

Designo SCADA for BMS

מערכת ניהול מבנים מבית SIEMENS

מוטי בראל מנהל מחלקת בקרת מבנים קונטאל אוטומציה ובקרה בע"מ

חטיבת טכנולוגיית מבנים

החזון שלנו:

שבכל בניין תהיה מערכת בקרה



בין לקוחות החברה



בנק לאומי



אוניברסיטת בר אילן



בית חולים שניידר



משרד ראש הממשלה

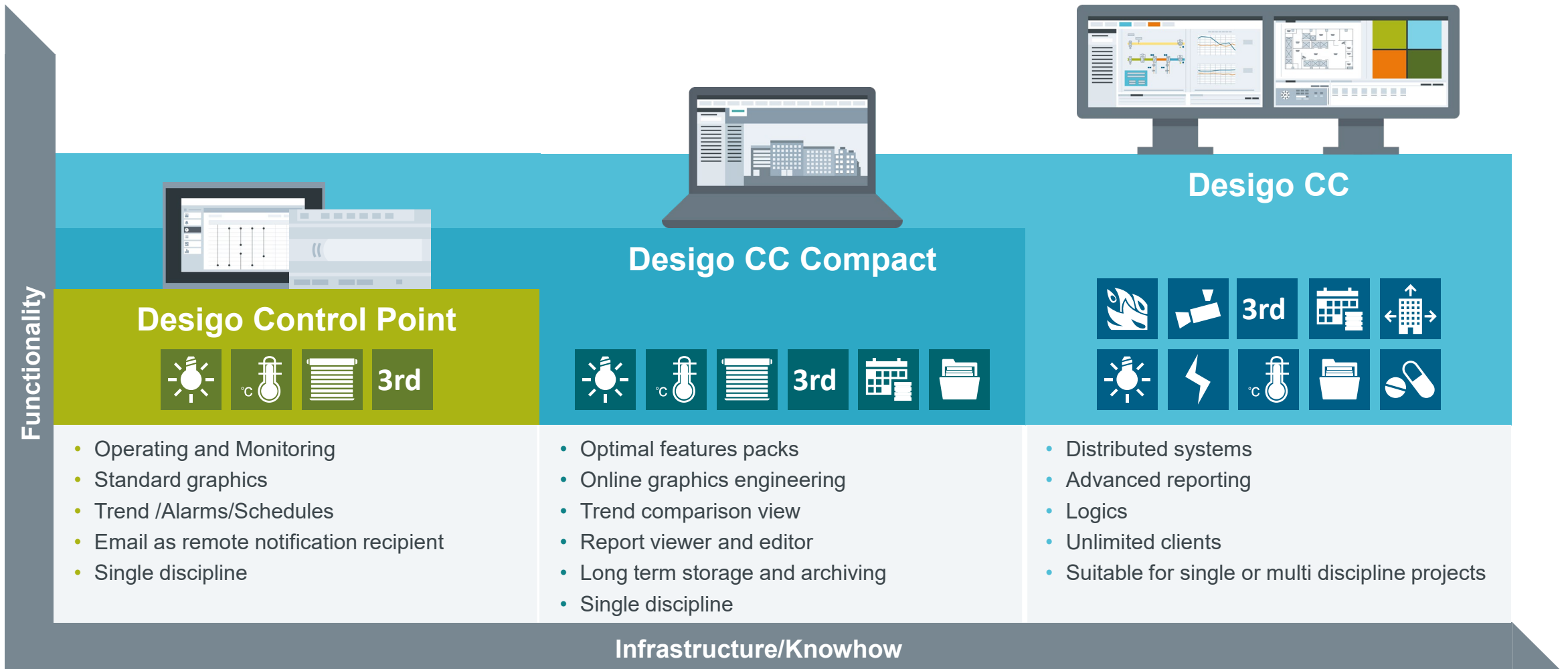


מפעל דקסל יוקנעם ואור עקיבא



בית חולים אסף הרופא

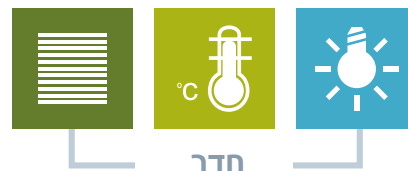
התאמת פתרון מושלם לכל סוגי " מבנים "



