

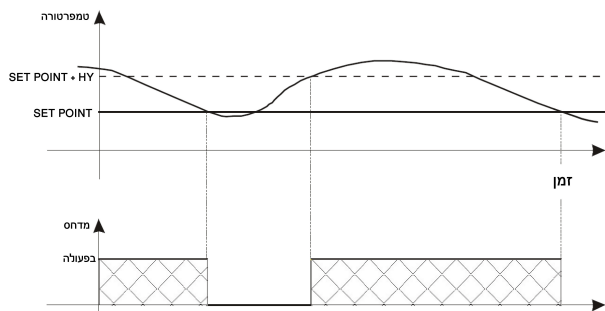


1. תאור כללי

דגם XR60CX הינו תרמוסטט עם טיימר ומגע הפשרה, ומאוורר המיועד לקירור בטמפרטורות נמוכות.

הבקרה מתבצעת בהתאם לטמפרטורה הנמדדת ע"י רגש הטמפרטורה.
ה- SETPOINT הינו ערך הטמפרטורה שקבענו כטמפרטורת יעד.

אם הטמפרטורה עולה ומשיגה את ערך ה- SETPOINT בתוספת ערך הדיפרנציאל ΔT , המגע יסגר (המדם יכנס לפעולה) ולאחר מכן יפתח שוב כאשר הטמפרטורה חוזרת שוב לערך ה- SETPOINT.



ההפשרה מתבצעת או בגז חם או בגוף חימום לפי פרמטר ΔT : פרמטר ΔT פוקד על המרווחים בין מחזורי ההפשרה. אורך כל מחזור הפשרה נקבע בפרמטר ΔT או/ו- ΔT (טמפ' גמר הפשרה במידה וקיים הרגש מאייד)

נתונים טכניים

מארז: כיבוי עצמי

מידות: 70x28.5 מ"מ, עומק 60 מ"מ

תחום מדידה: בהתאם לסוג הרגש

- רגש S6 - כבל שחור- חוטים כחול/חום: $-30^{\circ}\div 80^{\circ}\text{C}$
- רגש S6SH - כבל אפור- חוטים לבן/אדום: $-55^{\circ}\div 150^{\circ}\text{C}$
- רגש NS6 - כבל אפור- חוטים כחול/חום: $-30^{\circ}\div 80^{\circ}\text{C}$
- רגש NG6 - כבל שחור- חוטים דקים עד הקצה: $-40^{\circ}\div 110^{\circ}\text{C}$

תנאי עבודה: טמפ': $0^{\circ}\div 60^{\circ}\text{C}$
לחות: $20\div 85\%$ (ללא עיבוי)

טמפרטורת איחסון: $-25^{\circ}\div 60^{\circ}\text{C}$

תרמוסטט XR60CX

הוראות הפעלה והתקנה



- ספר זה הינו חלק בלתי נפרד מהמכשיר
- אין להשתמש במכשיר במטרות שונות מאלו המתוארות בספר זה
- יש לבדוק את גבולות היישום שלכם לפני השימוש במכשיר

אמצעי בטיחות



- לפני כל חיבור או כל פעולת אחזקה יש לוודא ניתוק המכשיר מזרם החשמל
- יש לבדוק לפני החיבור שאספקת החשמל אכן מתאים למכשיר
- אין לחשוף את המכשיר למים או לחות
- יש להשתמש במכשיר רק בסביבת עבודה המתאימה לו, יש להימנע משינויי טמפרטורה פתאומיים במצב של לחות גבוהה כדי למנוע היווצרות אדים.
- אין לפתוח את גוף המכשיר
- מומלץ להתקין את הרגש הרחק מהישג ידיו של המשתמש הסופי

עמוד	תוכן עינינים
1	1. תאור כללי
2	2. תאור סימוני התצוגה
2	3. תיכנות
3	4. רשימת פרמטרים בסיסיים
5	5. התקנה וחיבורים
6	6. מקשים ופקודות
7	7. איתות לתקלות
10	8. רשימת כל הפרמטרים
15	9. אביזרים



