

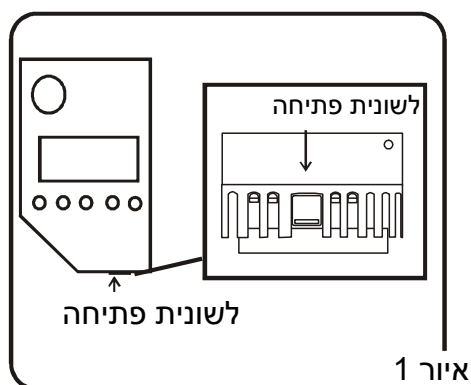
מיטב-טק בע"מ (מקבוצת קונטאל)
בית מסוף, רח' ספיר 6, א.ת. חדש, ראשל"צ
טל: 03-9626462, פקס: 03-9626620

הוראות התקנה והפעלה

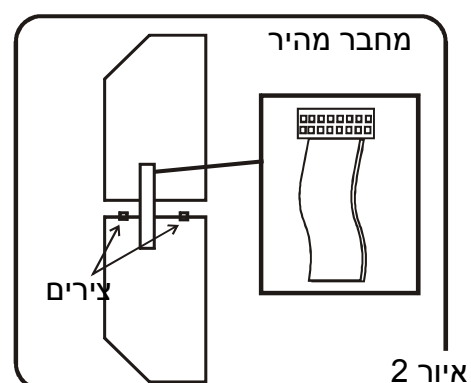


ERT 2000
ERT 2200
ERT 2300
ERT 2000/WS
EP4/LCD
EP6/LCD
EP8/LCD

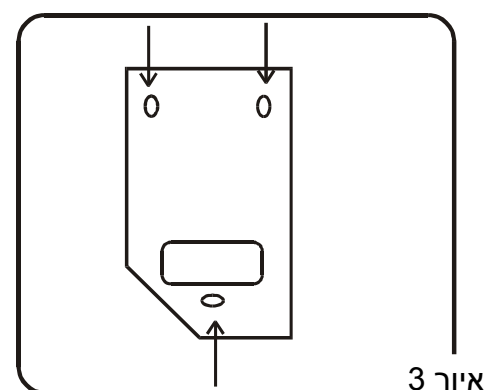
1	הוראות התקנה
2	הוראות הפעלה
2.1	▪ הפעלה/כיבוי
2.2	▪ כוון טמפרטורה
2.3	▪ בחירת מצב עבודה (MODE)
2.4	▪ כיוון מהירות מאוורר
2.5	▪ מצב AUTO FAN
2.6	▪ כוון השעון
2.7	▪ תוכנית יומית/שבועית/שינוי טמפרטורה על ציר הזמן (בהתאם לדגם)
2.7.1	○ תוכנות זמני הדלקה או כיבוי – דגמי 2000, EP4/LCD, EP6/LCD, EP8/LCD
2.7.2	○ תוכנות שבועי - 2 תוכניות ליום - הדלקה/כיבוי - דגמי 2200
2.7.3	○ תוכנות שבועי - 4 תוכניות ליום – שינוי טמפרטורה - דגמי 2300
2.7.4	○ מעבר ביו מצב הפעלה ידנית למצב תכנות (ולהיפך)
2.8	הגנה נגד קפאון – הפשרה אוטומטית
2.9	כוון היציאות הפרופורציונליות – סדרת 2000 עם יציאות פרופורציונליות בלבד
2.10	התראות מערכת - בסדרת Water Source (WS) בלבד



הפרד את המכסה מהבסיס על ידי לחיצת הלשונית פנימה. (איור 1)

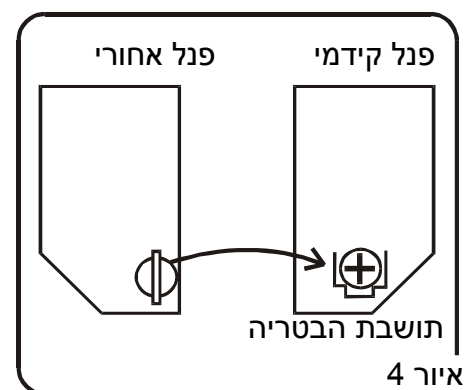


לניתוק הפנל מהבסיס שלוף בעדינות את המחבר המהיר הממוקם בכרטיס הבסיס. (איור 2)



הצמד הבסיס לקיר, סמן וקדח חורים מתאימים וחזק את הבסיס למקומו. (איור 3).

חבר את חיבורי היציאה בהתאם לסכימה החשמלית המצורפת. חבר חזרה את המחבר המהיר. הצמד מכסה קידמי ואחורי, חבר קודם את שני הצירים (למעלה) ואח"כ בקליק את הלשונית. חבר לחשמל ותוודא שה - LCD דולק. אל תכניס לפני זה את הבטריה.



הוצא את הבטריה הממוקמת בחלק האחורי והכנס אותה למקומה בתושבת השחורה שבחלק הקדמי ע"י החלקתה פנימה לכיוון הקפיץ ולחיצה קלה ליישרה במקום. (ה + לכיוון למעלה). (איור 4)


2.1 הפעלה / כיבוי

לחץ על לחצן  להפעלת היחידה – הנורית הירוקה ON/STBY תידלק.

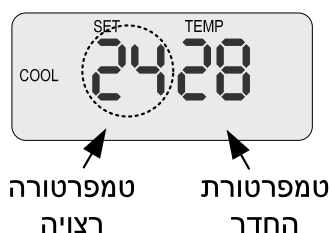
לחץ על לחצן  פעם נוספת לכיבוי היחידה - הנורית הירוקה ON/STBY תכבה.

הערה: לחיצה על לחצן  כאשר התוכנית פועלת תכבה את הטרמוסטט ותעביר אותו למצב הפעלה ידני.


2.2 כוון טמפרטורה

לחץ על הלחצנים  לכיוון הטמפרטורה הרצויה.

הטמפרטורה הרצויה וטמפרטורת החדר יופיעו בתצוגה:



2.3 בחירת מצב עבודה (MODE)

לחץ על לחצן  למעבר בין מצבי העבודה השונים:

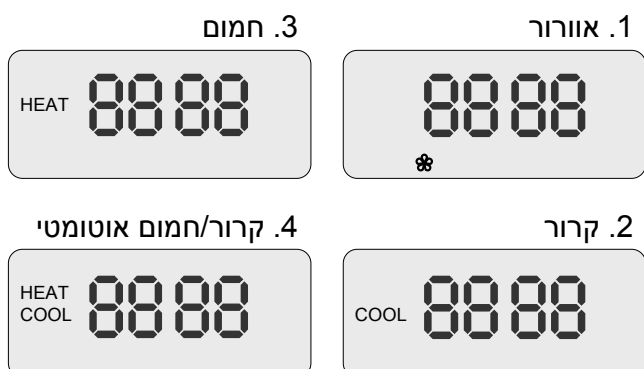
1. מצב אורור בלבד.

2. מצב קרור – מתאים לקיץ - כאשר המדחס בפעולה, יהבהב קו ליד המילה COOL.
(כשיש יותר מדרגת קרור אחת, יהבהבו קווים נוספים).

3. מצב חמום - מתאים לחורף - כאשר המדחס בפעולה, יהבהב קו ליד המילה HEAT.
(כשיש יותר מדרגת קרור אחת, יהבהבו קווים נוספים).

4. מצב קרור/חמום אוטומטי - שמירת טמפרטורה אוטומטית, קובעים טמפרטורה והמזגן מחמם או מקרר לפי הצורך. מתאים בעיקר למעבדות וחממות.

התצוגה תשתנה בהתאם למצב העבודה המבוקש:



2.4 כיוון מהירות מאוורר

לחץ על לחצן  לבחירת מהירות המאוורר הרצויה מבין האפשרויות הבאות:

1. מהירות נמוכה.
2. מהירות בינונית.
3. מהירות גבוהה.
4. מהירות אוטומטית - במצב זה המהירויות יהיו בהתאם לטמפרטורה (כאשר הטמפרטורה המצויה רחוקה מהנדרשת יעבוד המאוורר במהירות גבוהה כאשר הטמפרטורה המצויה קרובה יותר לנדרשת יעבוד המאוורר במהירות נמוכה).

התצוגה תשתנה בהתאם למהירות המאוורר המבוקשת:






2.5 מצב AUTO FAN

לחץ על לחצן  למעבר למצב AUTO FAN.

זהו מצב הקושר את עבודת המאוורר לעבודת המדחס. מצב זה רצוי בחורף כאשר הטמפרטורה מפסיק את פעולת החימום - ואנו מעונינים שגם המאוורר יפסיק (על מנת למנוע הרגשת קרירות בגלל זרמי האוויר). כאשר מצב AUTO FAN מופעל, יופיעו המילים AUTO FAN בתצוגה.



2.6 כוון השעון

- לחץ על לחצן CLOCK - השעה תהבהב. כוון את השעה באמצעות הלחצנים .
- לחץ על לחצן CLOCK - הדקות יבהבו. כוון את הדקות באמצעות הלחצנים .
- לחץ על לחצן CLOCK - היום בשבוע יבהב. כוון את היום בשבוע באמצעות הלחצנים .
- לחץ על לחצן CLOCK פעם נוספת להחזרת התצוגה הקבועה.



תרשים 1 – כיוון השעון



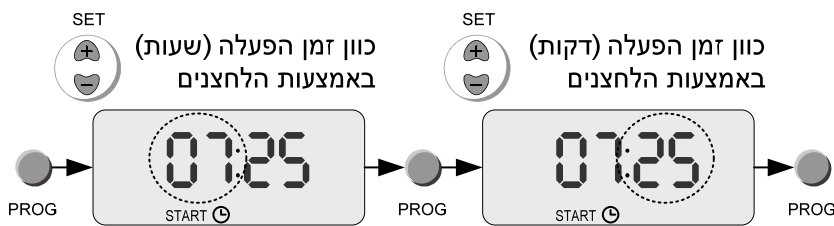
2.7 תוכנית יומית/שבועית/שינוי טמפרטורה על ציר הזמן (בהתאם לדגם)

2.7.1 תיכנות זמני הדלקה או כיבוי – דגמי 2000, EP4/LCD, EP6/LCD, EP8/LCD

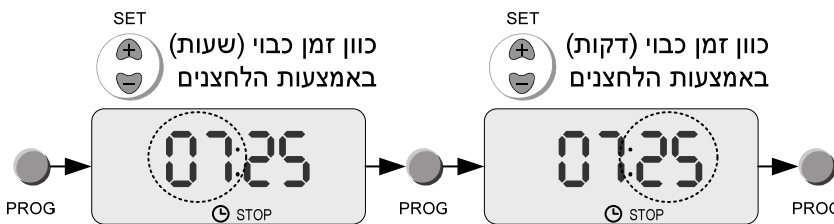
התוכנית היומית מאפשרת לכוון זמן כיבוי (כאשר הטמרוסטט פועל) וזמן הפעלה (כאשר הטמרוסטט כבוי).


- לחץ על לחצן **PROG** - השעה תהבהב, והסימן **STOP** (לכיבוי, כאשר הטמרוסטט פועל) או **START** (להפעלה, כאשר הטמרוסטט כבוי) יופיע בתצוגה.
- כוון את השעה באמצעות הלחצנים .
- לחץ על לחצן **PROG** - הדקות יתבהבו.
- כוון את הדקות באמצעות הלחצנים .
- לחץ על לחצן **PROG** פעם נוספת להחזרת התצוגה הקבועה.

תרשים 2 – כיוון זמן הפעלה



תרשים 3 – כיוון זמן כיבוי



כאשר התוכנית מופעלת, הסימן  יתבהב בתצוגה.

- לביטול התוכנית, לחץ פעם נוספת על לחצן **PROG**.

2.7.2 תיכנות שבועי - 2 תוכניות ליום - הדלקה/כיבוי - דגמי 2200

התוכנית השבועית מאפשרת לכוון זמני הפעלה וכיבוי של שתי תוכניות עבור יום שישי, זמני הפעלה וכיבוי של שתי תוכניות עבור יום שבת וזמני הפעלה וכיבוי של שתי תוכניות עבור אמצע השבוע (ימים ראשון-חמישי).
הסימנים הבאים יופיעו בתצוגה בזמן קביעת התוכניות:

היום בשבוע

MON TUE WED THU SUN - קביעת תוכנית לימי אמצע השבוע (ראשון עד חמישי).
FRI - קביעת תוכנית ליום שישי.
SAT - קביעת תוכנית ליום שבת.

מספר התוכנית היומית

[PROGRAM]
1 - תוכנית מס' 1.

[PROGRAM]
2 - תוכנית מס' 2.

זמני הדלקה/כיבוי

START ⌚ - כיוון זמן הדלקה.


⏸ STOP - כיוון זמן כיבוי.

קביעת התוכנית:

• לחץ על לחצן PROG - הספרות 00:00 יופיעו בתצוגה.

• לחץ על לחצן PROG פעם נוספת - השעה תהבהב, הימים "MON TUE WED THU", והסימנים

START ⌚ -1 [PROGRAM] יופיעו בתצוגה (כיוון שעת ההתחלה בתוכנית מס' 1 לימים ראשון-חמישי).

• כוון את השעה באמצעות הלחצנים .

• לחץ על לחצן PROG - הדקות יהבהבו.

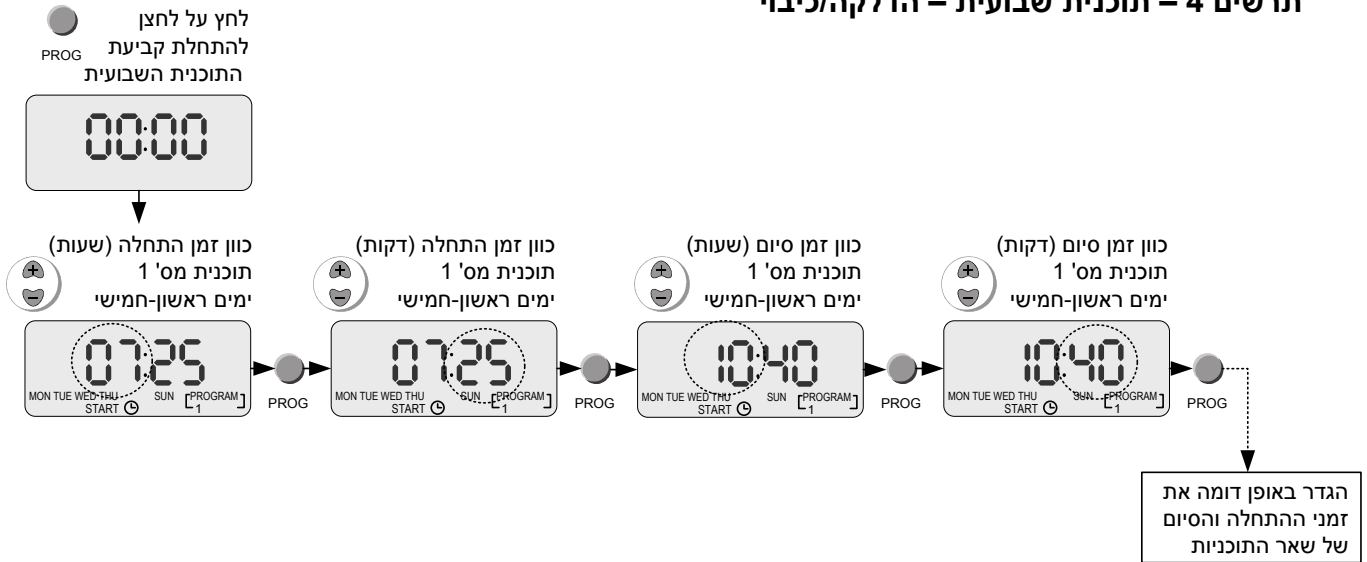
• כוון את הדקות באמצעות הלחצנים .