Control Point

Desigo Control Point

מגוון רחב למגוון שימושים



- ממשק הפעלה ידידותי למשתמש
- הפעלה קלה ואינטואיטיבית של חדר או קומה
-



BACnet Touch Panels



Web client touch panels



BACnet Web Server



Hospitals

Offices

Plant Rooms



תכונות עיקריות של Desigo Control Point

תכונות המערכת :

- ממשק משתמש המאפשר תפעול המערכות והאביזרים בקלות.
- ניהול הרשאות משתמשים עד לרמת נקודת O/I
- תיזמון פעולות יזומות לפי לו"ז.
- דוח התראות זמן אמת והיסטוריה
- הצגת נתונים ע"ג מסכים דינמיים כולל מחוונים לניהול אנרגיה .
- תמיכה במערכות צד שלישי



תכונות עיקריות של Desigo Control Point

במונחי בקרת החדר :

■ הפעלה של

- תאורה , וילונות ומערכות מ"א ,
- חדרי ישיבות , חללי עבודה משותפים , קומות ומפלסי עבודה.
- ממשק אינטראקטיבי עם מסך מגע כדוגמת ה – QMX7
- תפריטים ומסכים סטנדרטיים עם רזולוציות שונות עבור חדרי ישיבות, מתחמי עבודה משותפים.



תכונות עיקריות של Desigo Control Point

במונחי ניהול ובקרת אנרגיה :

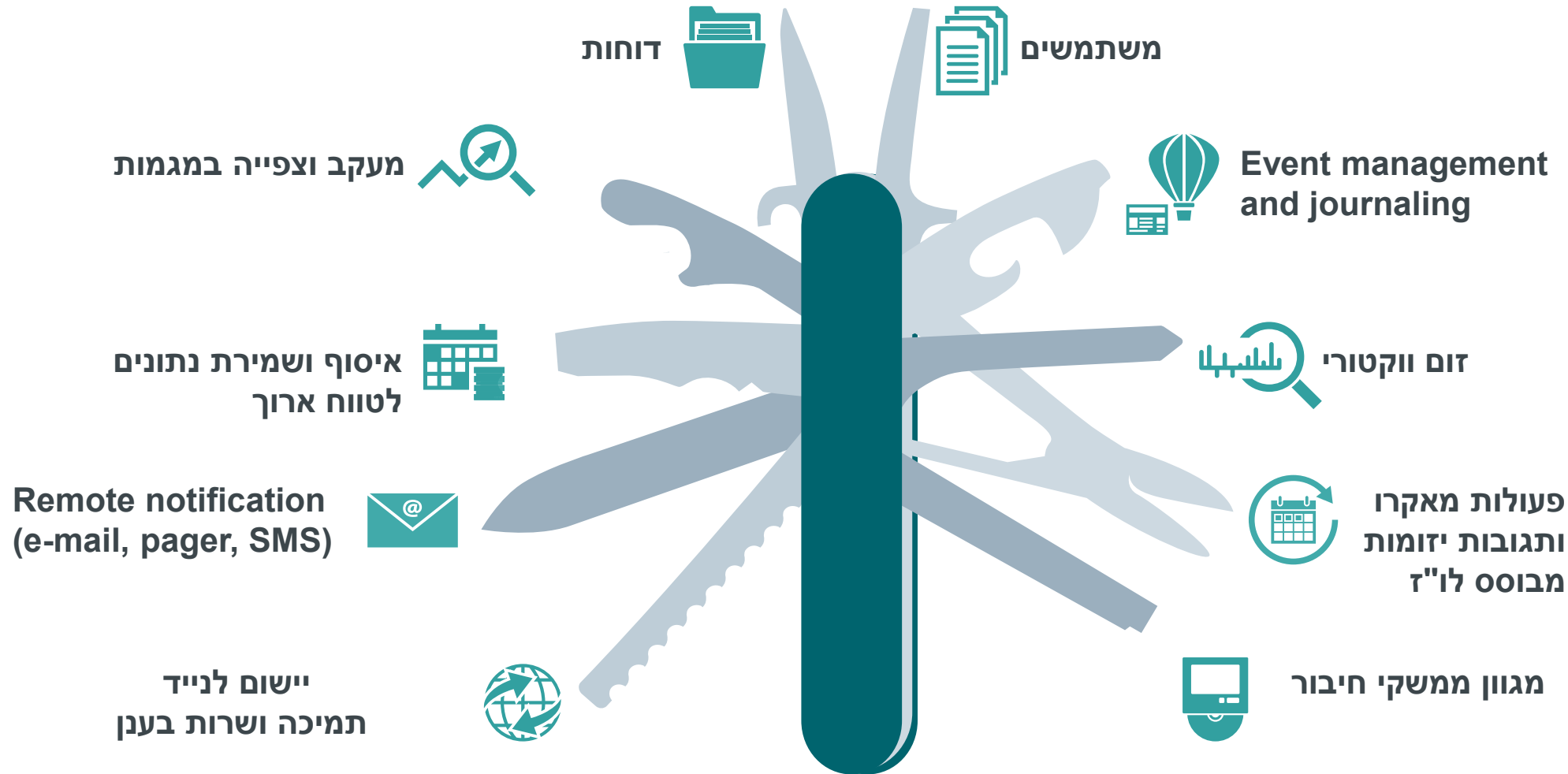
- לוח מחוונים מותאם למפעיל וללקוח
- הצגת עלויות צריכה וביקוש שיא של הבניין
- שמירת נתונים לטווח ארוך.
- ניטור בזמן אמת והשוואות היסטוריות
- ממשקים אופייניים עבור מים, אנרגיה, ומונה חשמל (מידע מזג אוויר, מצלמות רשת, וכו').



