



IoT במערכות ניהול אנרגיה

אסו דעאלכנע היטונק אננענע

מה זה IoT תוך שיתוף
בתהליך תכנון מוצר חדש

נובמבר 2018





SATEC

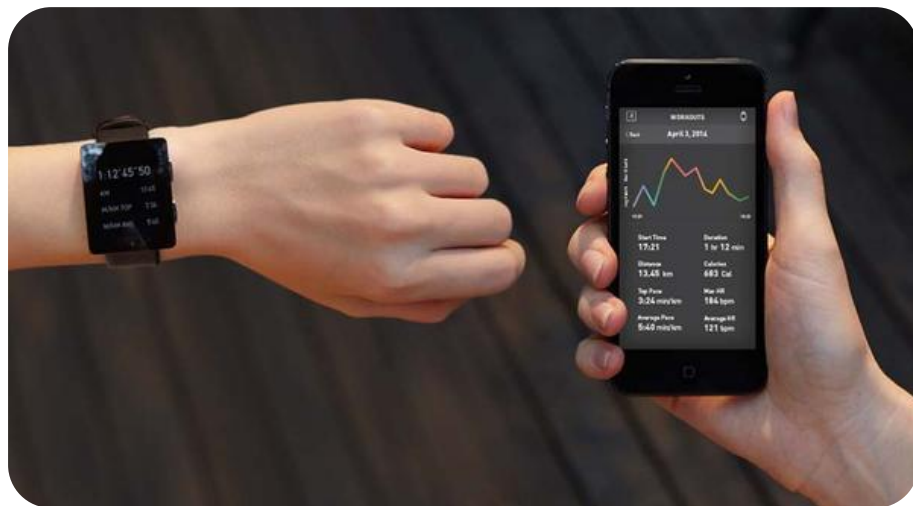
Energy and Power Quality
Measurement & Management