2. תיאור סימוני התצוגה

סימון ביקורת	מצב	פעולה
❄	דולק	מדחס בפעולה
❄	הבהוב	השהיית להגנת המדחס
❄	דולק	שלב הפשרה
❄	הבהוב	השהיית הפשרה
🌀	דולק	מאווררים מופעלים
🌀	הבהוב	השהיית מאווררים
🔊	דולק	מצב אזעקה
❄	דולק	הקפאה מהירה
☀	דולק	מצב חיסכון באנרגיה מופעל
°C/°F	דולק	יחידת מדידת הטמפרטורה
°C/°F	הבהוב	שלב תכנות

3. תיכנות

א. SET POINT (טמפרטורת היעד)

איך בודקים מה ה-SETPOINT ?

לחץ על מקש SET לשניה אחת.



איך משנים את ערך ה-SETPOINT ?

עליך ללחוץ על מקש SET במשך 4 שניות. האות °C (או °F) מהבהבת. בעזרת מקש או ניתן לשנות את הערך הקיים. לאחר 15 שניות או לאחר לחיצה על מקש SET הערך החדש ירשם בזיכרון.

ב. שינוי ערך של פרמטר

לחיצה בו זמנית על + SET מאפשרת כניסה לפרמטרים. הפרמטר הראשון **HA** יופיע על הצג.

לחיצה על מקש או מאפשרת לדפדף בין כל הפרמטרים (ראה רשימה בהמשך). בכל פרמטר נתון, לחיצה על מקש SET מציגה את הערך הקיים. שינוי הערך יתבצע על ידי החצים. קליטת הנתון החדש מתבצעת על ידי לחיצה על מקש SET (במקרה זה הנתון יבהב והפרמטר הבא יופיע) או על ידי המתנה של 15 שניות (במקרה זה הנתון נקלט והמכשיר יוצא ממצב תכנות באופן עצמאי).



4. רשימת הפרמטרים הבסיסיים

קוד	תיאור הפרמטר
HY	דיפרנציאל : הפרש בין ה-SetPoint לבין הטמפרטורה בה המגע נסגר . $(25.5^{\circ}\text{C} \leftarrow 0.1^{\circ}\text{C})$
DT	כיוול רגש התרמוסטט $(12.0^{\circ}\text{C} \leftarrow -12.0^{\circ}\text{C})$
P2P	הימצאות רגש מאייד (אופציה בלבד) $H = \text{אין}$ $Y = \text{יש}$
AC	הגנה על המגע: משך הזמן המינימלי בין ניתוק המגע לבין הפעלתו מחדש. $(0 \leftarrow 50 \text{ דקות})$
ES	דיוק: $IN = \text{בלי נקודה עשרונית}$ $DE = \text{עם נקודה עשרונית}$
EL	סוג הפשרה: $EL = \text{גוף חימום חשמלי - מדחס מופסק}$ $IN = \text{גז חם - מדחס מופעל}$
DEL	קובע את הטמפרטורה הנמדדת על ידי הרגש המאייד שמפסיקה את ההפשרה $(-50^{\circ}\text{C} \leftarrow +50^{\circ}\text{C})$.
IDF	רווח זמן בין מחזורי הפשרה: $(0 \leftarrow 120 \text{ שעות})$
INDF	משך זמן מקסימלי של הפשרה: $(0 \leftarrow 255 \text{ דקות})$
FnC	הפעלת מאווררים: $IN-C = \text{מאווררים מופעלים במקביל למדחס אך לא בזמן ההפשרה}$ $IN-0 = \text{מאווררים מופעלים כל הזמן אך לא בזמן ההפשרה}$ $C-Y = \text{מאווררים מופעלים במקביל למדחס וגם בזמן ההפשרה}$ $0-Y = \text{מאווררים מופעלים כל הזמן וגם בזמן ההפשרה}$
Fnd	השהיית המאווררים לאחר ההפשרה: זמן בין סוף ההפשרה והפעלת המאווררים. $(0 \leftarrow 255 \text{ דקות})$
FSE	טמפרטורת הפסקת מאווררים: $(-50^{\circ}\text{C} \leftarrow +50^{\circ}\text{C})$.
ALU	טמפרטורת אזעקה מקסימלית: הגעה לטמפרטורה זו מפעילה את האזעקה $(ALL \leftarrow 150)$
ALL	טמפרטורת אזעקה מינימלית: הגעה לטמפרטורה זו מפעילה את האזעקה $(-50 \leftarrow ALU)$
IP I	קוטביות של הכניסה הדיגיטלית : CL כניסה דיגיטלית מופעלת ע"י סגירת המגע OP כניסה דיגיטלית מופעלת ע"י פתיחת המגע
did	$(0 \leftarrow 255 \text{ דקות})$ עבור IF , $EARL = IF$, $bARL = IF$: השהייה בין סגירת הכניסה הדיגיטלית לבין התראה עבור IF $dOr = IF$: השהייה לפני התראת דלת פתוחה עבור IF $PARL = IF$: משך הזמן הכולל לחישוב מספר ההתנעות (פרמטר NPS)



