

30 במרס 2014

עמוד 1 מתוך 4

PR062014

BACnet, בקרת מבנה

Beckhoff בתערוכת תאורה ובניין (Light + Building) באולם 11.0 דוכן C56

**בקרי מבנה: יכולת בחירה ממגוון בקרים מובילה ליחס מעולה של עלות – תועלת**

## **בקרי BACnet מקבלים אישור לגרסה 12**

התקן הבינלאומי, BACnet, אשר מבטיח את יכולת הפעולה ההדדית (interoperability) בין ציודבקרת מבנה של יצרנים שונים, צובר חשיבות ומתבסס ככל שמתווספות לו פונקציות. גרסה 12 של תקן BACnet מספקת חידושים, שכבר מומשו על ידי Beckhoff בפרוטוקול BACnet-Stack ל- TwinCAT. כעת, ל- CX8091 Embedded PC, CX9020, CX5010 ו- CX5020, המתאימים להתקנה על מסילה (DIN RAIL), יש אישור לפי תקן BACnet, שסימונו ISO 16484-5:2012, גרסה 12. אפשר לפרוס את רשת BACnet/IP בכל פלטפורמות החומרה של Beckhoff המבוססות PC כפרוטוקול Ethernet אוניברסלי.

כדי שתהיה בקרת מבנה חכמה, שתקיף את כל המערכות הטכניות של המבנה ותפחית את צריכת האנרגיה הצפויה, מערכת הבקרה צריכה לקבל את כל המידע מכל מערכות המבנה, בכל נקודת זמן, על מנת לתאם את הפעולות שלהם באופן מושלם. Beckhoff מציעה טכנולוגיות בסיסיות בתוכנה ובחומרה עבור יישומים אלו: כ-400 סוגי טרמינלים שונים, אשר תומכים בכל החיישנים והאקטואטורים (actuator) הנפוצים, מערכות בקרה ניתנות לשדרוג החל מבקרי PLC דרך Embedded PC ומחשבי PC תעשייתיים רבי עוצמה ועד תוכנת הבקרה TwinCAT עם ספריות של פונקציות בקרת מבנה, המאפשרות מימוש מבוסס תוכנה של כל פונקציות המבנה. ממשקים פתוחים מאפשרים שימוש בכל מערכות המשנה המתאימות לבקרת מבנה כגון Modbus, SMI, M-Bus, MP-Bus, DMX, DALI, LON, EIB/KNX ו-EnOcean.

בקהוף אוטומיישן בע"מ  
בית גולן, רחוב גולן פינת רחוב תבור,  
קרית שדה התעופה 70100, ישראל  
טלפון: 03-7764445  
פקס: 03-7764443  
info@beckhoff.co.il  
www.beckhoff.co.il

פרטי קשר לנושאי עיתונות:  
רחל רודיק  
טלפון: 03-7764445  
פקס: 03-7764443  
communication@beckhoff.co.il

30 במרס 2014

PR062014

עמוד 2 מתוך 4

BACnet, בקרת מבנה

**האינטגרציה השקופה של BACnet**

מאחר שהמפתח לבקרת מבנה פתוחה, בלתי תלויה ביצרן, מונח בארכיטקטורת תקשורת לפי סטנדרט, Beckhoff שמה דגש מיוחד על אינטגרציה שקופה של רשת BACnet, כאשר היא ניגשה לתכנון פתרון הבקרה שלה בתוכנת הבקרה TwinCAT.

CX8091 Embedded PC, CX9020, CX5010 ו-CX5020, המתאימים להתקנה על מסילה (DIN RAIL), כעת בעלי אישור לפי תקן BACnet שסימונו ISO 16484-5:2012, גרסה 12. הבקרים, עם אפשרויות החיבור של טרמינלי I/O בצורה ישירה מציעים למשתמש ביצועים ניתנים לשדרוג: מ-CX8091 - אשר תומך בעד 250 רכיבי BACnet בפונקציות בקרה אופייניות, עד ל-CX5020 המומלץ לשימוש ביישומים עם עד 3000 רכיבי BACnet. אם אפליקצית הבקרה כוללת רק פעולות BACnet, המספר האפשרי של רכיבים יהיה גבוה יותר. בזכות השיפורים המשמעותיים בביצועים, בהשוואה לגרסה 6, הבקרים יכולים מעתה לבצע עיבוד ביותר מפי שניים ממספר רכיבי BACnet, מבלי שיהיה שינוי בעומס המוטל על המעבד. עם זאת, אפשר עדיין לקבל את התקני CX9001 ו-CX9010 עם אישור לפי גרסה 6. יכולת השדרוג המדויקת של בקרי המבנה של Beckhoff על בסיס רמות הביצועים, מספקת למשתמש יתרונות משמעותיים מבחינת העלות. אם למשתמשים יש צורך בביצועים נוספים מהמעבד, הם יכולים פשוט לעבור לפלטפורמת המעבד הבאה, כך שהמחיר והביצועים יישארו במצב מאוזן, כל הזמן.