 Manufacturing, Sales & Support

 Sales & Support

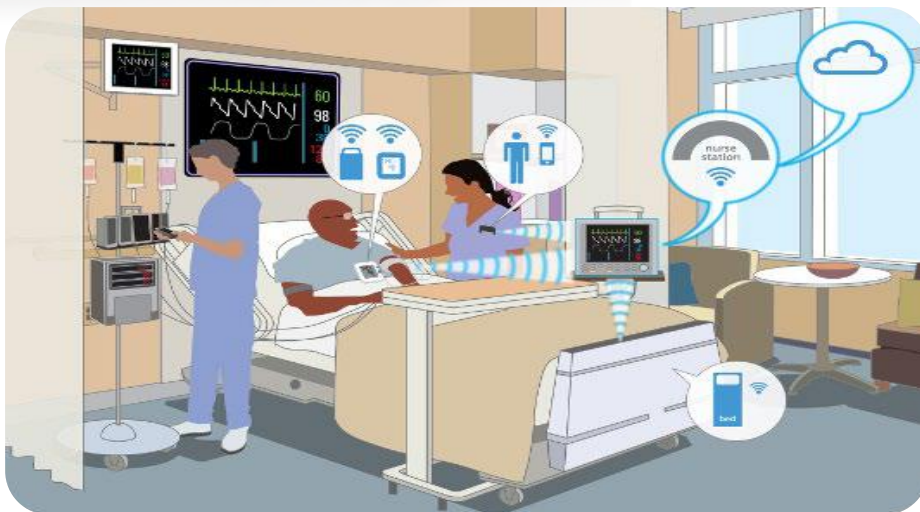




Smart Appliances

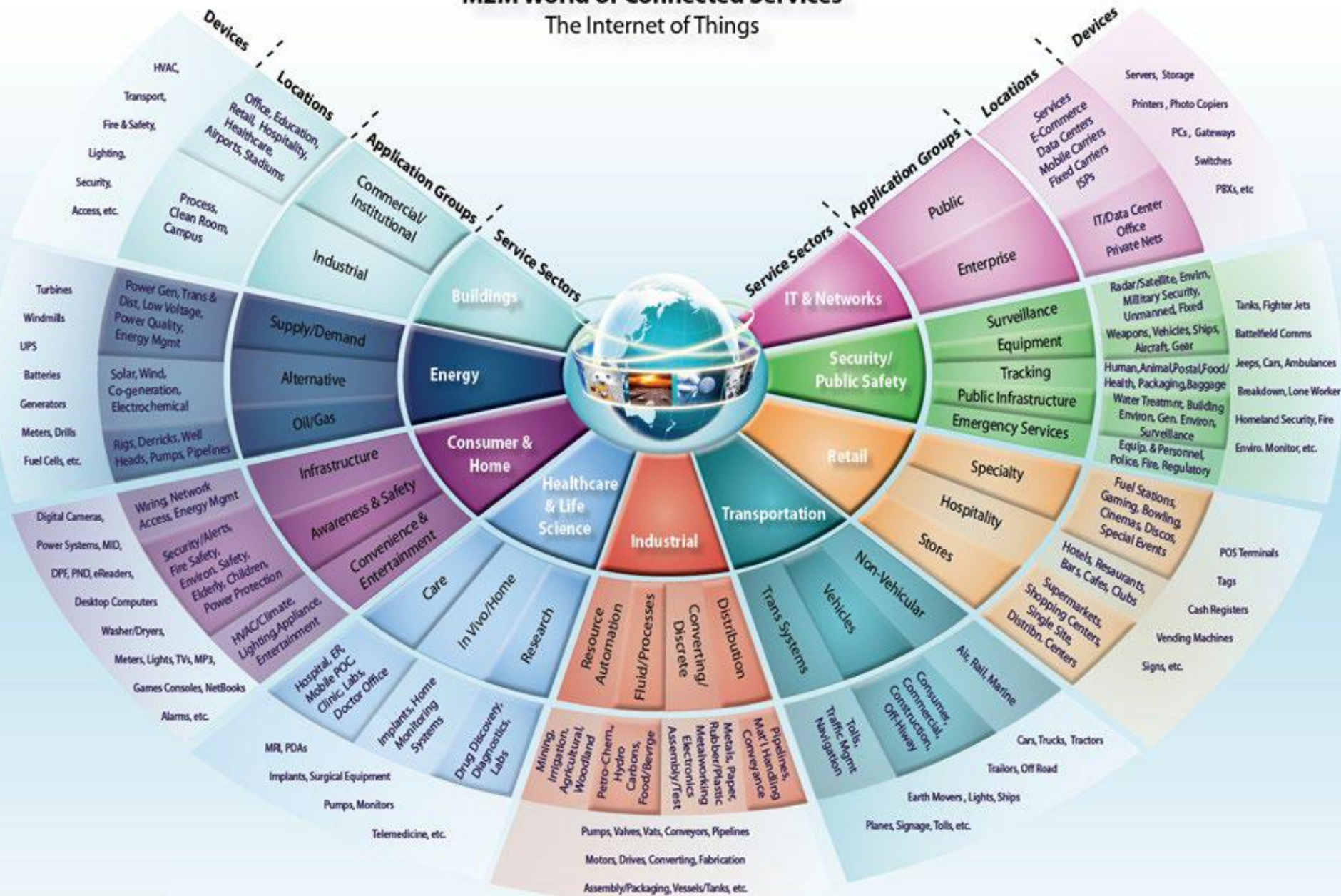


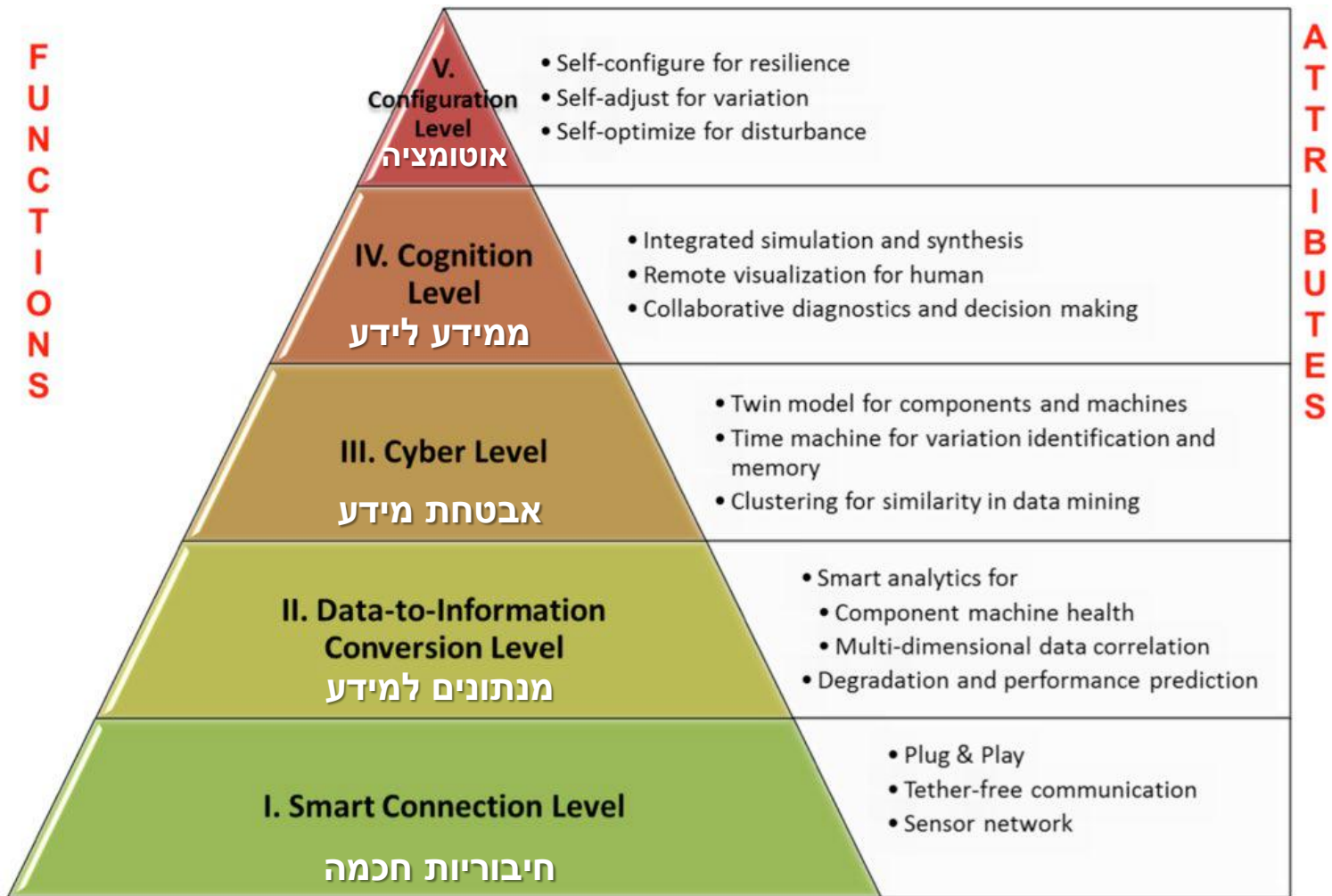
Wearable Tech



M2M World of Connected Services

The Internet of Things

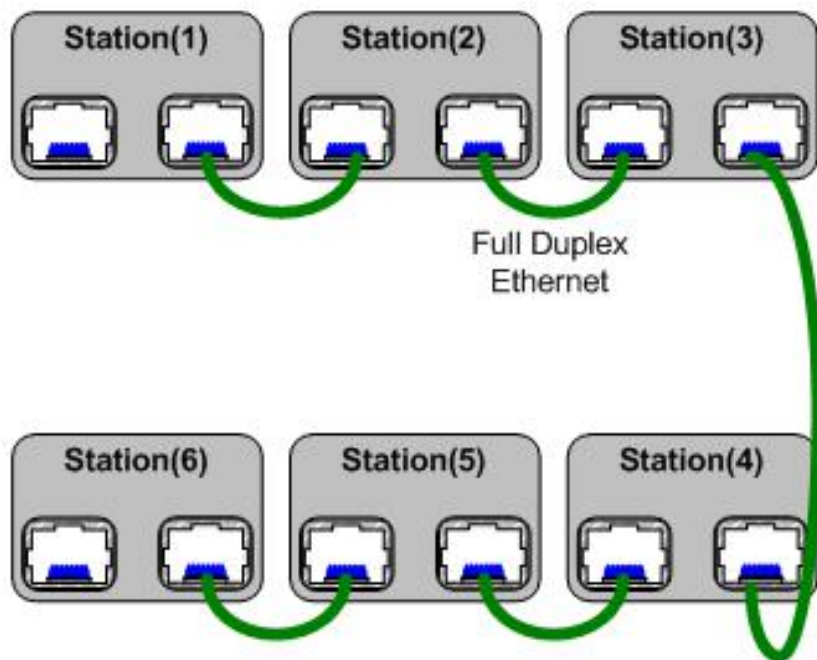




Lee, Jay; Bagheri, Behrad; Kao, Hung-An (2015). "A cyber-physical systems architecture for industry 4.0-based manufacturing systems". Manufacturing Letters. 3: 18–23.
doi:10.1016/j.mfglet.2014.12.001.

הכרחי, רצוי, גימיק או חבל על הכסף?

- ❑ WiFi, נוח לשימוש אבל עם בעיות אבטחה
- ❑ Bluetooth, לחיבור לטלפון נייד
- ❑ NFC – מאפשר קישור לטלפון ללא מגע וללא הגדרות
- ❑ Daisy Chain Ethernet – נוחות התקנה לעומת אמינות ומהירות





P1



P2



P3



- ❑ עיצוב מודרני או שמרני?
- ❑ מסך אופקי או אנכי?
- ❑ מסך במרכז או בצד?
- ❑ כפתורים קשיחים, משתנים או חיצים?



1

2

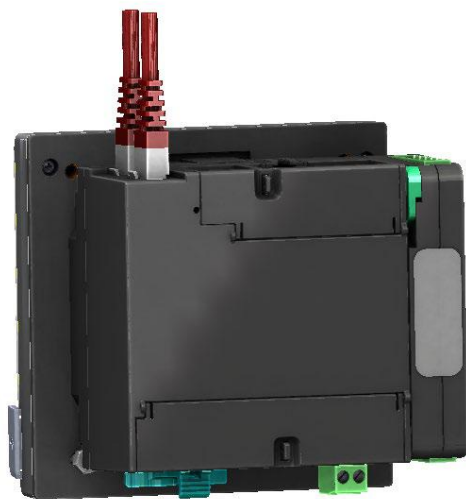
3

4

בהיר/כהה/כתום/אחר?



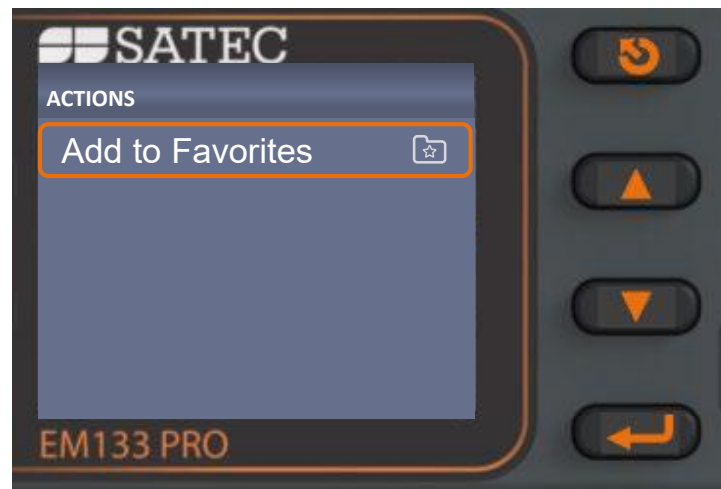
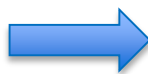
- מחברים מתנתקים או קבועים?
- חיבור מודולי הרחבה בעומק 50 מ"מ
- מודולים לפס דין או לפאנל
- יותר ממודול אחד
- האם עדיין נדרש חיבור "4"? איך לממש ולשמור על גודל המכשיר?