Desigo Compact

תכונות עיקריות

תכונות עיקריות – Desigo CC Compact



Designo CC בעלת ממשק אינטואיטיבי



הצגת מגמות בתצוגה השוואתית

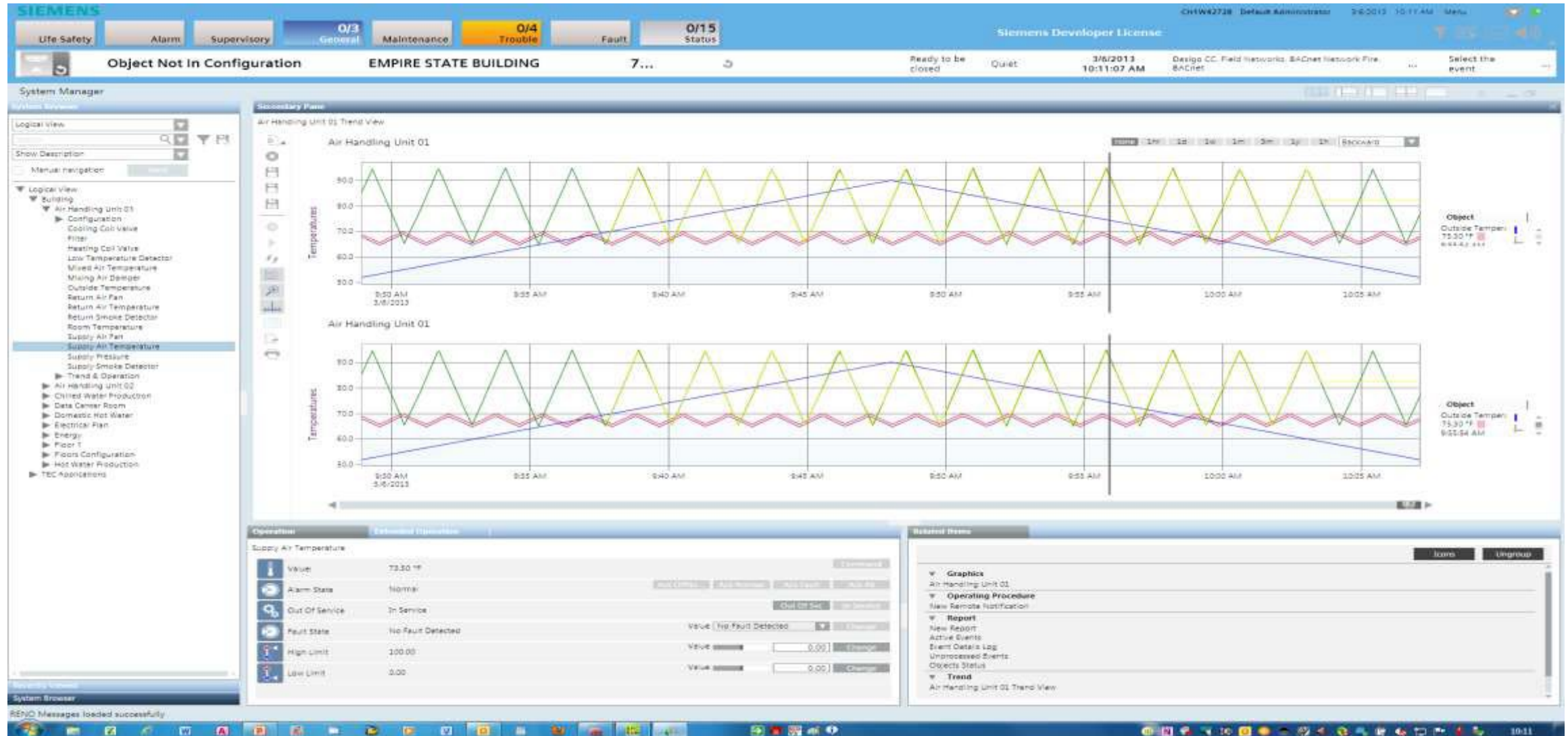


**CONTEL
TECHNOLOGIES**
for Smart Manufacturing

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



Desigo CC Overview



**CONTEL
TECHNOLOGIES**
for Smart Manufacturing

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS

מה עושה את ה Design לייחודי בשוק ?

Integration vs. Integrated



ללא אינטגרציה

אינטגרציה חלקית

אינטגרציה בצפייה

פלטפורמה משולבת לחלוטין

פונקציונליות מוגבלת

פונקציונליות מוגבלת

שליטה מרכזית

שליטה מלאה

אין סקירה כללית

אין סקירה כללית

תאימות מוגבלת

התאמה מלאה

עצמאי

ברשת

מנוהל

All-in-one

Desigo CC the open building management platform manages all disciplines in buildings

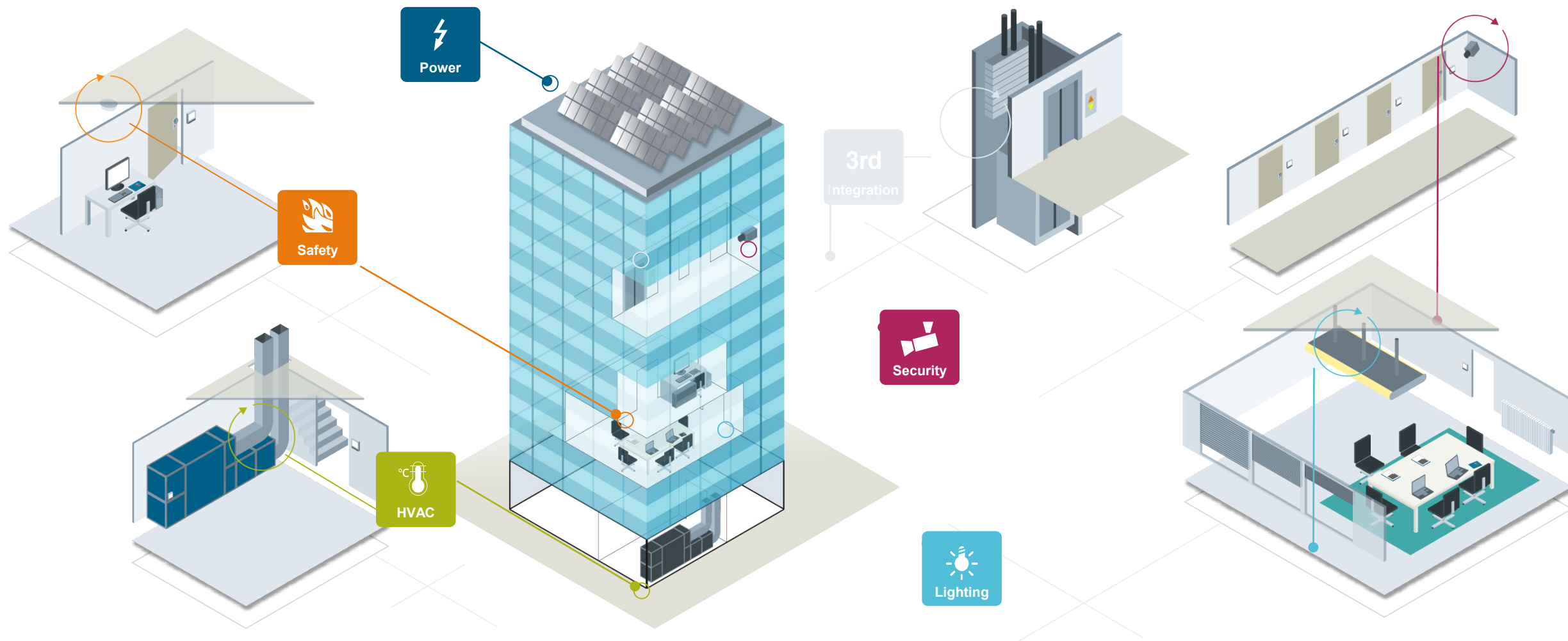


**CONTEL
TECHNOLOGIES**
for Smart Manufacturing

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS

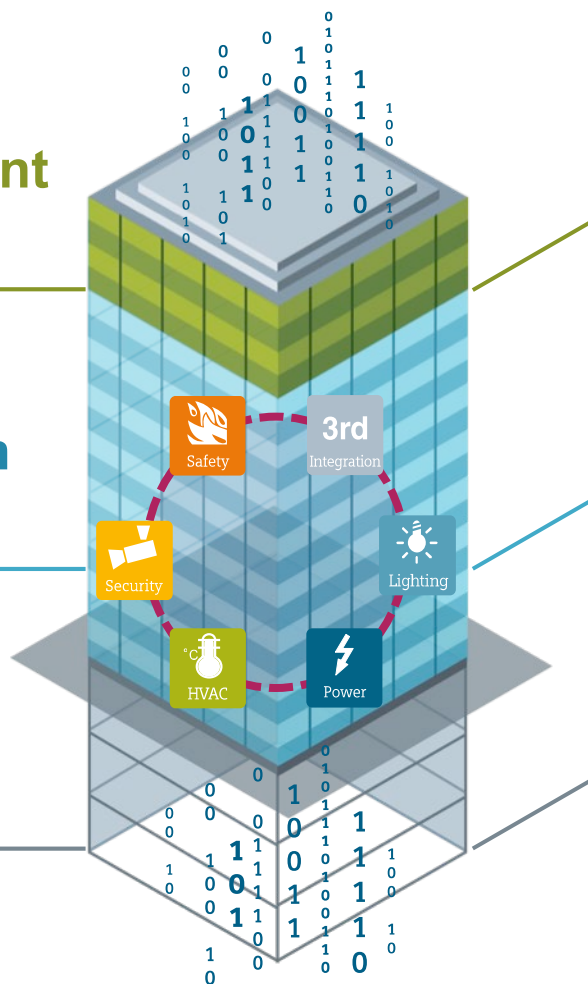


Desigo CC - פלטפורמה לניהול הבניין עם חשיבה למחר

**Management
level**

**Room and
automation
level**

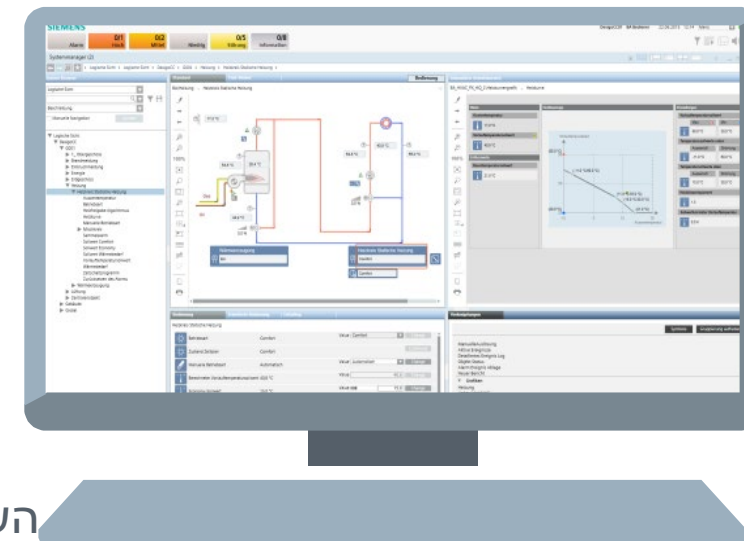
