



## ממשק מערכת פוינטר לרשם ספקן

### הצורך:

שידור מידע מרשם ספקן מסדרת VLT למערכת ניהול צי פוינטר שמירת מידע היסטורי ומשלוח התראות על חריגה ע"פ הגדרה

### ממשק פיזי:

תקשורת סריאלית RS232 בין רשם ספקן למשדר פוינטר

### התהליך:

רשם ספקן מתוכנת לשידור בקצב מסוים בתקשורת הסריאלית. בעת קליטת השידור, מק"מ פוינטר ישדר באופן מידי את המידע AS IS לשרתי פוינטר. המידע הנקלט נשמר ומעובד בבסיס הנתונים, מתבצעת השוואה מול שידור קודם ומול ההגדרות לניהול צי וגבולות שהוגדרו לצורך התראה על חריגת טמפרטורה ו/או לחות.

### מערכת ניהול פוינטר באינטרנט:

כתובת האתר: <https://fleet.pointer4u.co.il>

כניסה לתוכנה למורשים באמצעות שם משתמש וסיסמא שקיבלת. מסך ראשי מאפשר צפייה במצב קיים (שידור אחרון שנתקבל מרגש ראשון ברשם ספקן) דוגמת מסך ראשי.

|                   |      |     |  |   |                 |                         |   |         |
|-------------------|------|-----|--|---|-----------------|-------------------------|---|---------|
| צפייה על מצב קיים | 5.30 | נמי |  | 0 | צין קליטת ריזיט | לפנות בו איתו עולה      | 0 | TBAFU01 |
| צפייה על מצב קודם | 3.30 | נמי |  | 0 | צין קליטת ריזיט | לפנות בו איתו חודש 5    | 0 | THDR002 |
| צפייה על מצב קודם | 6.40 | נמי |  | 0 | צין קליטת ריזיט | לפנות בו איתו חודש חניק | 0 | THFA01  |

### הגדרת התראות כללי:

- יש להגדיר התראות בתפריט ראשי "ניהול" במסך "בקרת טמפרטורה" על חריגות טמפרטורה/ לחות ובמסך "ניהול התראות" על ניתוק מתח, פתיחת דלת והתראה מתמשכת דרך ניהול צי.
- יש לבצע שמירת הגדרות בכל מסך לאחר מילוי הפרטים.
- כל ההגדרות בתוכנה יבוצעו ע"י הלקוח ובאחריותו.

### התראות בדוא"ל:

- ניתן לשלוח התראות במיילים (דוא"ל) ללא הגבלת מספר הנמענים וללא עלות.

### התראות ב SMS:

- ניתן להגדיר לכל מנוי (מק"מ) גם חבילה חודשית של הודעות שישלחו ב SMS
- החבילות הקיימות: 200 הודעות לחודש בעלות נוספת.
- על כל חריגה תישלח התראת SMS אחת לכל הנמענים הרשומים.
- שים לב!** בהודעת ה SMS האחרונה בחבילה שהוזמנה באותו החודש, יופיעו המילים "הודעה אחרונה" לנמען האחרון, להזכיר ללקוח שמוצתה החבילה ולא ישלחו החודש הודעות נוספות! וגם ישלח מייל לכתובת במסך מנהל צי.



# POINTER

## הגדרת התראות במסך "בקרת טמפרטורה" – לנתוני טמפרטורה ולחות

מאפשר הגדרת "גבול עליון" ו "גבול תחתון" לטמפרטורה/לחות המתקבלת מרשם סופקו, לתת שם לכל חיישן עד 5 אותיות.

ניתן לבחור "סוג התראה" שחורגת מגבול עליון או תחתון או שניהם, לבחור טווח שעות עבודה, לבחור זמן השהייה לגבול עליון ותחתון – משך הזמן שבו הטמפרטורה/לחות צריכה להיות בחריגה לפני יצירת ההתראה. ניתן להעביר את ההתראה ב SMS, מייל, חלון התראות קופץ ודוחות מתאימים. רשם סופקו תומך ב 4 חישנים שונים למדידת טמפרטורה, לחות או מפסק (מגע יבש). כל חישן מופיע בשורה נפרדת במסך הגדרות זה, השורות תופענה אוטומטית על פי סדר חישני הטמפרטורה או הלחות שהותקנו ברשם סופקו משמאל לימין. (השורות תופענה רק לאחר שיתקבלו מהם נתונים) דוגמת מסך "בקרת טמפרטורה".

| Email          | SMS                                 | סולרי | השהייה גבול עליון | השהייה גבול תחתון | סיום | התחלה | סוג התראה   | גבול עליון | גבול תחתון | שם חיישן | סוג חיישן | 1 |
|----------------|-------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|------|-------|-------------|------------|------------|----------|-----------|---|
| @clalit.org.il | <input checked="" type="checkbox"/> | 0506  | 20 דקות           | 20 דקות           | 24   | 0     | תחתון+עליון | 8          | 2          |          | C         | 1 |
| @clalit.org.il | <input checked="" type="checkbox"/> | 0506  | 20 דקות           | 20 דקות           | 24   | 0     | תחתון+עליון | 8          | 2          |          | C         | 2 |
| @clalit.org.il | <input checked="" type="checkbox"/> | 0506  | 20 דקות           | 20 דקות           | 24   | 0     | תחתון+עליון | 8          | 2          |          | C         | 3 |
| @clalit.org.il | <input checked="" type="checkbox"/> | 0506  | 20 דקות           | 20 דקות           | 24   | 0     | תחתון+עליון | 8          | 2          |          | C         | 4 |

## התראות נוספות – במסך "ניהול התראות"

ניתן להגדיר התראה על ניתוק ואו הזנת מתח ראשי למק"מש פוינטר (הפסקת חשמל) ניתן להעביר את ההתראה ב SMS, מייל, חלון התראות קופץ ודוחות מתאימים. יש לבחור סוג התראה: מבוטל, דעיכה, ניתוק מצבר, חיבור מצבר, ניתוק/חיבור מצבר או הכל. דוגמה ממסך "ניהול התראות".

| תאור     | סוג התראה | התחלה | סיום | סולרי      | SMS                                 | Email                   |
|----------|-----------|-------|------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| הזנת מתח | סגורה     | 0     | 24   | !42562;050 | <input checked="" type="checkbox"/> | alifa@lbr.health.gov.il |

## קיימות אופציה ל 3 כניסות נוספות מסוג ON OFF ביחידת מק"מש פוינטר:

הגדרת הכניסות במסך "ניהול התראות" מאפשרת לקבל התראה מיידידת בשינוי מצב הכניסה.

(א) ניהול צי 1 - חוט צהוב (לדוגמא: התראה על מצב הדלת פתוחה/סגורה)

דוגמה ממסך "ניהול התראות".

| תאור     | סוג התראה | התחלה | סיום | סולרי      | SMS                                 | Email                   |
|----------|-----------|-------|------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| דלת קיור | סגורה     | 0     | 24   | !42562;050 | <input checked="" type="checkbox"/> | alifa@lbr.health.gov.il |

(ב) ניהול צי 2 - חוט חום (לדוגמא: התראה פעילה/מבוטלת ממגע אזעקה ברשם)

דוגמה ממסך "ניהול התראות".

| תאור         | סוג התראה    | התחלה | סיום | סולרי      | SMS                                 | Email                   |
|--------------|--------------|-------|------|------------|-------------------------------------|-------------------------|
| התראה מתמשכת | פעילה/מבוטלת | 0     | 24   | !42562;050 | <input checked="" type="checkbox"/> | alifa@lbr.health.gov.il |

(ג) מתג הצתה - חוט כחול (ניתוק/חיבור מתח, מיועד להתקנות ברכב קירור בלבד, כל דקה)

דוגמה ממסך "ניהול התראות".

| מתג הצתה | התחלה | סיום | סולרי | SMS                      | Email |
|----------|-------|------|-------|--------------------------|-------|
| מבוטל    | 0     | 24   |       | <input type="checkbox"/> |       |

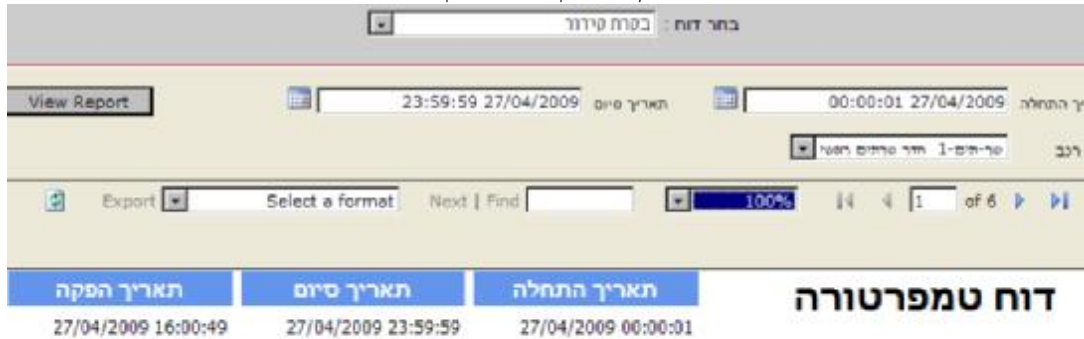
- הלקוח ידווח ויגדיר את דרישתו לשלושת הכניסות הנוספות מסוג ON OFF טרם ההתקנה.
- כל הודעת SMS שתשלח בגין התראות אלו נכללת **בחבילת ה SMS החודשית**.
- מספר הסלולארי שיוקלד יכיל ספרות בלבד, הפרד בין נמענים ע"י הסימן ; (נקודה פסיק).
- דלת סגורה והתראה מתמשכת פעילה כאשר יש 12V.





