



## הוראות הפעלה

### תרמוסטט XR 40 CX

לפני כל חיבור או כל פעולה אחזקה נא לוודא ניתוק המקשר מזרם החשמל



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



סימון ביקורת	מצב	פעולה
*	דולק	מדחס בפעולה
*	הבהוב	• שלב תכנות (הבהוב עם *) • השהייה הגנת מדחס
*	הבהוב	שלב תכנות (הבהוב עם *)
*	דולק	שלב הפעלה
*	דולק	מצב אזעקה
*	דולק	הקפאה מהירה
*	דולק	מצב חיסכון באנרגיה מופעל
°C/F	דולק	יחידת מדידת הטמפרטורה
°C/F	הבהוב	שלב תכנות

#### AIR בודקים מה ה-SETPOINT (טמפרטורה רצiosa)

לחץ על מושך SET לשניה אחת.



#### AIR מושנים את ה-SETPOINT

עליך ללחוץ על מושך SET במשך 4 שניות. האות ° מבהבבת. בעזרת מושך ▲ או ▼ ניתן לשנות את הערך הקיימ. לאחר 15 שניות או לאחר לחיצה על מושך SET הנanton החדש ירשום בזיכרון.



AIR להתחיל הפעלה ידנית  
לחיצה על מושך ההפעלה במשך 3 שניות  
תאפשר הפעלה ידנית לזמן קצר  
(ראה פרמטר FdF - מושך ההפעלה).



## הוראות הפעלה

### אייר לשנות פרמטרים

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

לחיצה על מקש  $\triangleleft$  או  $\triangleright$  מאפשרת לדלג בין כל הפרמטרים (ראה רשימה בהמשך). בכל פרמטר נתון, לחיצה על מקש SET מזיגה את הערך הקיימ. שינוי הערך יבוצע על ידי החצים.

קליטת הנתון החדש מתבצעת על ידי לחיצה על מקש SET (במקרה זה הנתון יהbab והפרמטר הבא יופיע) או על ידי המתנה של 15 שניות (במקרה זה הנתון נקלט והממשק י יצא במצב תכנות באופן עצמאי).

### מקש ON/OFF

כאשר הפרמטר Fhos מכוון על OFF, בעת לחיצה על מקש ON/OFF/ $\odot$ , הבקרה מופסקת והציגה מראה "OFF".

לחיצה נוספת על מקש ON/OFF/ $\odot$  ממחירה את הבקר לעובדה רגילה. חשוב: גם כאשר הבקר נמצא במצב OFF, הוא תחת מתח, והחשמל מגיע לכל המגעים שמסומנים C-NC (Normally Close).

### נעילת המקשיים

יש ללחוץ בו זמנית על המקשיים  $\triangleleft$  +  $\triangleright$  למשך 4 שניות. הودעה POF תהbab לאישור הנעילה.

### שחרור המקשיים

יש ללחוץ בו זמנית על המקשיים  $\triangleleft$  +  $\triangleright$  למשך 4 שניות. הודעה Pon תהbab לאישור השחרור.

### רשימת הפרמטרים הבסיסית

**AH** דיפרנציאל: הפרש בין ה-SETPOINT והטמפרטורה בה המדחס מתחילה לפעול ( $0.1 \leftarrow 25.5$ ).

**Ot** כיוול התרמוסטט ( $12 \leftarrow -12$ ).

**P2P** הימצאות רגש מיידי:  $x =$  אין  $y =$  יש

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

**Res** תצוגה:  $ch =$  בלי נקודת עשרונית  $Ed =$  עם נקודת עשרונית

**Pt** סוג הפעלה:  $EL =$  גוף חימום חשמלי - מדחס מופסק.  $Th =$  גז חם - מדחס מופעל.

**dt** קובע את הטמפרטורה הנמדדת על ידי הרגש המאיד שmapsika את תחילת ההפעלה ( $0 \leftarrow -50^{\circ}C$ ).

**Fp** רוחץ זמן בין מחזורי הפעלה: ( $0 \leftarrow 120$  שעות)

**Mp** מושך זמן מקסימלי של הפעלה: ( $0 \leftarrow 255$  דקות)

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

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



## הוראות הפעלה

**P1o** קוטביות של הכניסה הדיגיטאלית:

CL: הכניסה הדיגיטאלית מופעלת בעת סגירת מגע.

OP: הכניסה הדיגיטאלית מופעלת בעת פתיחת מגע.