**Field
level**



הפלטפורמה הפתוחה לניהול הבניין
נועדה ליצור מתקנים נוחים, בטוחים
ועילים כיום ובעתיד

לראות, לחוש ולנהל את כל
המערכות ממיקום אחד.
ולשלוט בכל תחומים

לבדוק את הביצועים, להגביר את
השקיפות ולבצע שינויים במערכת אפילו
ברמת השדה בקלות



הפתיחות של ה - Desigo CC מאפשרת : ליצור יישום משלך ולפתח אינטגרציה למערכות השונות

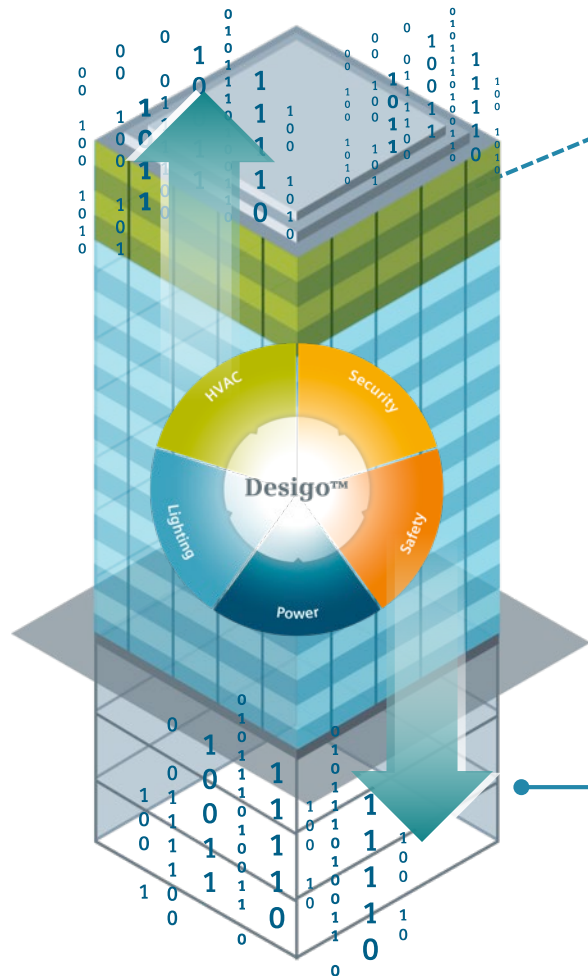


**CONTEL
TECHNOLOGIES**
for Smart Manufacturing

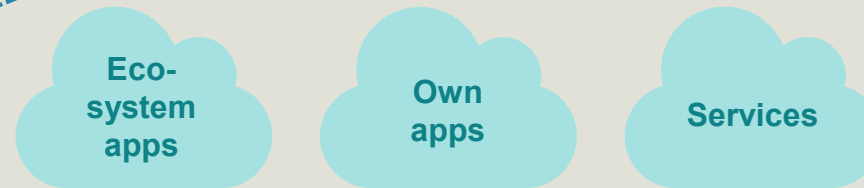
Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



שכבת האפליקציה והשירותים



להעשיר באפליקציה ושירותים

- ממשק תכנות יישומים חזק ופתוח
- התאמת יישומים וקידום התייעלות אנרגטית
- פלטפורמה למתן שירותים.