**תמיכה מלאה בגרסה 12**

עם התכונות החדשות והשירותים החדשים, המימוש של גרסה 12 של BACnet ברשת BACnet/IP TwinCAT מספק שורה של יתרונות ביישומים של

**בקהוף אוטומיישן בע"מ**  
בית גולן, רחוב גולן פינת רחוב תבור,  
קרית שדה התעופה 70100, ישראל  
טלפון: 03-7764445  
פקס: 03-7764443  
info@beckhoff.co.il  
www.beckhoff.co.il

**פרטי קשר לנושאי עיתונות:**  
רחל רודיק  
טלפון: 03-7764445  
פקס: 03-7764443  
communication@beckhoff.co.il

30 במרס 2014

PR062014

עמוד 3 מתוך 4

BACnet, בקרת מבנה

בקרת מבנה: בצד הרחבות רבות בשירותי התרעות ואירועים, לרשות המשתמש עומדים גם סוגים חדשים של רכיבי BACnet כגון ממיר פולסים, צובר, פונקצית מיצוע, רישום אירועים (Event – Enrollment) ומבט מובנה. ניהול ההתקן הותאם ושופר אף הוא. מעבר לכך, גרסה 12 מציעה כמה שיפורים כגון תמיכה בקידוד קבוצת סמלים שונים, מידע לגבי מצבי אתחול של התקנים ואפשרויות אבחון מורחבות.

הפיתוח פנימי של יכולות BACnet בחברת Beckhoff והניסיון שנצבר במסגרת פרויקטים רבים, מספקים לחברה התמחות מעמיקה מתאימה. התיכנות של פונקציות לפי IEC 61131-1 תומך בפונקציות BACnet מובנות, המאפשרות ביצוע יעיל של פרויקטים. בקרוב, תספק ספריית הפונקציות של TwinCAT לאינטגרטורים של המערכות, פונקציות בסיסיות מבוססות ובדוקות של הדור הבא בתחומים של בקרה ועיבוד אותות, וכן פונקציות מתמטיות מיוחדות, עיבוד אותות תקלה ופונקציות מערכתיות כלליות.

➔ [www.beckhoff.co.il/BACnet](http://www.beckhoff.co.il/BACnet)

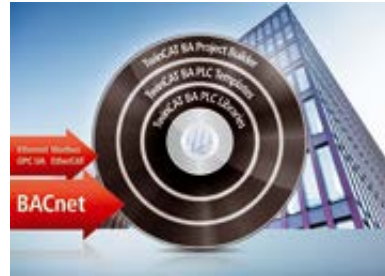
30 במרס 2014

עמוד 4 מתוך 4

PR062014

BACnet, בקרת מבנה

**תונתיעל הנומת:**



**כותרת התמונה:**

גרסה 12 של BACnet ברשת BACnet/IP TwinCAT מספקת תכונות ושירותים חדשים בשורה של יתרונות לבקרת המבנה.

**טקסט ותמונה להורדה:**

[download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr062014\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2014/presskit/pr062014_Beckhoff.zip)

**להורדת הטקסט והתמונה:**

**לפרטים נוספים בהקשר למילת המפתח "BACnet":**

מ"עב נשיימוטוא פוהקב

, רובת בוחר תניפ ולוג בוחר, ולוג תיב

לארשי, 70100 הפועתה הדש תירק

**בקהוף אוטומיישן בע"מ**

בית גולן, רחוב גולן פינת רחוב תבור,  
קרית שדה התעופה 70100, ישראל  
טלפון: 03-7764445  
פקס: 03-7764443  
info@beckhoff.co.il  
www.beckhoff.co.il

**פרטי קשר לנושאי עיתונות:**

רחל רודיק  
טלפון: 03-7764445  
פקס: 03-7764443  
communication@beckhoff.co.il