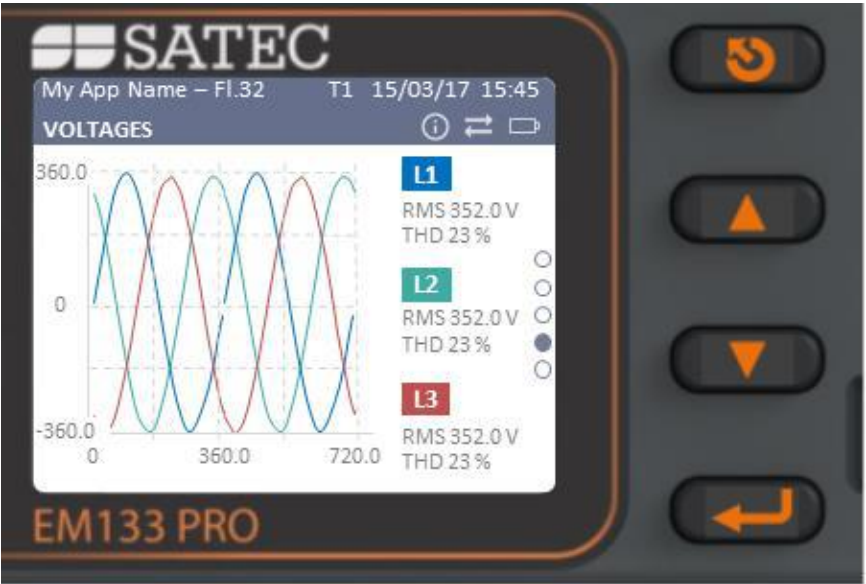
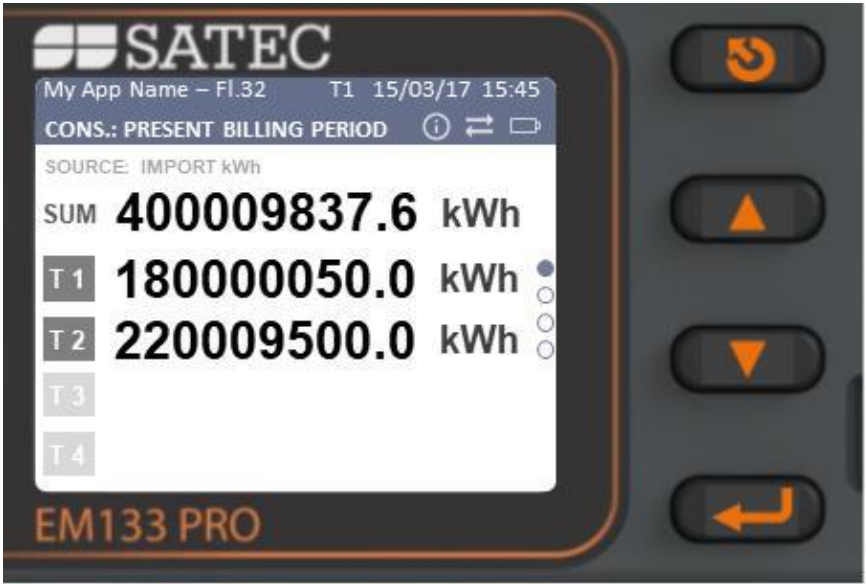


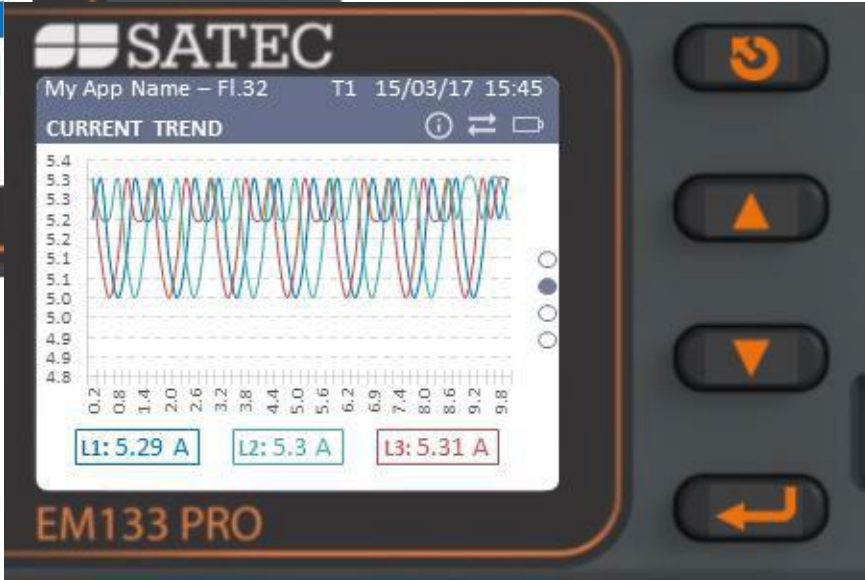
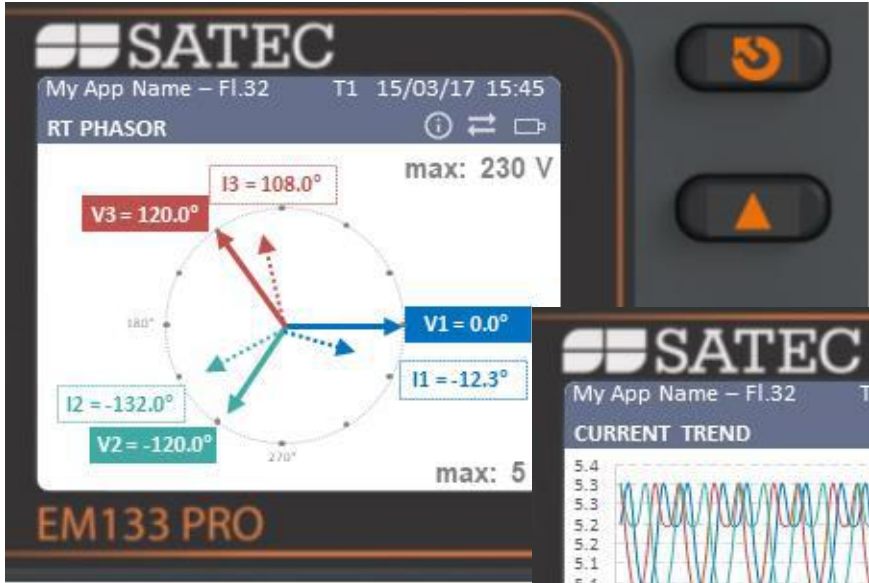




