



**ABB Ekip UP**

## UPgrade

שדרג את המתקן ו/או את המפסק הישן שלך לקבלת אפשרויות רבות יותר, מדויקות יותר ועדכניות יותר

## UPdate

עדכן את לוח החשמל הישן שלך ללוח חדש ומתקדם בדרך המהירה ביותר

## UPtime

בצע שדרוג מהפכני בזמן הקצר ב 50% מהתקנה רגילה וללא הפסקת המתקן

## UPload

מדוד ערכי אנרגיה והעלה אותם למערכת מניה שתאפשר ניטור וחיסכון מייד של עד 30% בצריכת החשמל

## מה זה?

ABB Ekip UP הינו מוצר חדשני מבית ABB המאפשר שדרוג מערכות חשמל ישנות למערכות חשמל מתקדמות. ה Ekip UP מגיע במספר תצורות הנותנות מענה לכל סוג של מתקן ולכל צורך של הלקוח. מוצר זה משמש לשידרוג חדרי ולוחות חשמל ישנים ומשדרג מפסקים ישנים. התקנת המוצר אורכת זמן קצר וברוב המקרים, אינה מצריכה השבתה של המתקן. ההגדרות השונות מבוצעות בפשטות ע"י ממשק משתמש חינוכי זמין קל ונוח. Ekip UP מאפשר חיבור כל לוח חשמל ישן למערכת ניהול אנרגיה בענן - ABB Ability™ -EDCS.

### התקנה לפאנל



### התקנה לפס דין



מגעי עזר חכמים

- חיבור לוח חשמל לצורך ניטור ומדידות של ערכי זרם מתח ואנרגיה.
- קבלת התראות והודעות
- חיבור של עד 6 יחידות סנסורים למדידת טמפרטורה בלוח החשמל.
- חיבור תקשורת בכל סוג של פרוטוקול
- חיבור לוח החשמל למערכת ABB Ability™ -EDCS
- אפשרות חיבור המערכת לבקרת מבנה (BMS)

## Ekip UP Monitor מדידות



- מכיל את כל האפשרויות שב Ekip UP Monitor
- חיבור לכל מפסק זרם מכל חברה (בתנאי שמערכת מיכנית תקינה)
- כיוון פונקציות הגנה LSIG
- אפשרות להגנה מפני זרמי זליגה לאדמה Rc
- הגנות לערכי מתח, תדר ואנרגיה
- ביצוע סלקטיביות מול מפסקים במורד/מעלה הזרם
- חיבור לפרוטוקול IEC61850

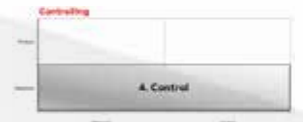
## Ekip UP Protect מדידות והגנות בסיסיות



## Ekip UP Protect+ מדידות ופונקציות הגנה מתקדמות



## Ekip UP Control מדידות ושליטה



## +Ekip UP Control כל האפשרויות ביחידה אחת!



- מכיל את כל האפשרויות שב Ekip UP Protect
- סלקטיביות לוגית ZSI
- מכיל בנוסף כ 35 פונקציות הגנה מתקדמות נוספות כגון:
- 1. Double G protection
- 2. Double setting LSIG
- 3. Directional protection
- 4. ,OV, UV, OF, UF, COS PHI, RP
- 5. ROCOF

- מדידות זרם, מתח, הספקים ואנרגיה.
- ניהול צריכת החשמל
- DATA LOGGER - תיעוד ורישום תקלות מתקדם
- נתח רשת מובנה - מדידת איכות רשת החשמל

- כל הפונקציות שבשאר היחידות השלת עומסים
- מדידת הרמוניות
- הגנה ייעודית לגנרטורים
- חילוף הזנות
- העברה שקטה

	Ekip UP Monitor	Ekip UP Protect	Ekip UP Protect+	Ekip UP Control	Ekip UP Control+
Measurement	X	X	X	X	X
Protection		X	X		X
Control				X	X