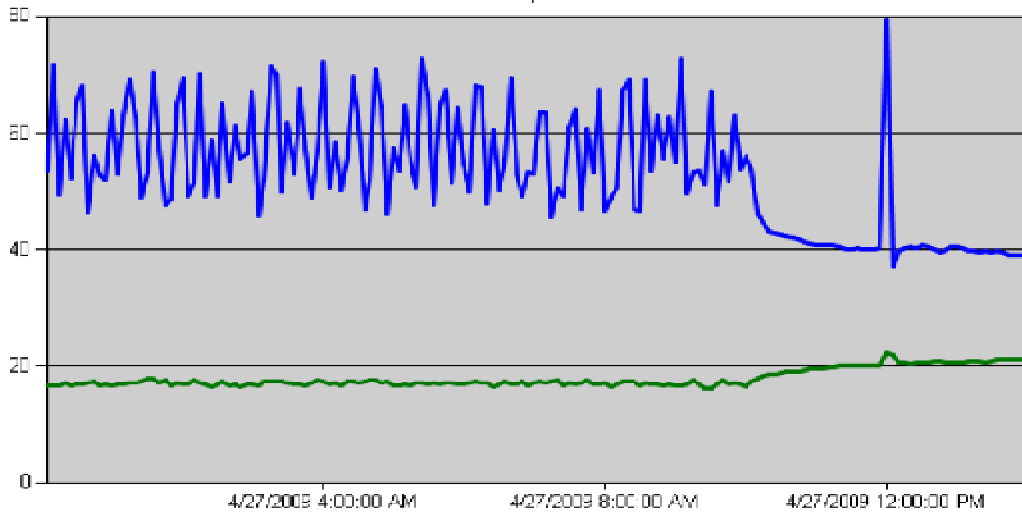
## דוחות

במסך דוחות ניתן לבחור את סוג הדו"ח כגון "בקרת טמפ סופקו", "התראות" ועוד ולצפות בנתוני טמפ' ולחות לפי שם המכשירים שבחרת להציג ולפי חתך זמן. (הגרף בסוף הדו"ח) רגש טמפרטורה מסומן (C), רגש לחות יחסית מסומן (%), רגש מפסק מסומן (S). ניתן להדפיס נתונים, גרפים, לייצא נתונים ל- EXCEL ולתוכנות חיצוניות אחרות. דוגמת מסך של "בקרת טמפ סופקו".



| מס רכב   | תאריך               | רגש (C) | רגש (%) | רגש ( ) | רגש (S) |
|----------|---------------------|---------|---------|---------|---------|
| שר-תים-1 | 27/04/2009 00:04:49 | 16.6    | 53.3    | OFF     | NOSEN   |
| שר-תים-1 | 27/04/2009 00:09:49 | 16.6    | 71.5    | OFF     | NOSEN   |
| שר-תים-1 | 27/04/2009 00:14:49 | 16.5    | 49.4    | OFF     | NOSEN   |
| שר-תים-1 | 27/04/2009 00:19:50 | 17.0    | 62.1    | OFF     | NOSEN   |
| שר-תים-1 | 27/04/2009 00:24:50 | 16.5    | 52.1    | OFF     | NOSEN   |
| שר-תים-1 | 27/04/2009 00:29:49 | 16.9    | 65.2    | OFF     | NOSEN   |
| שר-תים-1 | 27/04/2009 00:34:49 | 16.9    | 68.1    | OFF     | NOSEN   |
| שר-תים-1 | 27/04/2009 00:39:49 | 17.0    | 46.3    | OFF     | NOSEN   |

דוגמת מסך גרפים.



- רגש (C) 1
- רגש (%) 2
- רגש ( ) 3
- רגש (S) 4