

- בקרת מרכזיית תאורה - מפרט ואומדן - עיריית רמלה \ שכונת מצליח - פרויקט משרד השיכון - מחוז מרכז מהנדס גלעד פונק -

## **בקר LAMPID - מפרט טכני**

**בקר התאורה יהיה מדגם LAMPID מתוצרת חברת MENOLINX**

### **הבקר המקומי יכלול 3 יציאות תקשורת:**

- **RS232C** חיבור למתאם תקשורת לדגימה והפעלה (הערה, החיבור עם מתאם התקשורת האלחוטי יהיה טורי ויתמוך בתקשורות MADLI DALI או ETENDED.
- **RS232C** חיבור למד אנרגיה מקומי, הקבלן יספק גם מד אנרגיה מקומי.
- **מודם סלולארי GPRS** להעברת נתונים אל/מ מרכז הבקרה. המודם יהיה תוצרת WAVCOM או שווה ערך מאושר, וגם מאושר משרד התקשורת. קצב תקשורת מינימאלי 19200 BPS

### **הבקר המקומי יכלול את הכניסות/יציאות הבאות:**

- **12 כניסות דיסקרטיות (מגע יבש)**
  - מצב דלת פתוח/סגור
  - מצב מפסק – מקומי (Local), הפעלה בהתאם ללוגיקה מקומית
  - מצב מפסק – ידני (הפעלה ידנית של כל המנורות המחוברות)
  - מצב מפסק – מרחוק (הפעלה בהתאם ללוגיקה מרכזית)
  - מצב מגען 1 - photocell
  - מצב מגען 2 – שעון אסטרונומי
  - מצב מגען 3 – דריכת קונטקטור

### **4 יציאות דיסקרטיות (מגע יבש)**

- הפעלת פיקוד ראשי
- הפעלת מגען מעגל 1
- הפעלת מגען מעגל 2
- הפעלת מגען מעגל 3

### **2 כניסות אנלוגיות ( 4-20mA או VOLT 0-10 )**

- שמור
- שמור

הבקר יסופק בתא מתאים, עם כל ספקי הכח הנדרשים, מתאמי תקשורת, הגנות, חיווט, מהדקים וכו'. וישולב עם מערכת הכח של מרכזית התאורה.

### פונקציות הבקר המקומי:

הבקר המקומי יכול את המרכיבים והיכולות הבאים:

- שעון זמן אמת
- אפשרות הפעלה לפי שעון אסטרונומי לפי קווי אורך ורוחב GMT נתוני השעון יאוחסנו בבקר למשך 30 שנה ולא יידרשו כיוול
- אפשרות הגדרת משטרי פעולה ולוגיקה למצב של חוסר תקשורת
- עדכון שעון אוטומטי ממרכז הבקרה
- הפעלה שונות.
- תקשורת עם מרכז בקרה דרך GPRS
- אפשרות קבלת התראות בטלפון נייד.
- גישה אינטרנטית לבקרה והפעלה מרחוק של מערכות התאורה.

### נתוני עבודה:

מתח עבודה בקר: 12-14V DC (14V DC nominal)

הספק בקר: ללא מודם GPRS: 1W, כולל מודם GPRS: 8W.

טמפרטורת עבודה בקר: 60 מעלות (צלזיוס).

טמפרטורת סביבה: -20 עד 80 + מעלות (צלזיוס)

טמפרטורת אחסנה: 40 – עד 90 + מעלות (צלזיוס)

רעידות: 5972BS

מידות בקר: 21.5\*9\*4.2 (ס"מ)

משקל: 780 גרם

חיבור: פס דין

נוריות חיווי: 20 LED מצב עבודה, תקשורת GPRS, כניסות דיגיטליות, יציאות אנלוגיות.

שעון זמן אמת: מובנה

### תקשורת סלולארית למרכז הבקרה:

התקשורת בין הבקר ומרכז הבקרה תהיה סלולארית. המנוע הסלולרי ידגום באופן שוטף את נתוני המרכזיה ויעביר את הנתונים למרכז הבקרה.

המנוע הסלולרי יאפשר סנכרון שואף של השעון במרכז הבקרה והבקר המתוכנת

המנוע הסלולרי יעביר עם חידוש התקשורת את כל בסיס הנתונים למרכז הבקרה ולאחר מכן יעדכן את המרכז על בסיס שינויים בלבד.

המנוע הסלולרי יעביר באופן שוטף לבקר המתוכנת את סטטוס התקשורת עם מרכז הבקרה.

## נספח התקנה:



