות אנרגיה לשימוש בבניינים ובאתרים תעשייתיים.  
 פשטות המערכת מאפשרת להגדיר אותה תוך 10 דקות בלבד!

## מדוע?

- ריבוי מערכות חשמליות מהווה אתגר לניטור ומעקב אחר צריכת החשמל והאנרגיה. באתרים מבוזרים, מורכבים ועתירי אנרגיה קיים אתגר במעקב וניטור, ביצוע השוואות צריכה, התייעלות אנרגטית, חישוב עלויות וכו'.
- ABB Ability™ EDCS מהווה פתרון יעיל, פשוט וזול לניהול כל גודל של מתקן צריכה.
- מתקנים ישנים - את המערכת ניתן להתקין גם במתקנים ישנים מאוד ללא "מפסקים חכמים"!

## כיצד זה עובד?

- המערכת מחוברת ישירות לרכיבי הקצה החשמליים כגון: מאזי"ם, מפסקים יצוקים, מפסקי אויר, מוני אנרגיה, מכשירי מדידה, ועוד המון המון ציודים
- מערכת התקשורת ברמת רכיבי הקצה הינה סטנדרטית ופשוטה ביותר. ניתן להתחבר עם מספר רב של פרוטוקולי תקשורת
- **אין אפשרות לביצוע פעולות מרחוק!!!** המערכת מוגנת מפני אפשרות ביצוע פעולות מיכניות (הן מבחינת תוכנה והן מבחינת רכיבים פיזיים)



# מקן יתרונות המערכת עבור הלקוח?

פשוט גמיש יותר, פשוט לדעת יותר, פשוט לעשות יותר



## ניתוח מעמיק של תקלות

זרמי יתר, זרמי קצר וזליגה תוך הצגת ההגנות שפעלו במפסקים



## ניטור מפסקים

מדידות חשמליות כגון זרמים, מתחים, אנרגיה, תדר, כופל ההספק, הרמוניות וכדומה



## קהל יעד - מתאים לכולם!

השימוש במערכת אינו מצריך ידע במחשבים ו/או בחשמל ולכן המערכת מתאימה עבור כולם. היא מתאימה לחשמלאי אחזקה, ראשי צוותים, מנהלי אחזקה, מהנדסי מפעלים, בעלי חברות ועוד



## ממשק משתמש

המידע מוצג בצורה פשוטה וידידותית על כל מחשב ו/או מסך מגע, טלפון נייד וכל מכשיר עם גישה לאינטרנט. הגישה היא מכל מקום בעולם עפ"י סוג ההרשאה. כל משתמש יכול לשנות לעצמו את המסכים לצורת הקריאה הנוחה לו, ולהוסיף המון חלונות מידע הרלוונטיים עבורו, ללא צורך בתכנות חיצוני



## אחזקה מונעת

מניעה/קיצור זמן ההשבתה בהתאם למידע המתקבל מהמפסקים (מספר פעולות, מצב מגעים). קבלת התראות לביצוע טיפול תקופתי למפסקים, מידע על מצב המגעים לאחר תקלה, הארכת מרווחי זמן בין הטיפולים כתוצאה ממעקב ויישום הוראות יצרן



## אגירת נתונים

אחסון המידע במערכת והצגת גרפים/טרנדים ומידע היסטורי כפונקציה של זמן. ביצוע כל סוגי ההשוואות לתקופות קודמות וניתוח פרטני לסוג הנתון (זרם, הספקים וכו').



## דוחות

המערכת מאפשרת להוריד דוחות מכל סוג שהוא, לרבות קביעת לוחות זמנים קבועים להורדת הדוחות, תוך כדי קביעת סוג הדוחות הנדרש



## התייעלות אנרגטית

ניתן לקבל ולהשוות כל סוג של נתון חשמלי ישירות מצידוד הקצה, אנרגיה, מקדם הספק, זרמית, מתחים וכו'. לרבות טמפרטורה בתוך לוחות החשמל!



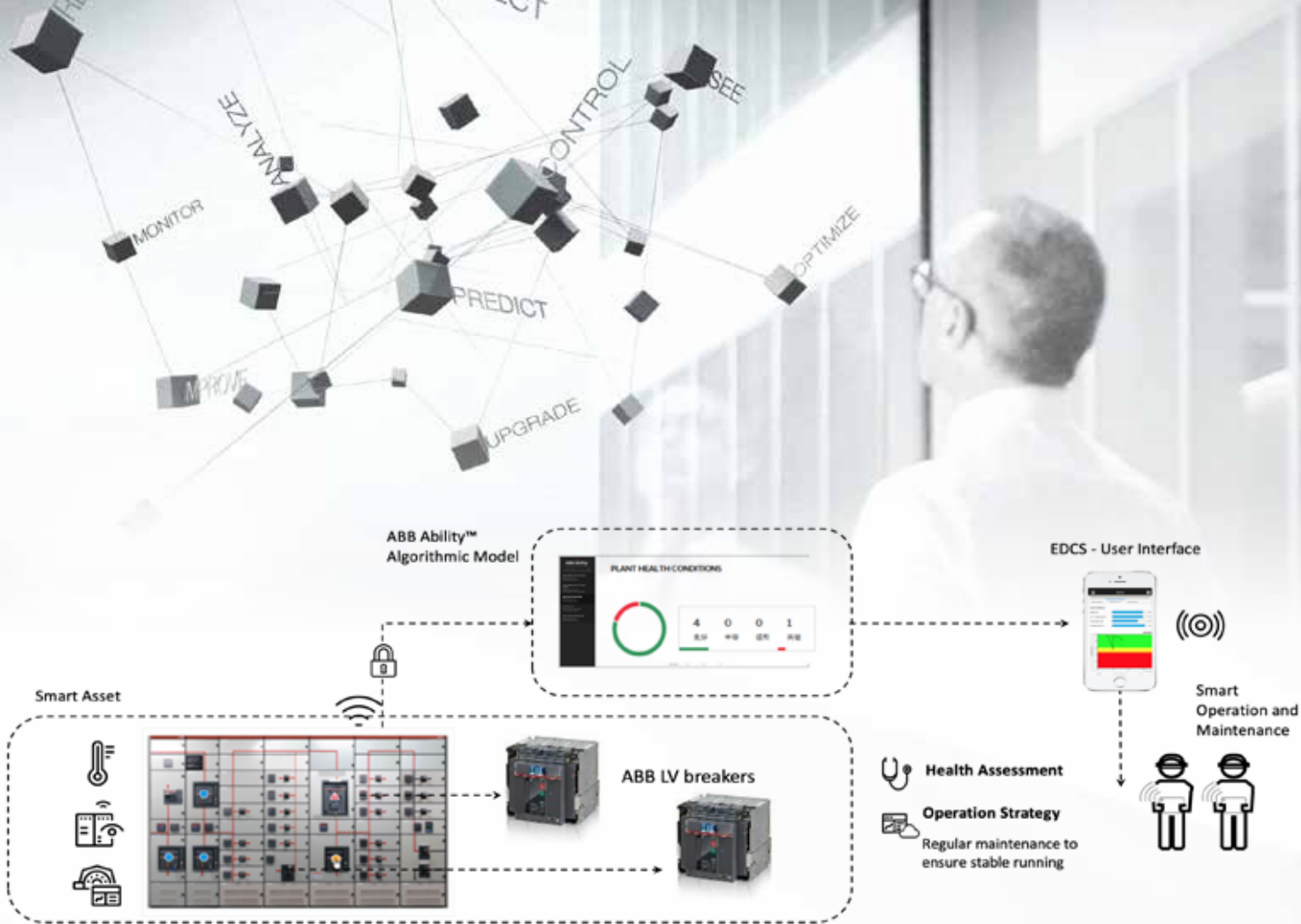
## קבלת התראות

שליחת התראות על אירועים חריגים ותקלות, כולל סוג התקלה תוך קביעת ערכי סף לנתונים. ההתראות יכולות להיקבע לימים ושעות מסוימות לרבות בחירת טכנאים ואנשי מפתח



## מודולריות

המערכת ניתנת להרחבה ו/או לשינויים בכל עת, תוך אינטגרציה עם מערכות ה-SCADA במגוון פרוטוקולים. השינויים יכולים להיות דינמיים ואינם משפיעים על המתקן. אין צורך באנשי תכנות/אנשי מחשבים בכל ביצוע שינוי.



אבטחת מידע וסייבר: הפלטפורמה נמצאת בשיתוף ABB וחברת Microsoft Azure המספקת שירותי ענן ואבטחת מידע כולל עמידה בתקנים מחמירים כגון NERC/CIP, IEC62351, IEEE1686.

### Device to cloud

- Whitelist for unique identification
- Local commissioning
- No commands
- Encrypted communication channel



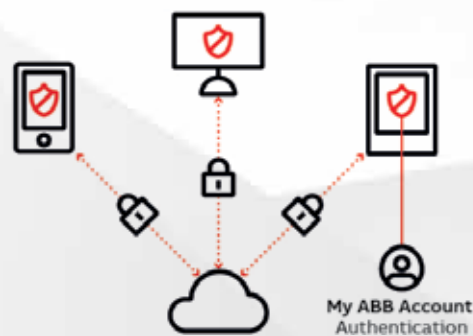
### In the cloud

- Microsoft Azure security link
- Data storage in certified data-centers with state-of-the-art cyber security standards
- Encrypted communication channel



### From the browser

- Unique authentication via ABB SSO
- Access to data only upon authorization
- No commands
- Encrypted communication channel

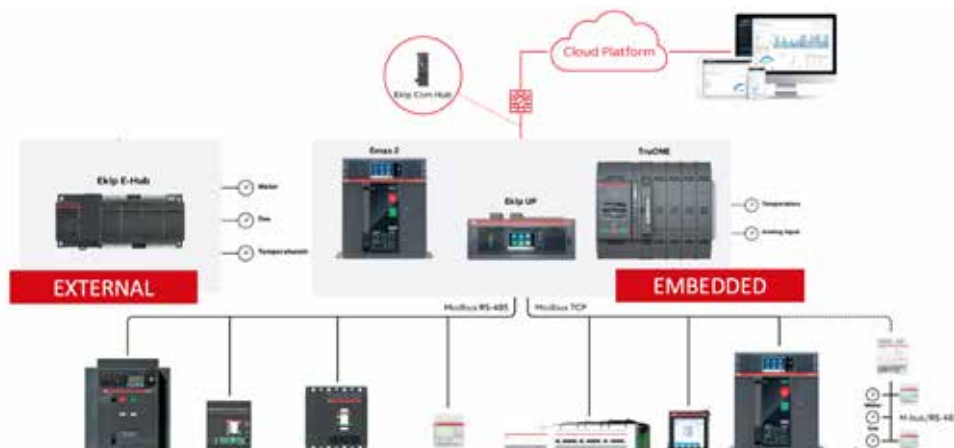
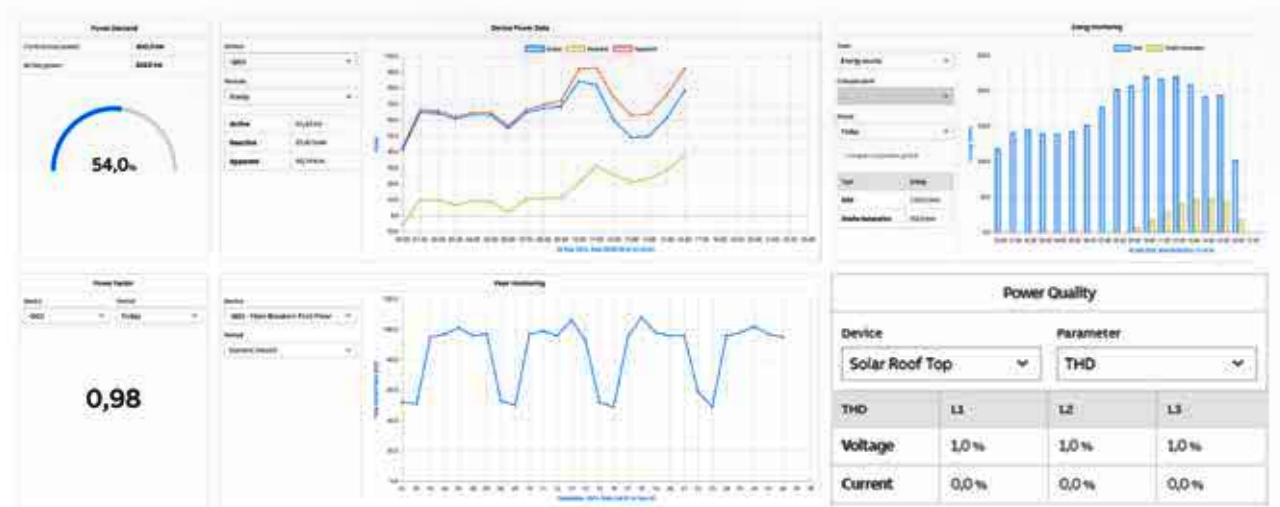