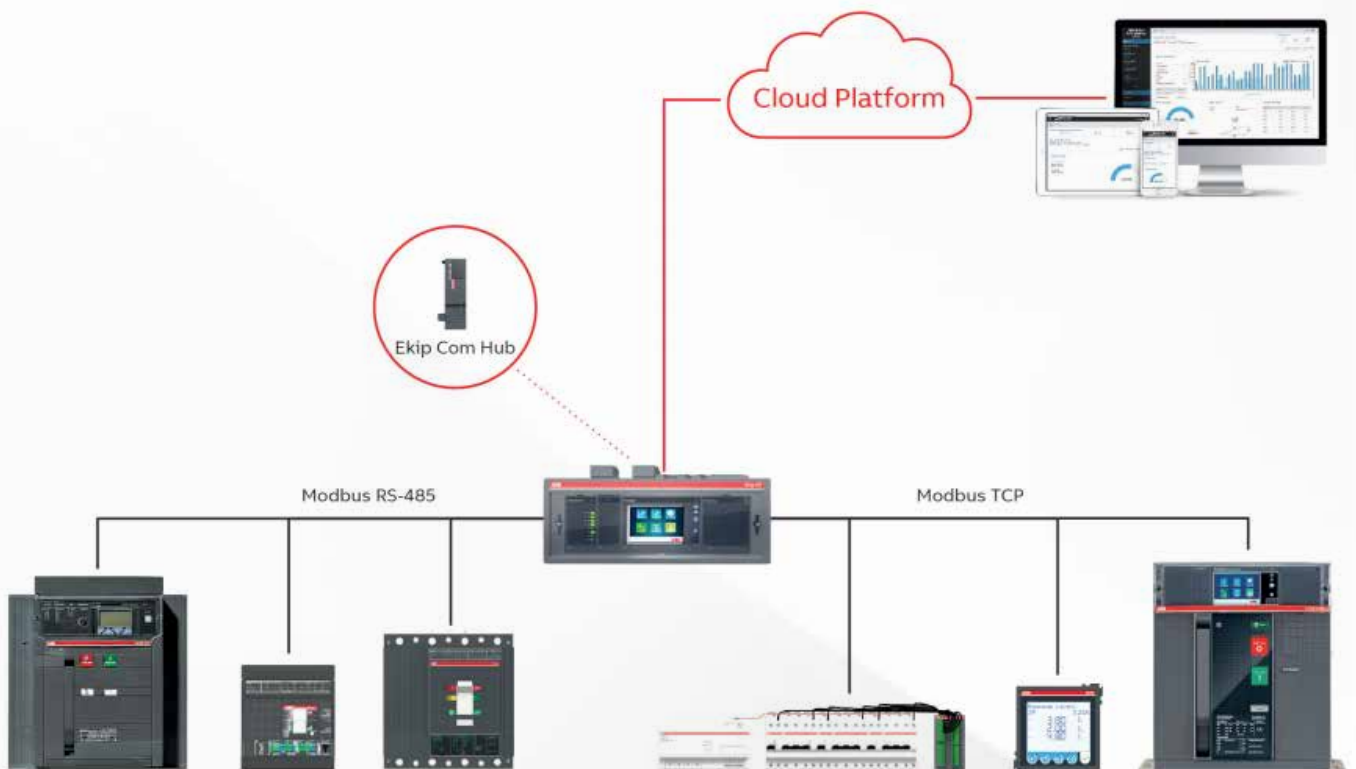
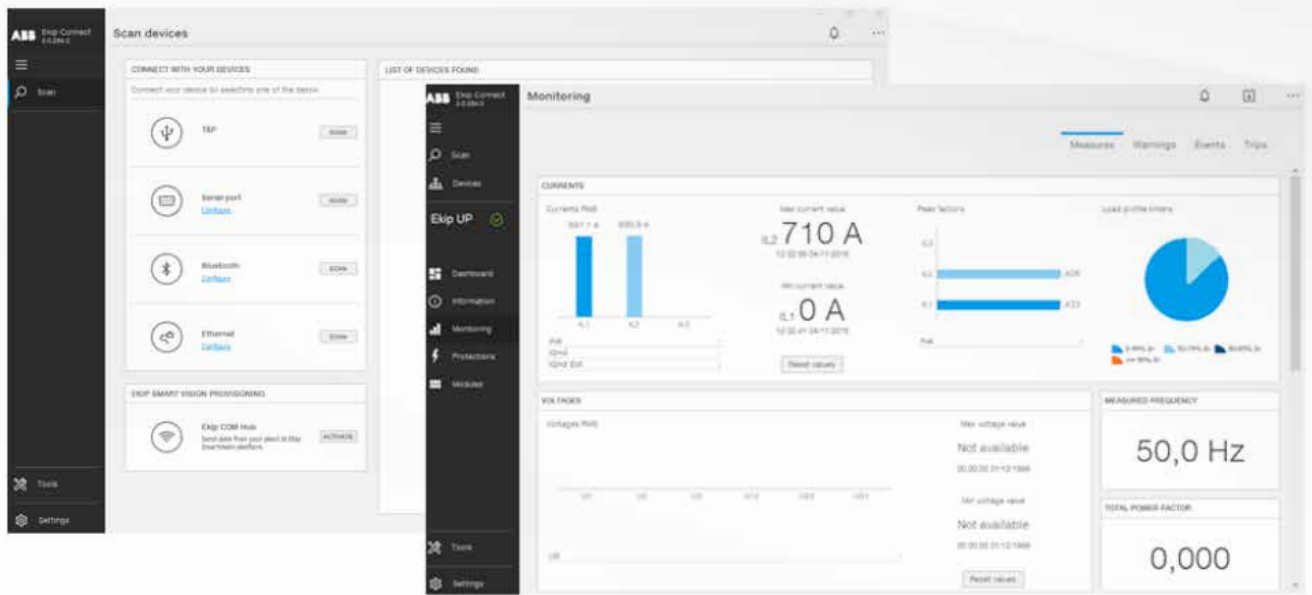
X - Basic Functions  
 X - Advance Functions