Desigo CC is a building management platform that provides both state-of-the-art operation and monitoring and serves as an open integration platform

לתפור ולהתאים

- מערכת גמישה ומודולרית
- ממשק משתמש ייחודי
- פונקציות ניהול בניין חזקה

שכבת המערכות והצי | Southbound

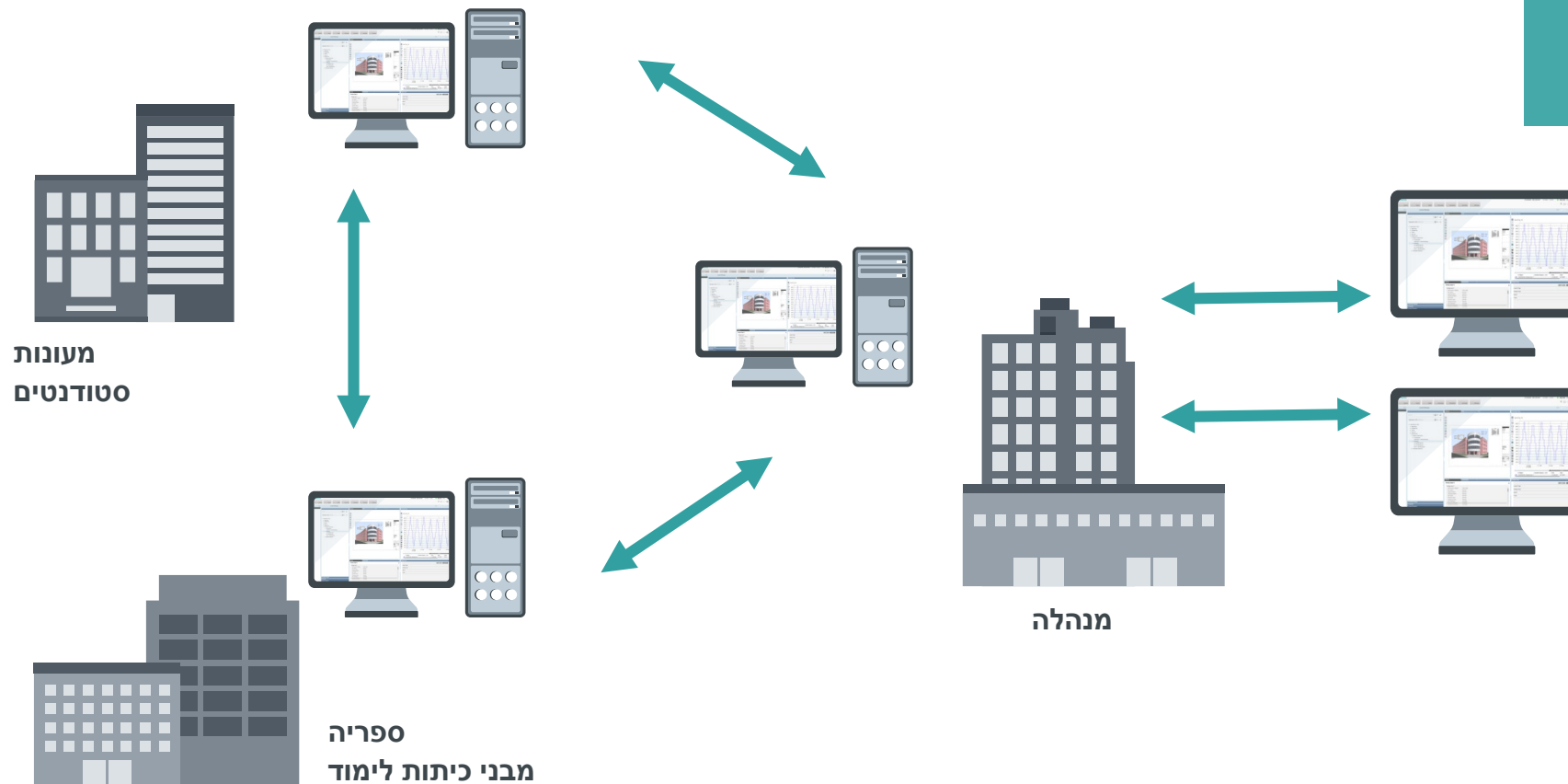


לשלב,,

- שילוב תת מערכות באמצעות פרוטוקולים כגון BACnet, Modbus, OPC, etc. ועד שילוב מערכות מולטידיספלינריות והתאמות אישיות

Desigo CC Special Features

Distributed configurations



פרויקט ענק שדה תעופה ,
קמפוס מרובה בניינים

הביזור עוזר ל...

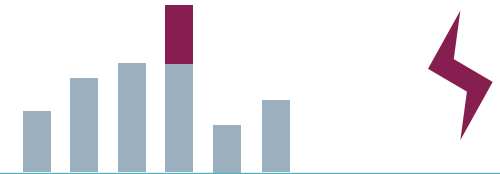
- הרחבת גודל המערכת.
- להבטיח עמידות גבוהה יותר.
- ביזור משימות ניהול ותפעול

מחולל דוחות מבית Designo CC

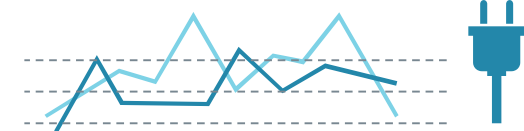
ל - Designo CC מחולל דוחות מתקדם מותאם לפי צורכי הלקוח



Power Management



Energy Consumption



Pharma



Customized Reports e. g. maintenance



ניהול אירועים CC Desigo

אין פאניקה יש סיוע טיפול באירועים



Desigo CC ניהול וטיפול האירועים

Acknowledge

Investigate

Reset

Fill the report

1



2



3



4



Desigo CC Remote Event Notification (RENO)

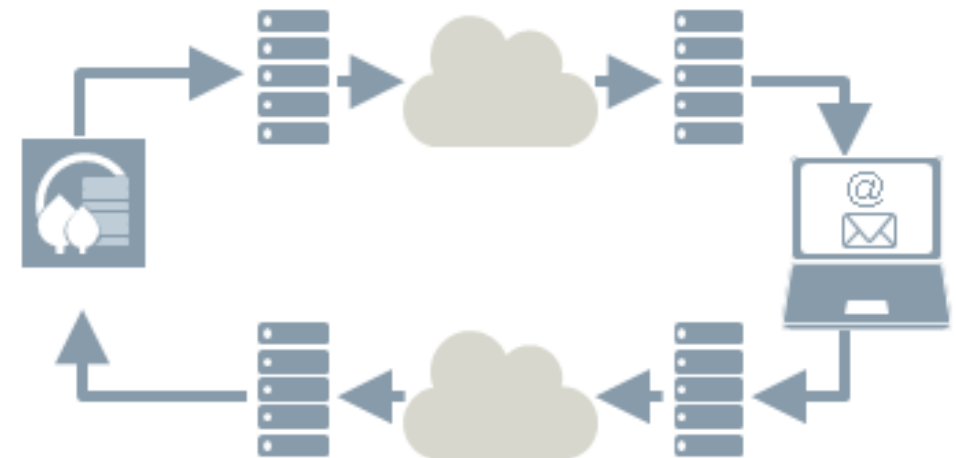
ההתראות מועברות ב- SMS ו/ או בדוא"ל.

למערכת ההתראות יש " נודניק " שממשיך לדגום ולהתריע עד שלא עושים אישור על קבלת ההתראה.

Benefits

End customer

- Unmanned and continuous monitoring of system
- Cost reductions since there is less need for personnel to cover 24-hour periods
- Detailed information about alarms and events at any time and from any location



הגנות והרשאות כניסה - Desigo CC

הגנה מפני כניסה בלתי מורשה ושימוש זדוני

תקשורת מאובטחת שמונעת כל מניפולציה של הודעות

מערך הרשאות וסיסמאות

Benefits

End customer

- Secure for system functions for different users
- Unnecessary system changes and conflicts are prevented
- Consistent application of procedures and policies



Desigo CC IT Security

Desigo CC supports the following security features

- Detailed User, Role and Privilege concept
- Encrypted client communication and server communication
- Signed software
- Identification of Windows-App- and Web clients
- DMZ support
- Firewall support
- Support for Trust Centre certificates (e.g. Verisign, Symantec)

Benefits

End customer

- Increased cyber security
- More secure to comply with current standards and IT demands and to run in customer networks





תודה על ההקשבה