**F1o** בחירת סוג פעולה עבור הכניסה הדיגיטאלית

EAL = אזעקה חיונית. ההודעה "EA" מוצגת

bAL = תקלה חמורה – הבקר מופסק וההודעה CA מוצגת

PAL = תקלת פרטומטט

dor = מפסיק דלת

dEF = תחילת הפעלה

LHt = לא בשימוש

Htr = היפוך הפעולות קירור/חימום

**Did** (Did ← 0) ← 255

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

עבור dor = השהייה לפני התראת דלת פתוחה

משר הזמן הcoilל לחישוב מספר ההתנעות (פרמטר NPS)

**on** שימוש בכפטור off/on

נח = לא פעיל

פעיל = Off

**P3p** תצוגת רגש שלישי

**P4p** תצוגת רגש רביעי

**SE2** מראה את ה- Set point (עבור מצב חישכון באנרגיה)

### איתות לתקלות

וходה	סיבה	יציאות
P1	מהబבב	יציאת OFF \ NO לסירוגין
P2	מהబבב	תקלה ברגש המאיד
P3	מהబבב	ללא שניי
P4	מהబבב	תקלה ברגש הרביעי
HA	מהబבב לסירוגין עם טמפרטורת החדר	לא משפייע על תפקוד התרמוסטט אזעקה טמפרטורה גבוהה
LA	מהబבב לסירוגין עם טמפרטורת החדר	לא משפייע על תפקוד התרמוסטט אזעקה טמפרטורה נמוכה
HA2	טמפרטורה גבוהה של המאיד	תליי בפרמטר Ac2
LA2	טמפרטורה נמוכה של המאיד	תליי בפרמטר bLL
dA	דלת פתוחה	לפי פרמטר dzz
EA	ازעקה חיונית	ללא שניי
CA	ازעקה חיונית רצינית	כל היציאות כבויות (i1F=bAL)
CA	תקלת פרטומטט (i1F=PAL)	כל היציאות כבויות



## הוראות הפעלה

### רשימת הפרמטרים המלאה (PR2)

להלן הפרמטרים הנוספים שנדרשנים לכונון.

עם זאת, ניתן להסתפק בהוראות הפעלה הבסיסיות הנמצאות בדף הקודמים.

### AIR בכוון לרשימת הפרמטרים המלאה

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

### בקרה

**HY** דיפרנציאל : הפרש בין נקודת הקביעה והטמפרטורה בה המדחס מתחילה לפעול ( $25.5^{\circ}\text{C} \leftarrow 0.1^{\circ}\text{C}$ )

**SL** גבול תחתון של נקודת הקביעה:(מינימום  $50^{\circ}\text{C}$ ) להגבלת המשתמש

**SU** גבול עליון של ה- SETPOINT (מקסימום  $150^{\circ}\text{C}$ ) להגבלת המשתמש

**Ot** כיוול רגש התרמוסטט ( $12 \leftarrow -12$ )

**P2P** הימצאות רגש מייד:  $\text{ch} = \text{אין} \quad \text{y} = \text{יש}$

**OE** כיוול רגש מייד

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

**O3** כיוול רגש שלישי

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

**O4** כיוול רגש רביעי

**Spd** הייתה היצאות בהפעלה ראשונית ( $0 \leftarrow 255$  דקות):

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

**rTr**

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

**Set point CCS** במצב של הקפאה מהירה

**Con** זמן הפעלת המדחס במקרה של תקלת ברגש: ( $0 \leftarrow 255$  דקות). אם  $0$  המדחס מופסק.

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

### הצגה

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

**Res** תצוגה:  $\text{ch} = \text{בלי}$  נקודת עשרונית  $\text{E}^p = \text{עם}$  נקודת עשרונית



## הוראות הפעלה

**P2** בחירת הרגש למסך: P1, P2

**Ed** בחירת תצוגה עבור הצג הנוסף (אופציית) Set point, ממוצע dtr של 2 רגשים P2, P3, P2, P1 לפי פרמטר ztr.

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

**dtr** תצוגה ממוצעת (לפי אחוזים) של רגש P1 ו-P2. פרמטר זה בשימוש רק כאשר פרמטר Pod = Lod = dtr.

### האפשרות

**EdF** סוג הפשרה: EL = גוף חימום צפוני  
In = גז חם

**dFP** בחירת רגש עבור גמר הפשרה  
P1 = רגש חדר  
P2 = רגש מאיד  
P3 = רגש שלישי  
P4 = רגש רביעי  
Pn = ללא רגש

**Edt** קובע את הטמפרטורה הנמדדת על ידי הרגש המאיד שմפסיק את תחילת הפשרה:  $50^{\circ}\text{C}$  -  $50^{\circ}\text{C}$ .

**Edt** רוחץ זמן בין מחזורי הפשרה: (0 → 120 שעות)

**Mdt** משך זמן מקסימלי של הפשרה: (0 → 255 דקות)

**Eds** השהייה הפשרה: (0 → 99 דקות)

**Edt** תצוגה בזמן הפשרה : It = טמפרטורה אמיתית  
It=טמפרטורה בתחילת הפשרה  
Set=נקודות הקביעה (SETPOINT)  
"dEF" = יוצגו האותיות "def"

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

**Fdt** זמן בין סיום תחילת הפשרה לבין חזרת המערכת לבקשה מלאה. מאפשר להיפטר ממהמים שהופשו (0 → 120 דקות).

**Opd** הפשרה ראשונה לאחר הדלקת המכשיר (בעקבות הפסקת צפוני): y = מיד.  
Ch = לאחר זמן Id.

**dAf** השהייה הפשרה אחרי הקפאה מהירה: (0 → 23.5 שעות) משך הזמן בין סוף מחזור של הקפאה מהירה לבין התחלתו של מחזור הפשרה הבא אחריו.