on/off : on = לא פעיל off = פעיל	on/off
תצוגת רגש מאייד	PR2
תצוגת רגש שלישי	PR3
תצוגת רגש רביעי	PR4
בחירת סוג הרגש: PR או PR (הרגש המסופק הינו מסוג PTC).	PR

רשימת כל הפרמטרים PR2
למשתמש המנוסה בדף 9



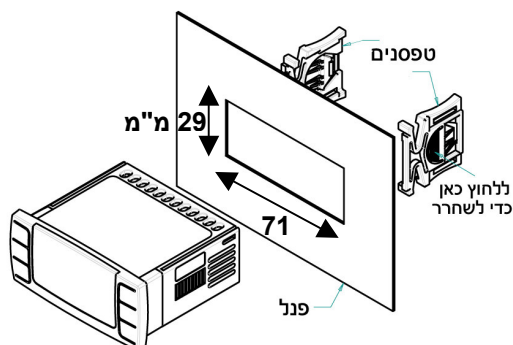
5. התקנה וחיבורים



לפני כל חיבור או כל פעולת אחזקה נא לוודא ניתוק המכשיר מזרם החשמל

א. התקנת המכשיר

יש להתקין את המכשיר על פנל אנכי (חתך של 29x71 מ"מ) ולקבע אותו בעזרת 2 הטפסנים מפלסטיק. יש להימנע מלהתקין את המכשיר באזור עם תנאים קיצוניים (רעידות חזקות, גזים חריפים, ליכלוך או לחות גבוהה). אין לכסות את פיתחי האיוורור של המכשיר.