• לחץ על לחצן PROG וחזור על הפעולות הקודמות לצורך כיוון שעת הסיום של תוכנית מס' 1 לימים ראשון-חמישי).

• חזור על הפעולות הקודמות לכיוון שעות התחלה וסיום של תוכנית מס' 2 לימים ראשון-חמישי.

• חזור על הפעולות הנ"ל עבור כל אחת מהתוכניות של ימים שישי ושבת.

תרשים 4 – תוכנית שבועית – הדלקה/כיבוי



חשוב: במצב תוכניות, אם לא תלחץ על שום כפתור במשך 13 שניות הטרמוסטט יחזור אוטומטית לתצוגה רגילה.

2.7.3 תיכנות שבועי - 4 תוכניות ליום – שינויי טמפרטורה - דגמי 2300

התוכנית השבועית של דגמי 2300 מאפשרת לכוון טמפרטורות שונות עבור 4 תוכניות יומיות לימי אמצע השבוע (ראשון עד חמישי), 4 תוכניות יומיות ליום שישי ו-4 תוכניות יומיות ליום שבת. הסימנים הבאים יופיעו בתצוגה בזמן קביעת התוכניות:

▪ היום בשבוע

SUN MON TUE WED THU - קביעת תוכנית לימי אמצע השבוע (ראשון עד חמישי).
FRI - קביעת תוכנית ליום שישי.
SAT - קביעת תוכנית ליום שבת.










▪ מספר התוכנית היומית

[PROGRAM] 1 - תוכנית מס' 1. [PROGRAM] 2 - תוכנית מס' 2.
[PROGRAM] 3 - תוכנית מס' 3. [PROGRAM] 4 - תוכנית מס' 4.

▪ כיוון טמפרטורה למצב חימום ולמצב קירור

HEAT - קביעת טמפרטורה למצב חימום.
COOL - קביעת טמפרטורה למצב קירור.