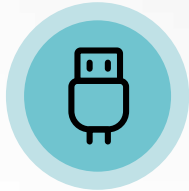
**Measurement**  
 PowerMeter  
 Network analyzer  
 Datalogger  
 Connectivity

**Protection**  
 Basic protection V, I, P, F,  
 Generator protection

**Control**  
 Power management  
 All In One Solution

# Easy and fast commissioning Ekip Connect





חיבור USB קידמי



סוללת גיבוי עבור  
חותמת זמן



נורת LED  
להימצאות מתח



מסך מגע  
צבעוני



10 שפות  
ממשק זמינות



תפריט זהה  
למפסקי אויר EMA2



דרגת הגנה IP40



כיסוי הגנה שקוף

**מגעי עזר חכמים**

Signalling 2k-1  
Signalling 2k-2  
Ekip Signaling 3T

**שונות**

Synchrocheck  
Bluetooth  
GPRS

**תקשורת**

Modbus RTU, Devicenet, IEC61850  
Modbus TCP/IP, Ethernet/IP  
Ekip Link, Profibus, Profinet  
Ability EDCS (Cloud)

**Rating plug**

100A ... 4000A



**Type A**

up to 1600A/4000A



**Type B**

up to 400A/1600A



**Type C**

up to  
400A/1600A/4000A

**תוכנות**

Load Shedding - השלת עומסים -  
ATS logics - חילוף הזנות -  
Synchro Reclosing - העברה שקטה -



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



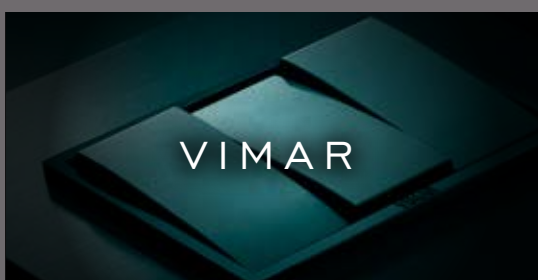
## LOW VOLTAGE

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