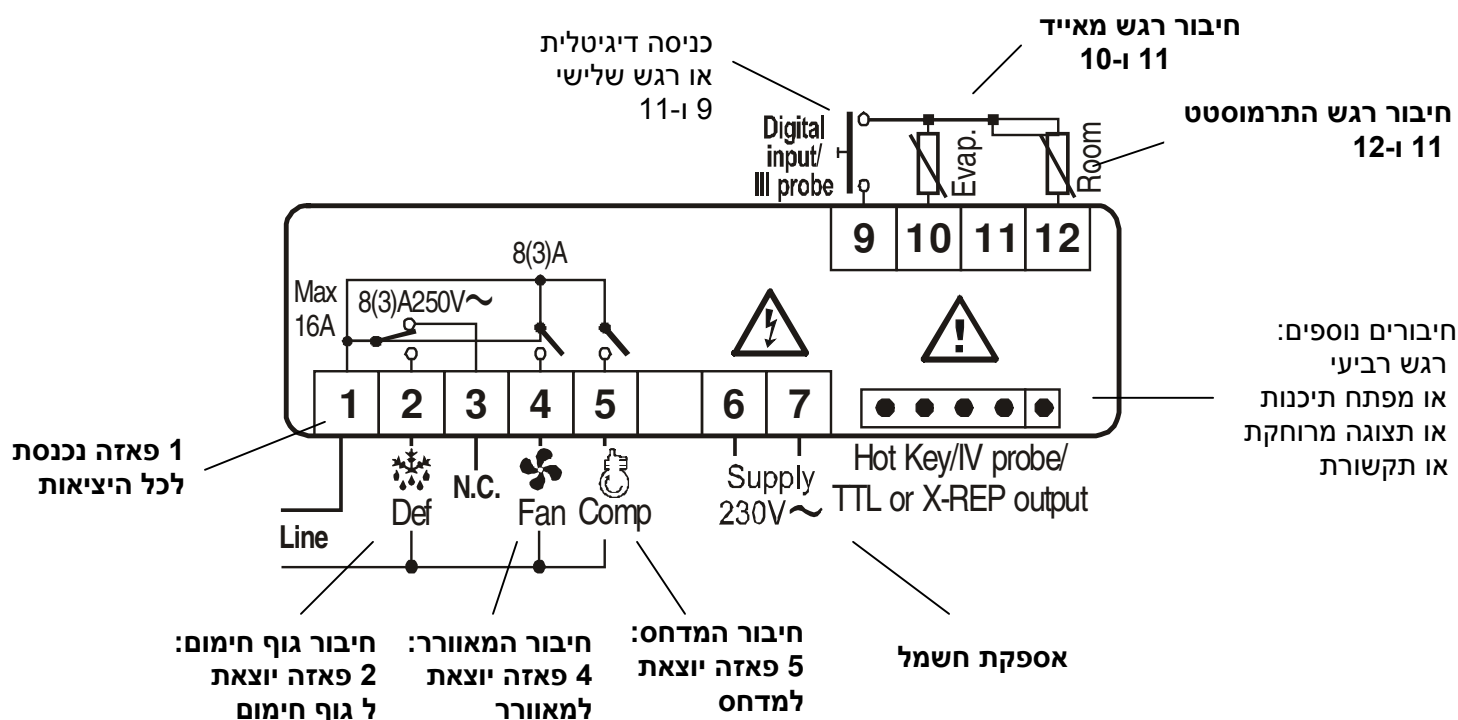
ב. התקנה וחיבור הרגש

יש להתקין את הרגש עם הראש כלפי מעלה כדי למנוע נזקים כתוצאה מחדירת נוזלים.

מומלץ להתקין את הרגש הרחק מזרימת אויר כדי שהמדידה תשקף את טמפרטורת החדר הממוצעת. יש לחבר את הרגש בהתאם לסימונים על תוית המכשיר. ניתן להאריך את הרגש באמצעות כבל מסוכך (יש להרחיקו מכל מקור מתח).

ג. חיבורים חשמליים

- יש לבדוק לפני החיבור שאספקת המתח אכן מתאים למכשיר.
- יש לבצע את כל החיבורים בהתאם לסכמת החיבורים על גוף המכשיר.
- יש לשים לב לזרם המקסימלי שניתן להעמים על כל מגע.
- יש לוודא שכל החוטים החשמליים (רגשים, מתח...) מופרדים ומבודדים אחד מהשני.
- במקרה של יישומים בסביבה תעשייתית, שימוש בפילטר יכול להועיל.



לאחר השלמת כל החיבורים וחיבור המכשיר לחשמל, תופיע הטמפרטורה על גבי הצג.

6. מקשים ופקודות

- לתצוגת הטמפרטורה המקסימלית השמורה בבקר
- במצב תיכנות משמש לדפדוף בין הפרמטרים או להגדלת הערך המוצג
- הפעלת הקפאה מהירה לחיצה 3 שניות (לא בזמן ההפשרה הרגילה)
- לתצוגת הטמפרטורה המינימלית השמורה בבקר
- במצב תיכנות משמש לדפדוף בין הפרמטרים או להקטנת הערך המוצג
- מקש לא פעיל בדגם הזה
- לביצוע הפשרה ידנית לחיצה 4 שניות (המקש פרמטר Mdf) פעיל בהתאם להגדרת פרמטר Mdf
- לתצוגה / שינוי ה- SET
- במצב תיכנות משמש לבחירת פרמטר או לאשר פעולה
- לכבוי המכשיר (המקש פעיל בהתאם להגדרת פרמטר onF)

שילוב מקשים

נעילה/שיחרור מקשים (במידת הצורך) $\triangle + \nabla$

נעילת המקשים

יש ללחוץ בו זמנית על המקשים $\triangle + \nabla$ למשך 4 שניות. הודעה **POF** תהבהב לאישור הנעילה.