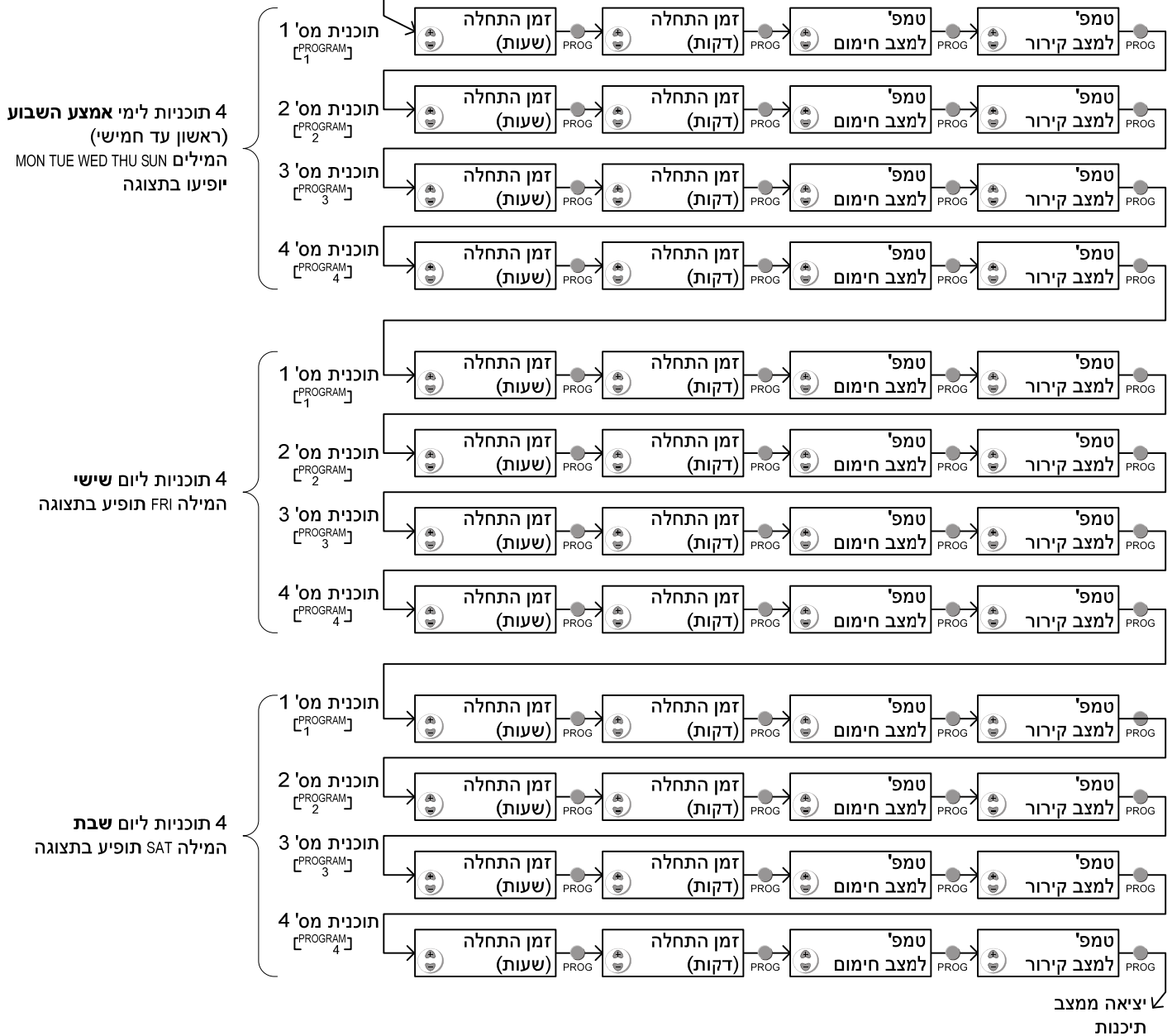
קביעת התוכנית:

- לחץ על לחצן  - הספרות 00:00 יופיעו בתצוגה.
- לחץ על לחצן  פעם נוספת - השעה תהבהב, הימים "MON TUE WED THU", והסימנים START ו- [PROGRAM] 1 יופיעו בתצוגה (כיוון שעת ההתחלה בתוכנית מס' 1 לימים ראשון עד חמישי).
- כוון את השעה באמצעות הלחצנים .
- לחץ על לחצן  - הדקות יהבהבו.
- כוון את הדקות באמצעות הלחצנים .
- לחץ על לחצן  - המילים HEAT ו-SET יופיעו בתצוגה והטמפרטורה למצב חימום תהבהב.
- כוון את הטמפרטורה למצב חימום באמצעות הלחצנים .
- לחץ על לחצן  - המילים COOL ו-SET יופיעו בתצוגה והטמפרטורה למצב קירור תהבהב.
- כוון את הטמפרטורה למצב קירור באמצעות הלחצנים .
- חזור על הפעולות הנ"ל עבור כל אחת מארבע התוכניות של ימי השבוע, 4 התוכניות של יום שישי ו-4 התוכניות של יום שבת.