# Kahane Group - מומחיות עמוקה בתחום

- קבוצת כהנא ידועה מזה כ-30 שנה כמובילת שוק החשמל בישראל בנושא חדשנות
- קבוצת כהנא הקימה השנה את פרוייקט ABB Ability™ EDCS הראשון בארץ
- בקבוצת כהנא עובדים טכנאים שהוכשרו בחו"ל במיוחד לתחום זה ונושאים תעודה מטעם היצרן לביצוע פרוייקטים מסוג זה
- בקבוצת כהנא מבוצעים פרוייקטים של מתקנים מורכבים ועתירי אנרגיה הכוללים תקשורת בין מפסקים

## אני רוצה את המערכת! מה עליי לעשות? איך מתחילים? למי פונים?

1. פניה לקבוצת כהנא, לחטיבת מתח נמוך והצגת הדרישה לביצוע המערכת
2. פגישה עם מנהל טכני לצורך ניטור מידע על הציוד / פרוייקט
3. הכנת סקיצה ראשונית ואומדן עבור הפרוייקט
4. מתן הוראות לביצוע וליווי צמוד למפעל הלוחות המייצר את הלוח
5. קינפוג ובדיקת המערכת ברצפת הייצור
6. הדרכות ללקוח והגדרת משתמשים
7. רישום באתר ABB



לפרטים נוספים וכניסה  
לעמוד המוצר סירקו את הקוד



## ELECTRONICS

יבוא ושיווק  
רכיבי אלקטרוניקה פאסיביים



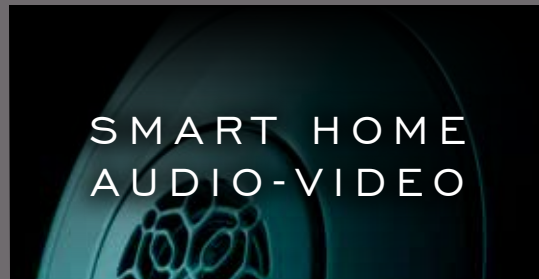
## SOLAR ENERGY

תכנון ויצור  
פתרונות סולאריים



## BOSE PRO & MULTIMEDIA

תכנון וישום פתרונות  
מולטימדיה מתקדמים



## SMART HOME AUDIO-VIDEO

ייבוא, שיווק וביצוע מערכות  
אודיו-ווידאו, חשמל חכם ובקרה



## LOW VOLTAGE

יבוא ושיווק  
ציוד מיתוג מתח נמוך



## ILS

ייצור והרכבה של לוחות חשמל לתעשייה,  
מבנים ציבוריים ומגה פרוייקטים



## VIMAR

יבוא מוצרי VIMAR  
אביזרי קצה, מפסקים ושקעים



## LIGHTING

ייבוא ושיווק נורות הלד  
הטובות בעולם