



## הוראות הפעלה

סדרת CX החדשה: שיפורים באפשרויות תצוגה ובפונקציות הבקרה

תרמוסטט XR 20 CX

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



לאחר חיבור הבקר לחשמל, תופיע טמפרטורת החדר על גבי הצג.



פעולה	מצב	סימון ביקורת
מדחס בפעולה	דולק	❄️
• שלב תכנות (הבהוב עם ❄️) • השתייה הגנת מדחס	הבהוב	❄️
שלב הפשרה	דולק	❄️
מצב אזעקה	דולק	⚠️
הקפאה מהירה	דולק	❄️
מצב חיסכון באנרגיה מופעל	דולק	🌙
יחידת מדידת הטמפרטורה	דולק	°C/°F
שלב תכנות	הבהוב	°C/°F

### איך בודקים מה ה-SETPOINT (טמפרטורה רצויה)

לחץ על מקש SET לשניה אחת.



### איך משנים את ה-SETPOINT

עליך ללחוץ על מקש SET במשך 4 שניות. האות °C מהבהבת. בעזרת מקש  $\Delta$  או  $\nabla$  ניתן לשנות את הערך הקיים. לאחר 15 שניות או לאחר לחיצה על מקש SET הנתון החדש ירשם בזיכרון.

### איך לשנות פרמטרים

לחיצה בו זמנית על  $\nabla$  + SET מאפשרת כניסה לפרמטרים. הפרמטר הראשון Hy יופיע על הצג.

לחיצה על מקש  $\nabla$  או  $\Delta$  מאפשרת לדלג 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 יהבהב והפרמטר הבא יופיע) או על ידי המתנה של 15 שניות (במקרה זה הנתון נקלט והמכשיר יוצא ממצב תכנות באופן עצמאי).



### נעילת המקשים

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

### שחרור המקשים

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

### רשימת הפרמטרים הבסיסית

**HY** דיפרנציאל: הפרש בין בין ה-SETPOINT והטמפרטורה בה המדחס מתחיל לפעול ( $0.1 \leftarrow 25.5$ )

**Ot** כיול התרמוסטט ( $-12.0 \leftarrow 12.0$ )

**AC** הגנה על המגע ( $0 \leftarrow 50$  דקות): משך הזמן המינימלי בין ניתוק המגע לבין הפעלתו מחדש.

**CH** סוג פעילות: CL = קירור , Ht = חימום.

**Res** דיוק: in = בלי נקודה עשרונית dE = עם נקודה עשרונית

שני הפרמטרים הבאים מתייחסים לטיימר הפשרה, פונקציה זו מנטרלת אך ניתן להפעילה דרך הפרמטרים  $MdF$ ,  $ldF$ :

**ldF** רווח זמן בין מחזורי הפשרה: ( $0 \leftarrow 120$  שעות)

**MdF** משך זמן מקסימלי של הפשרה: ( $0 \leftarrow 255$  דקות)

**PBC** בחירת סוג הרגש: Ptc או ntc

(הרגש המסופק הינו מסוג PTC אך כאשר רוצים להשתמש ברגש NTC שכבר מותקן, יש לשנות פרמטר זה).

**onF** שימוש בכפתור on/off

on = לא פעיל

Off = פעיל

### איתות לתקלות

הודעה	סיבה	יציאות
<b>P1</b> מהבהב	תקלה ברגש חדר	יציאת ON \ OFF לסירוגין
<b>P3</b> מהבהב	תקלה ברגש השלישי	ללא שינוי
<b>P4</b> מהבהב	תקלה ברגש הרביעי	ללא שינוי
<b>HA</b> מהבהב לסירוגין עם טמפרטורת החדר	אזעקת טמפרטורה גבוהה	לא משפיע על תפקוד התרמוסטט
<b>LA</b> מהבהב לסירוגין עם טמפרטורת החדר	אזעקת טמפרטורה נמוכה	לא משפיע על תפקוד התרמוסטט
<b>HA2</b>	טמפרטורה גבוהה של המאייד	תלוי פרמטר Ac2
<b>LA2</b>	טמפרטורה נמוכה של המאייד	תלוי פרמטר bLL
<b>dA</b>	דלת פתוחה	לפי פרמטר rrd
<b>EA</b>	אזעקה חיצונית	ללא שינוי
<b>CA</b>	אזעקה חיצונית רצינית (i1F=bAL)	כל היציאות כבויות
<b>CA</b>	תקלת פרסוסטט (i1F=PAL)	כל היציאות כבויות



## רשימת הפרמטרים המלאה (PR2)

להלן הפרמטרים הנוספים שניתנים לכוונון.  
עם זאת, ניתן להסתפק בהוראות ההפעלה הבסיסיות הנמצאות בדפים הקודמים.

### איך נכנסים לרשימת הפרמטרים המלאה

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

**HY** דיפרנציאל: הפרש בין נקודת הקביעה והטמפרטורה בה המדחס מתחיל לפעול ( $0.1 \leftarrow 25.5$ )

**LS** גבול תחתון של נקודת הקביעה: (מינימום -  $50^0$  C) להגבלת המשתמש

**US** גבול עליון של ה- SETPOINT (מקסימום +  $150^0$  C) להגבלת המשתמש

**Ot** כיול התרמוסטט ( $-12 \leftarrow 12$ )

**P3P** הימצאות רגש שלישי (אופציה בלבד)  $n = \text{אין}$   $y = \text{יש}$

**O3** כיול רגש שלישי

**P4P** הימצאות רגש רביעי (אופציה בלבד)  $n = \text{אין}$   $y = \text{יש}$

**O4** כיול רגש רביעי

**Ods** השהיית היציאות בהפעלה ראשונית ( $0 \leftarrow 255$  דקות):

**AC** הגנה על המגע ( $0 \leftarrow 50$  דקות): משך הזמן המינימלי בין ניתוק המגע לבין הפעלתו מחדש.

**Cct** זמן הפעלת המדחס במשך הקפאה מהירה: ( $0 \leftarrow 24$  שעות).

**CCS** Set point במצב של הקפאה מהירה

**Con** זמן הפעלת של המדחס במקרה של תקלה בחיישן: ( $0 \leftarrow 255$  דקות). אם  $Con = 0$  המדחס מופסק.

**COF** זמן ניתוק המדחס במקרה של תקלה בחיישן: ( $0 \leftarrow 255$  דקות). אם  $COF = 0$  המדחס תמיד במצב מופעל.

**CH** סוג פעילות:  $CL = \text{קירור}$ ,  $Ht = \text{חימום}$ .

**CF** יחידות מדידת הטמפרטורה:  $C = \text{Celsius}$ ,  $F = \text{Fahrenheit}$ .

**Res** דיוק:  $in = \text{בלי נקודה עשרונית}$ ,  $dE = \text{עם נקודה עשרונית}$

**dLy** השהייה עבור התצוגה – מאפשר לקבוע פרק זמן עבור שינוי התצוגה (מ-0 עד 20.0) כאשר  $1 = 10$  שניות תצוגה.

**IdF** רווח זמן בין מחזורי הפשרה: ( $0 \leftarrow 120$  שעות)

**MdF** משך זמן מקסימלי של הפשרה: ( $0 \leftarrow 255$  דקות)

**dFd** תצוגה בזמן ההפשרה:  $rt = \text{טמפרטורה אמיתית}$

$it = \text{טמפרטורה בתחילת ההפשרה}$

$Set = \text{נקודת הקביעה (SETPOINT)}$

$def = \text{יוצגו האותיות "dEF"}$



**DAd** המשך תצוגת טמפרטורה לאחר הפשרה: קובע את הזמן המקסימלי בין סוף הפשרה לתחילתה של תצוגת טמפרטורת החדר ( $0 \leftarrow 255$  דקות).

**ALC** טמפרטורת אזעקה:  $rE =$  יחסית ל – SETPOINT  
 $=Ab$  = מוחלט.

**ALU** טמפרטורת אזעקה מקסימלית: הגעה לטמפרטורה זו מפעילה את האזעקה ( $150 \leftarrow ALL$ ).

**ALL** טמפרטורת אזעקה מינימלית: הגעה לטמפרטורה זו מפעילה את האזעקה ( $ALU \leftarrow -50$ ).

**AFH** הפרש טמפרטורה לסיום אזעקה

**Ald** השהיית אזעקה: משך הזמן בין קליטת טמפרטורת האזעקה לבין הפעלתה ( $0 \leftarrow 255$  דקות).

**dAO** השהיית טמפרטורת אזעקה: (מ-  $0.0$  דקות עד  $23.5$  שעות) משך הזמן בין קליטת תנאי אזעקה אחרי הדלקת המכשיר לבין הפעלתה (בעקבות הפסקת חשמל).

**AP2** בחירת רגש עבור תקלת מעבה: P1, P3, P4, (קח לא בשימוש)

**AL2** טמפרטורת אזעקה נמוכה עבור המעבה

**Au2** טמפרטורת אזעקה גבוהה עבור המעבה

**AH2** דיפרנציאל לטמפרטורות אזעקה (גבוהה/נמוכה) המאפשר חזרה למצב תקין

**Ad2** השהיית אזעקת מעבה מ-  $0$  עד  $255$  דקות

**dA2** השהיית אזעקת מעבה בהפעלה ראשונית מ-  $0.0$  עד  $23.5$  דקות

**bLL** מצב מדחס במצב אזעקת טמפרטורה נמוכה במעבה

$n =$  מדחס ממשיך לעבד

$y =$  מדחס מופסק (חוזר לעבודה בסוף תקלה + השהייה של פרמטר AC)

**AC2** מצב מדחס במצב אזעקת טמפרטורה גבוהה במעבה

$n =$  מדחס ממשיך לעבד

$y =$  מדחס מופסק (חוזר לעבודה בסוף תקלה + השהייה של פרמטר AC)

**i1P** קוטביות של מפסק הדלת (כניסה דיגיטאלית) (CL-OP)

**i1F** בחירת סוג פעולה עבור הכניסה הדיגיטאלית

EAL = אזעקה חיצונית. ההודעה "EA" מוצגת

bAL = תקלה חמורה – הבקר מופסק וההודעה CA מוצגת

PAL = תקלת פרסוסטט

dor = מפסק דלת

dEF = תחילת הפשרה

LHt = לא בשימוש

Htr = היפוך הפעילות קירור/חימום

**Did** ( $0 \leftarrow 255$  דקות)

עבור  $i1F = EAL$ ,  $bAL = i1F$  השהייה בין סגירת הכניסה הדיגיטלית לבין התראה

עבור  $i1F = dor$  השהייה לפני התראת דלת פתוחה

$i1F = PAL$  משך הזמן הכולל לחישוב מספר ההתנעות (פרמטר NPS)



**NPS** מספר ההתנעות של הפרוטוט שלאחרו הבקר מופסק ויציאת תקלה מופעלת עם הודעה CA

**odc** מצב המדחס ומאווררים בדלת פתוחה (כאשר i1F = dor)

- No = ללא שינוי
- Fan = מאוורר מופסק
- cPr = מדחס מופסק
- F-C = מדחס + מאוורר מופסקים

**rrd** יציאות שהופסקו בעת פתיחת דלת (כניסה דיגיטלית) חוזרות לעבודה לאחר שהייה doA גם כאשר הדלת נשארה פתוחה.

- no = יציאות נשארות מופסקות
- yes = יציאות מופעלות

**Hes** הפרש שינוי Set point למצב חיסכון באנרגיה (דרך כניסה דיגיטלית)

*דוגמה:*

Hes = 5 ו- Set point = 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.

**Adr** כתובת עבור חיבור תקשורת.

**PBC** בחירת סוג הרגש: Ptc או ntc

**onF** פעילות מקש on/off

- nu = לא פעיל
- Off = פעיל

**dP1** תצוגת רגש החדר

**dP3** תצוגת רגש שלישי

**dP4** תצוגת רגש רביעי

**rSE** מראה את ה- Set point בשימוש (עבור מצב חיסכון באנרגיה)

**REL** לא בשימוש

**PTb** לא בשימוש

**חיבורים:**