תרשים 5 – תוכנית שבועית – שינויי טמפרטורה על ציר הזמן

ניתן להשתמש בתרשים הבא למילוי זמני התחלת התוכנית


והטמפרטורות לפני שניגשים לביצוע התוכנית בפועל.




חשוב:

- ברירת המחדל של שעת ההתחלה עבור כל התוכניות היא 00:00. במידה ולא משנים את השעה הזו, תשתנה הטמפרטורה בשעה חצות של אותו היום (00:00) לזו המופיעה עבור תוכנית זו.
- במצב יצירת התוכנית, אם לא תלחץ על שום כפתור במשך 13 שניות הטרמוסטט יחזור אוטומטית לתצוגה רגילה.

2.7.4 מעבר בין מצב הפעלה ידנית למצב תכנות (ולהיפך)




למעבר ממצב ידני למצב תכנות, יש ללחוץ 3 שניות על לחצן  PROG כאשר הטרימוסטט מופעל (ב-ON).

למעבר ממצב תכנות למצב הפעלה ידנית, יש ללחוץ 3 שניות על לחצן  . PROG


במעבר זה:

- אם התוכנית היתה ב-STOP הטרימוסטט ייכבה (יעבור ל-OFF).
- אם התוכנית היתה ב-START הטרימוסטט יישאר מופעל (יישאר ב-ON).

הערות:

- במצב תכנות יופיעו בתצוגה הסימנים  ו-  .
- לחיצה על לחצן  כאשר התוכנית פועלת תכבה את הטרימוסטט ותעביר אותו למצב הפעלה ידנית.

2.8 הגנה נגד קפאון – הפשרה אוטומטית

בסדרת 2000, תפקידו של לחצן  לאלץ הפשרה.

לחיצה על לחצן  תדליק את נורית AUX.

בימים קרים מאד (לאורך כל תקופת הקור - גם ביום וגם בלילה) המזגן יבצע הפשרה אוטומטית כל 22 דקות וימנע שכבת קרח מהיחידה החיצונית. (במידה והתקינו במזגן רגש DEICER חיצוני אין צורך ללחוץ על הכפתור, הפעולה תיעשה אוטומטית - במקרה זה: במידה ותדלק נורית AUX יש דרישה להפשרה - הבהוב מתבצעת פעולת הפשרה).

2.9 כוון היציאות הפרופורציונליות – סדרת 2000 עם יציאות פרופורציונליות בלבד

תפקידו של לחצן  לאפשר כיוון הדיפרנציאל של יציאת ה- $0 \div 10V$.

לחץ על לחצן  ובחר באמצעות הלחצנים  את דיפרנציאל היציאה (תחום $2^{\circ}C \div 10^{\circ}C$).

במידה וקיימות יותר מיציאה פרופורציונלית אחת, יופיע בתצוגה חיווי של היציאה אותה מכוונים:

C – קרור

H1 – חמום ראשון

H2 – חמום שני

לחיצה על לחצן  תעבור בין היציאות השונות.

2.10 התראות מערכת - בסדרת Water Source (WS) בלבד

סדרת 2000/WS

▪ התראת **STOP3** – פרסוסטט לחץ נמוך/גבוה

סדרת 2010/WS

▪ התראת **STOP2** – פרסוסטט לחץ נמוך

▪ התראת **STOP3** – פרסוסטט לחץ גבוה

במידה והמזגן מפסיק את פעולתו ונדלק נורית **FAULT**, בצע את הפעולות הבאות:

▪ לחץ על כפתור  למשך 3 שניות, להפעלה מחדש.

▪ הזמן טכנאי שרות לבדיקת המזגן.

מיטב-טק בע"מ (מקבוצת קונטאל)
בית מסוף, רח' ספיר 6, א.ת. חדש, ראשל"צ
טל: 03-9626462, פקס: 03-9626620