- חץ למעלה למטה מדפדף בתפריט מועדפים קבוע מראש
- תפריט מועדפים הראשון בתפריט
- הוספה/הסרה קלה ממסך התצוגה ע"י לחיצה על ↵











5 DIN rail width,
including Ethernet



Onboard Dual TCP/IP, USB-C, RS-485, 2DI,
1DO, 1 AI and IR (options)

TOP:
communication & I/O
BOTTOM:
All power connections

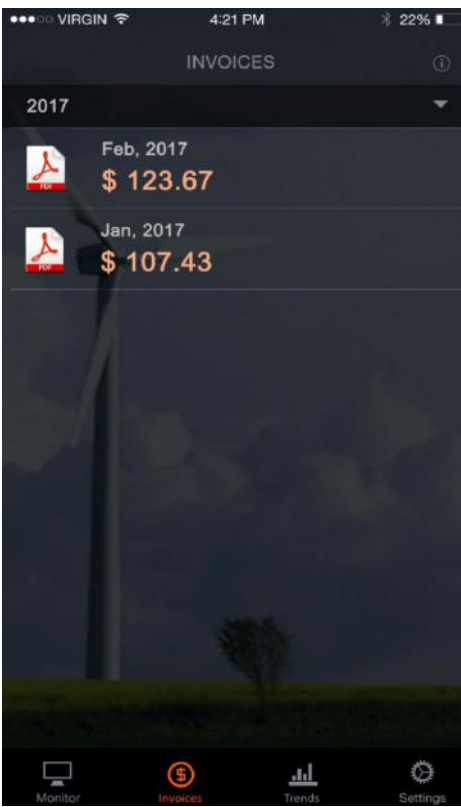
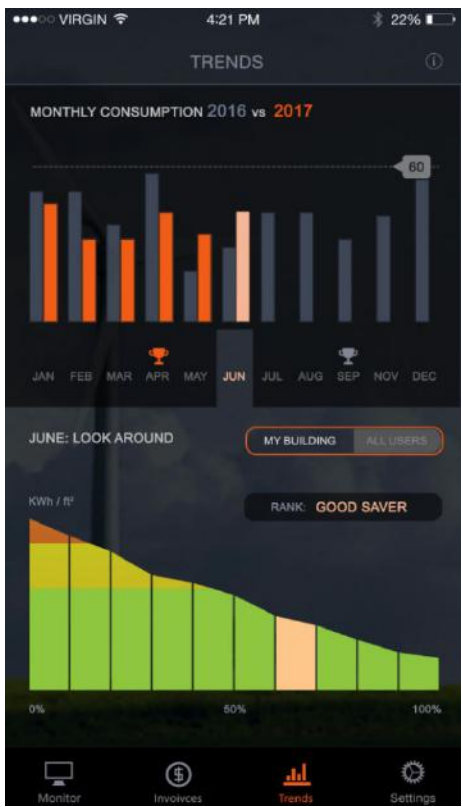


Full functionality of PM135EH and EM133

PLUS:



- ½ cycle measurement
- 256 samples/cycle
- Class 0.2S
- Power quality measurement including sags, swells, asymmetric components, variations etc.
- 4th current measurement option
- 4GB memory with waveform logging
- Programmable favorites screens
- 64 set-points, 4 and/or conditions, 4 actions



SATEC

Empowering the Smart Grid

www.satec-global.com