שחרור המקשים

יש ללחוץ בו זמנית על המקשים $\triangle + \nabla$ למשך 4 שניות. הודעה **PO** תהבהב לאישור השחרור.

כניסה למוד תיכנות (פרטים בהמשך) $SET + \nabla$

חזרה לתצוגת טמפרטורת החדר $SET + \triangle$



7. איתות לתקלות

הודעה	סיבה	מצב היציאות	הפסקת ההתראה
P1 מהבהב	תקלה ברגש התרמוסטט	המדחס מופסק או פועל לסירוגין ע"פ Con, COF הגדרת הפרמטרים	מיד עם חזרת הרגש לפעולה תקינה
*P2	תקלה ברגש המאייד	המאורר מופסק או פועל לסירוגין ע"פ Fon, FOF הגדרת הפרמטרים	מיד עם חזרת הרגש לפעולה תקינה
*P3	תקלה ברגש השלישי	ללא שינוי	מיד עם חזרת הרגש לפעולה תקינה
*P4	תקלה ברגש הרביעי	ללא שינוי	מיד עם חזרת הרגש לפעולה תקינה
*HA	אזעקת טמפרטורה גבוהה	לא משפיע על תפקוד התרמוסטט	מיד עם שובה של הטמפרטורה לערכים נורמליים
*LA	אזעקת טמפרטורה נמוכה	לא משפיע על תפקוד התרמוסטט	מיד עם שובה של הטמפרטורה לערכים נורמליים
*HA2	טמפרטורה גבוהה של המעבה	תלוי בפרמטר Ac2	מיד עם שובה של הטמפרטורה לערכים נורמליים
*LA2	טמפרטורה נמוכה של המעבה	תלוי בפרמטר bLL	מיד עם שובה של הטמפרטורה לערכים נורמליים
*AR	דלת פתוחה	לפי פרמטר rrd	עם סגירת הדלת
*ER	אזעקה חיצונית	ללא שינוי	מיד עם ניתוק הכניסה הדיגיטלית
*CR	אזעקה חיצונית רצינית (i1F=bAL) או תקלת פרסוסטט (i1F=PAL)	כל היציאות כבויות	מיד עם ניתוק הכניסה הדיגיטלית

* מהבהב לסירוגין עם טמפרטורת החדר

איתותים נוספים

הודעה	סיבה
PQF	מקשים נעולים
PQH	מקשים משוחררים
hPP	במצב תכנות : לא קיים פרמטר ב-Pr1 בתצוגה : הרגש שנבחר אינו קיים
hPR	לא נרשמו אזעקות



תיכנות מתקדם

**רשימת כל הפרמטרים PR2
למשתמש המנוסה**

**ברוב היישומים ניתן להסתפק בהוראות ההפעלה
ובפרמטרים הבסיסיים שבדפים הקודמים.**



8. רשימת כל הפרמטרים (PR2)

איך נכנסים לרשימת הפרמטרים המלאה ?

ע"י לחיצה על מקשי \checkmark + SET במשך 7 שניות כאשר כבר נמצאים ברשימת הפרמטרים הבסיסית.
על הצג תופיע התווית PR2 לשניה אחת ולאחר מכן הפרמטר הראשון של הרשימה המלאה (Hy):

קוד	תיאור הפרמטר
בקרה	
Hy	דיפרנציאל : הפרש בין ה-SetPoint לבין הטמפרטורה בה המגע נסגר . $(25.5^{\circ}\text{C} \leftarrow 0.1^{\circ}\text{C})$
LS	גבול תחתון של ה-SetPoint : $(\text{SetPoint} \leftarrow -50^{\circ}\text{C})$ להגבלת המשתמש
US	גבול עליון של ה-SetPoint : $(150^{\circ}\text{C} \leftarrow \text{SetPoint})$ להגבלת המשתמש
OL	כיול רגש התרמוסטט $(12.0^{\circ}\text{C} \leftarrow -12.0^{\circ}\text{C})$
P2P	הימצאות רגש מאייד (אופציה בלבד) $\text{H} = \text{אין}$ $\text{Y} = \text{יש}$
OE	כיול רגש מאייד $(12.0^{\circ}\text{C} \leftarrow -12.0^{\circ}\text{C})$
P3P	הימצאות רגש שלישי (אופציה בלבד) $\text{H} = \text{אין}$ $\text{Y} = \text{יש}$
OS	כיול רגש שלישי $(12.0^{\circ}\text{C} \leftarrow -12.0^{\circ}\text{C})$
P4P	הימצאות רגש רביעי (אופציה בלבד) $\text{H} = \text{אין}$ $\text{Y} = \text{יש}$
OS	כיול רגש רביעי $(12.0^{\circ}\text{C} \leftarrow -12.0^{\circ}\text{C})$
OS5	השהיית היציאה בהדלקת המכשיר $(0 \leftarrow 255 \text{ דקות})$
AC	הגנה על המגע: משך הזמן המינימלי בין ניתוק המגע לבין הפעלתו מחדש. $(0 \leftarrow 50 \text{ דקות})$
err	
CCt	זמן הפעלת המדחס במשך הקפאה מהירה: 1.5 שווה שעה וחמישים דקות $(0 \leftarrow 24 \text{ שעות})$
CCS	Set point במצב של הקפאה מהירה $(150^{\circ}\text{C} \leftarrow -50^{\circ}\text{C})$
CH	זמן הפעלת של המדחס במקרה של תקלה ברגש: $(0 \leftarrow 255 \text{ דקות})$. אם $\text{CH} = 0$ המדחס מופסק.
COF	זמן ניתוק המדחס במקרה של תקלה ברגש. $(0 \leftarrow 255 \text{ דקות})$. אם $\text{COF} = 0$ המדחס תמיד מופעל



תצוגה	
CF	יחידת מדידת הטמפרטורה: Celsius = C Fahrenheit = F .
rES	דיוק: In = בלי נקודה עשרונית dE = עם נקודה עשרונית
Lod	בחירת הרגש לתצוגה: P1 = רגש חדר P2 = רגש שני
rEd	בחירת תצוגה עבור הצג הנוסף (אופציה): $\text{P1}, \text{P2}, \text{P3}, \text{P4}, \text{SEt}$ ממוצע dtr של 2 רגשים $\text{P1}, \text{P2}$ לפי פרמטר rtr.
dLY	השהייה עבור התצוגה - מאפשר לקבוע פרק זמן עבור שינוי התצוגה $10 = 1$ שניות $(0 \leftarrow 20 \text{ שניות})$
dtr	תצוגה ממוצעת (לפי אחוזים) של רגש P1 ו- P2 . פרמטר זה בשימוש רק כאשר פרמטר $\text{dtr} = \text{Lod}$.
הפשרה	
EdF	סוג הפשרה: EL = גוף חימום חשמלי - מדחס מופסק. In = גז חם - מדחס מופעל.
dFP	בחירת רגש עבור גמר הפשרה: P1 = רגש חדר P2 = רגש שני P3 = רגש שלישי P4 = רגש רביעי P = ללא רגש
dEt	קובע את הטמפרטורה הנמדדת על ידי הרגש המאייד שמפסיקה את ההפשרה $(-50^\circ\text{C} \leftarrow +50^\circ\text{C})$.
IdF	רווח זמן בין מחזורי הפשרה: $(0 \leftarrow 120 \text{ שעות})$
ndF	משך זמן מקסימלי של הפשרה: $(0 \leftarrow 255 \text{ דקות})$
dSD	השהיית הפשרה: $(0 \leftarrow 99 \text{ דקות})$
dFd	תצוגה בזמן הפשרה: rE = טמפרטורה אמיתית SEt = SETPOINT Ed = טמפרטורה בתחילת הפשרה dEF = יוצגו האותיות "dEF"
dAd	משך הזמן בין סוף ההפשרה לבין שובה של תצוגת טמפרטורת החדר $(0 \leftarrow 120 \text{ דקות})$.
FdEt	זמן בין סיום תהליך ההפשרה לבין חזרת המערכת לבקרה מלאה. מאפשר להיפטר מהמים שהופשרו $(0 \leftarrow 120 \text{ דקות})$.
dPD	הפשרה ראשונה לאחר הדלקת המכשיר (בעקבות הפסקת חשמל): Y = מיד N = אחר זמן IdF
dAF	השהיית הפשרה אחרי הקפאה מהירה: משך הזמן בין סוף מחזור של הקפאה מהירה לבין התחלתו של מחזור ההפשרה הבא אחריו. $(0 \leftarrow 23.5 \text{ שעות})$



מאוררים	
F_{nC}	<p>הפעלת מאוררים: $n-C =$ מאוררים מופעלים במקביל למדחס אך לא בזמן ההפשרה.</p> <p>$n-0 =$ מאוררים מופעלים כל הזמן אך לא בזמן ההפשרה.</p> <p>$n-Y =$ מאוררים מופעלים במקביל למדחס וגם בזמן ההפשרה</p> <p>$0-Y =$ מאוררים מופעלים כל הזמן וגם בזמן ההפשרה</p>
F_{nd}	השהיית המאוררים לאחר ההפשרה: זמן בין סוף ההפשרה והפעלת המאוררים. (0 ← 255 דקות)
F_{Ct}	<p>אם הפרש הטמפרטורה בין רגש חדר לרגש מאייד גדול מ-F_{Ct}, מגע המאורר מופעל.</p> <p>אם $F_{Ct} = 0$, הפרמטר לא בשימוש.</p>
F_{St}	טמפרטורת הפסקת מאוררים: $(-50^{\circ}\text{C} \leftarrow +50^{\circ}\text{C})$.
F_{On} / F_{OF}	<p>כאשר תוכנן שהמאוררים עובדים במקביל למדחס (פרמטר F_{nC}) ניתן בכל זאת לקבוע פרקי זמן קצובים שבהם המאוררים יעבדו גם כאשר המדחס מופסק.</p> <p>$F_{On} =$ כמה זמן המאוררים עובדים (בדקות)</p> <p>$F_{OF} =$ כמה זמן המאוררים מופסקים (בדקות)</p> <p>אם $F_{On} = 0$ המאוררים לא יעבדו כאשר המדחס מופסק</p>
F_{AP}	בחירת רגש עבור תקלת מעבה: P_1, P_2, P_3, P_4, nP (ללא רגש)
אזעקה	
ALC	טמפרטורת אזעקה: $rE =$ יחסית ל-SetPoint האזעקה מופעלת אם: Set + ALL או ALL-Set $= Ab$ מוחלט.
ALU	טמפרטורת אזעקה מקסימלית: הגעה לטמפרטורה זו מפעילה את האזעקה (SetPoint $\leftarrow 150^{\circ}\text{C}$).
ALL	טמפרטורת אזעקה מינימלית: הגעה לטמפרטורה זו מפעילה את האזעקה (SetPoint $\leftarrow -50^{\circ}\text{C}$).
AFH	דיפרנציאל לטמפרטורות האזעקה המאפשר חזרה למצב תקין ($25.5^{\circ}\text{C} \leftarrow 0.1^{\circ}\text{C}$)
ALd	השהיית אזעקה: משך הזמן בין קליטת טמפרטורת האזעקה לבין הפעלתה (0 ← 255 דקות).
dAO	השהיית טמפרטורות אזעקה: (מ-0.0 דקות עד 23.5 שעות) משך הזמן בין קליטת תנאי אזעקה אחרי הדלקת המכשיר לבין הפעלתה (בעקבות הפסקת חשמל).
אזעקת מעבה	
$AP2$	בחירת רגש עבור תקלת מעבה: P_1, P_2, P_3, P_4, nP (אזעקת מעבה מבוטלת)
$AL2$	טמפרטורת אזעקה מינימלית עבור המעבה ($-55^{\circ}\text{C} \leftarrow 150^{\circ}\text{C}$)
$AU2$	טמפרטורת אזעקה מקסימלית עבור המעבה ($-55^{\circ}\text{C} \leftarrow 150^{\circ}\text{C}$)



RA2	דיפרנציאל לטמפרטורות אזעקת מעבה המאפשר חזרה למצב תקין ($25.5^{\circ}\text{C} \leftarrow 0.1^{\circ}\text{C}$)
RA22	השהיית אזעקת מעבה ($0 \leftarrow 255$ דקות).
dRA2	השהיית אזעקת מעבה בהדלקת המכשיר ($0.0 \leftarrow 23.5$ שעות)
bLL	מצב מדחס במצב אזעקת טמפרטורה נמוכה במעבה $\text{ח} = \text{מדחס ממשיך לעבוד}$ $\text{ז} = \text{מדחס מופסק (חוזר לעבודה בסוף תקלה + השהייה AC)}$
AC2	מצב מדחס במצב אזעקת טמפרטורה גבוהה במעבה $\text{ח} = \text{מדחס ממשיך לעבוד}$ $\text{ז} = \text{מדחס מופסק (חוזר לעבודה בסוף תקלה + השהייה AC)}$
כניסה דיגיטלית	
IP 1	קוטביות של הכניסה הדיגיטלית : CL כניסה דיגיטלית מופעלת ע"י סגירת המגע OP כניסה דיגיטלית מופעלת ע"י פתיחת המגע
IF 1	בחירת סוג פעולה עבור הכניסה הדיגיטלית : $\text{EARL} = \text{אזעקה חיצונית. ההודעה "EA" מוצגת}$ $\text{bARL} = \text{תקלה חמורה - הבקר מופסק וההודעה CA מוצגת}$ $\text{PARL} = \text{תקלת פרסוסטט - הבקר מופסק וההודעה CA מוצגת}$ $\text{dOR} = \text{מפסק דלת}$ $\text{dEF} = \text{תחילת הפשרה}$ $\text{ES} = \text{חיסכון באנרגיה}$ $\text{LHL} = \text{לא בשימוש}$
did	($0 \leftarrow 255$ דקות) עבור $\text{bARL} = 1$ IF , $\text{EARL} = 1$ IF השהייה בין סגירת הכניסה הדיגיטלית לבין התראה עבור $\text{dOR} = 1$ IF השהייה לפני התראת דלת פתוחה עבור $\text{PARL} = 1$ IF משך הזמן הכולל לחישוב מספר ההתנעות (פרמטר NPS)
nPS	מספר ההתנעות של הפרסוסטט במשך זמן Did לפני הפסקת היציאות והופעת האזעקה CA ($0 \leftarrow 15$)
OdC	מצב המדחס בדלת פתוחה (כאשר $\text{dOR} = 1$ IF) $\text{חO} = \text{ללא שינוי}$ $\text{CP-} = \text{מדחס מופסק}$ $\text{FAn} = \text{מאוורר מופסק (לא בשימוש)}$ $\text{F-C} = \text{מדחס + מאוורר מופסקים (לא בשימוש)}$
rrd	יציאות שהופסקו בעת פתיחת דלת (כניסה דיגיטלית) חוזרות לעבודה לאחר השהייה Did גם כאשר הדלת נשארה פתוחה. $\text{חO} = \text{יציאות נשארות מופסקות}$ $\text{YES} = \text{יציאות מופעלות}$
HES	שינוי ערך ה- Set point במצב של חיסכון באנרגיה (דרך כניסה דיגיטלית) <u>דוגמה:</u> $\text{Hes} = 5$ ו- $\text{Setpoint} = 5$: בעבודה רגילה הבקר מפסיק את המדחס ב-5 מעלות. כאשר הבקר נמצא במצב חיסכון באנרגיה (דרך הכניסה הדיגיטלית) הבקר מפסיק את המדחס ב-10 מעלות.



שובות	
כתובת עבור חיבור תקשורת.	Addr
בחירת סוג הרגש: Ptc או Cth (הרגש המסופק הינו מסוג PTC).	Ptc
פעילות מקש on/off : U = לא פעיל OFF = פעיל	OnF
תצוגת רגש החדר	dP1
תצוגת רגש מאייד	dP2
תצוגת רגש שלישי	dP3
תצוגת רגש רביעי	dP4
מראה את ה- Set point בשימוש (עבור מצב חיסכון באנרגיה)	rSE
לא בשימוש	rEL
לא בשימוש	Ptb