## הוראות הפעלה

### اذעקה

**ALC** טמפרטורת אזעקה:  $E_r =$  יחסית ל – SETPOINT  
 $A_b =$  מוחלט.

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

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

**AFH** הפרש טמפרטורה לסיום אזעקה

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

**OAa** השהיית טמפרטורת אזעקה: (מ- 0.0 דקות עד 23.5 שעות) משך הזמן בין קליטת תנאי אזעקה אחריו הדלקת המכשיר בין הפעלה (בעקבות הפסקת חשמל)

### טמפרטורת אזעקה עבור מעבה

**AP2** רגש עבור טמפרטורת אזעקה למאיד  
 $P_1 =$  רגש חדר  
 $P_2 =$  רגש מאיד  
 $P_3 =$  רגש שלישי  
 $P_4 =$  רגש רביעי  
 $P_n =$  ללא רגש

**AL2** טמפרטורת אזעקה נמוכה עבור המعبد

**Au2** טמפרטורת אזעקה גבוהה עבור המعبد

**AH2** דיפרנציאלי לטמפרטורות אזעקה (גובה/נמוכה) המאפשר חזרה ל对照检查 מצב תקין

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

**AA2** השהיית אזעקת מעבה בהפעלה ראשונית מ- 0.0 עד 23.5 דקות

**LLb** מצב מדחוס במצב אזעקה טמפרטורה נמוכה במעבה  
 $ch =$  מדחוס ממשיר לעבד  
 $u =$  מדחוס מופסק ( חוזר לעבודה בסוף תקלה + השהייה של פרמטר AC )

**AC2** מצב מדחוס במצב אזעקה טמפרטורה גבוהה במעבה

$ch =$  מדחוס ממשיר לעבד  
 $u =$  מדחוס מופסק ( חוזר לעבודה בסוף תקלה + השהייה של פרמטר AC )

### כניסה דיגיטלית

**P1o** קוטביות של מפסק הדלת ( כניסה דיגיטלית (CL-OP



## הוראות הפעלה

**i1F** בחירת סוג פעולה עבור כניסה הדיגיטלית  
= אזעקה חייזונית. הוהודה "EA" מוצגת  
**bAL** = תקלת חמורה – הבקר מופסק והוהודה CA מוצגת  
**PAL** = תקלת פרטוטט  
= מופסק דלת dor  
**dEF** = תחילת הפעלה  
**LHt** = לא בשימוש  
**Htr** = היפוך הפעולות קירור/חימום

**Did** (255 ← 0) ←  
עבור **i1F** , **EAL** = **bAL** השהייה בין סגירת הכניסה הדיגיטלית לבין התראה  
עבור **i1F** השהייה לפני התראת דלת פתוחה  
**i1F** = **PAL** משך הזמן הכלול לחישוב מספר ההתנועות (פרמטר NPS)

**NPS** מספר ההתנועות של הפרטוטט שלאחרו הבקר מופסק ויציאת תקלת מופעלת עם הודה CA

**odc** מצב המדחס ומואוררים בדלת פתוחה (כאשר dor = **i1F**)  
= לא שינוי  
**Fan** = מאורר מופסק  
**cPr** = מדחס מופסק  
**F-C** = מדחס + מאורר מופסקים

**rrd** יציאות שהופסקו בעת פתיחת דלת (כניסה דיגיטלית) חוזרת לעבודה לאחר השהייה **Adp** גם כאשר הדלת נסarraה פתוחה.  
הו = יציאות נסarraות מופסקות  
yes = יציאות מופועלות

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

**Hes = 5** - **Set point = 5**: בעבודה רגילה הבקר מפסיק את המדחס ב-5 מעלות. כאשר הבקר נמצא במצב חיסכון באנרגיה (דרך כניסה דיגיטלית) הבקר מפסיק את המדחס ב- 10 מעלות.

### פרמטרים נוספים

**Adr** כתובות עבור חיבור תקשורת.

**PBC** בחירת סוג הרגש: **ntc** או **Ptc**

**on** שימוש בכפטור off/on  
= לא פעיל  
= פעיל

**P1** תצוגת רגש החדר

**P2** תצוגת רגש מאיד

**P3** תצוגת רגש שלישי

**P4** תצוגת רגש רביעי

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



## הוראות הפעלה

**REL** לא בשימוש

**PTb** לא בשימוש

### חיבורים:

