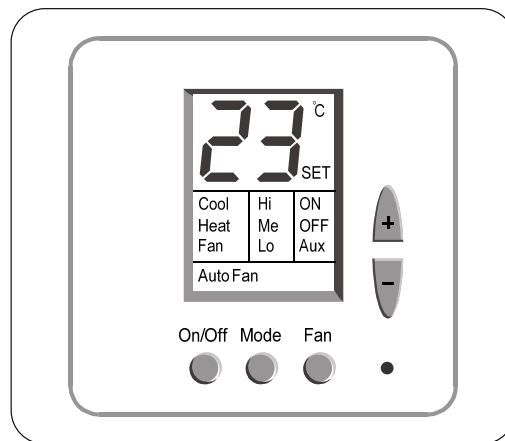


הוראות הפעלה לטרמוסטט ETN1000/AB/BL



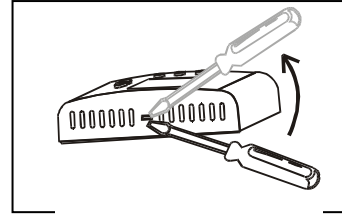
תוכן עניינים

- 1 הוראות התקנה
- 2 סכימת חיבורים
- 3 הגדרות מתגים זעירים (DIP Switches)
- 4 הוראות הפעלה
 - 4.1 הפעלה/כיבוי
 - 4.2 כיוון טמפרטורה
 - 4.3 מצבי עבודה
 - 4.4 מהירות מאוורר
 - 4.5 מצב חיסכון
 - 4.6 מאוורר אוטומטי (Auto fan)
- 5 הוראות לטכנאי
 - 5.1 כניסה להגדרות טכנאי
 - 5.2 גבולות טמפרטורה לקירור וחימום
 - 5.3 כיול טמפרטורה נמדדת (Offset)
 - 5.4 הגדרות טמפרטורה למצב חיסכון (Economy)
 - 5.5 Dead zone למצב קירור/חימום אוטומטי
 - 5.6 מרווח בין דרגות הקירור
 - 5.7 מרווח בין דרגות החימום
 - 5.8 הפעלת/כיבוי תאורת רקע (Backlight)
 - 5.9 הצגת טמפרטורות T2 ו-T3
 - 5.10 חזרה לעבודה סדירה
- 6 אינדיקציית הפשרות ותקלות
 - 6.1 הפשרות
 - 6.2 תקלות
- 7 RT-03 – שלט רחוק יומי (אופציה)
 - 7.1 הפעלת וכיבוי הטרמוסטט
 - 7.2 כיוון טמפרטורה
 - 7.3 מצבי עבודה
 - 7.4 מהירות מאוורר
 - 7.5 שעון
 - 7.6 טיימר הפעלה וכיבוי

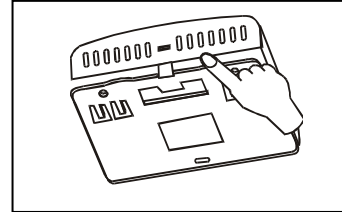
עמ' 1

1. הוראות התקנה

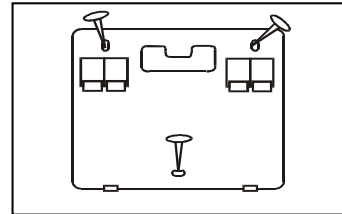
הפרד בין הפנל הקדמי והאחורי ע"י לחיצה על הלשונית בתחתית הטרמוסטט.



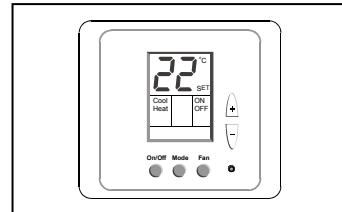
משוך את הפנל האחורי החוצה.



ישר את הפנל האחורי אל מול הקיר והתקן שלושה ברגים בהתאם לאיור.

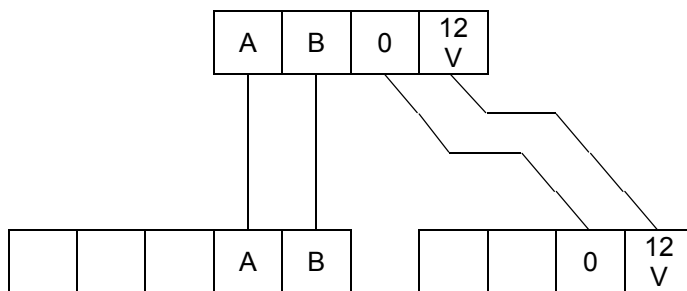


בצע את החיווט הנדרש בהתאם לסכימת החיבורים המצורפת. החזר את הפנל הקדמי למקומו – הכנס קודם את שני הפינים שבתחתית הטרמוסטט ולאחר מכן את הפין העליון. דחוף את הפנל הקדמי עד שיכנס למקומו.



2. סכימת חיבורים

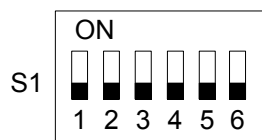
כרטיס מיגה:



:ETN

חשוב: יש להשתמש בכבל תקשורת שזור מסוכך (SFTP) שאורכו אינו עולה על 250 מ'.
 *החלפת חיישן טמפרטורה: יש להחליף את החיישן באמצעות פנל אחורי חדש.

3. מתגים זעירים (Dip switches)

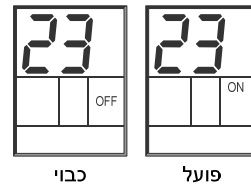


מתג	פעולה	מצב	ברירת מחדל
S1.1	ביטול נעילת מקשים	OFF	OFF
	נעילת מקשים (מלבד On/Off)	ON	
S1.2	עבודה רגילה	OFF	OFF
	מצב הגדרות טכנאי	ON	
S1.3	תצורת On/Off	OFF	OFF
	תצורת Start/Stop	ON	
S1.4	רגש טמפרטורה ב-ETN	OFF	OFF
	רגש טמפרטורה ב-MIGA	ON	
S1.5	תצוגת טמפרטורה רצויה וטמפרטורת החדר	OFF	OFF
	תצוגת טמפרטורה רצויה בלבד	ON	
S1.6	לא בשימוש		OFF

4. הוראות הפעלה

4.1. הפעלת וכיבוי הטרמוסטט

- לחץ על לחצן On/Off להדלקת/כיבוי הטרמוסטט. "ON" או "OFF" יופיעו בתצוגה.



4.2. כיוון טמפרטורה

- כיוון את הטמפרטורה הרצויה באמצעות הלחצנים (+) ו-(-). הטמפרטורה הרצויה תוצג והמילה SET תהבהב בתצוגה. טמפרטורת החדר תחזור ותוצג לאחר מספר שניות.

4.3. מצבי עבודה

- לחץ על לחצן Mode למעבר בין מצבי העבודה הבאים:

קירור המילה Cool תופיע בתצוגה.

חימום המילה Heat תופיע בתצוגה.

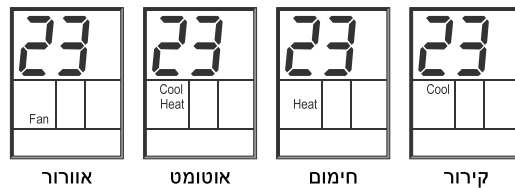
מצב אוטומט מעבר אוטומטי בין חימום וקירור בהתאם לטמפרטורה

(המילים Cool ו-Heat יופיעו בתצוגה יחד ומצב הפעולה הפעיל יבהב).

אוורור בלבד המילה Fan תופיע בתצוגה.

הערות: כאשר יש דרישה לחימום או קירור, המילים Cool או Heat יבהבו בתצוגה.

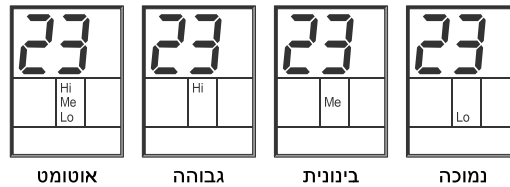
כאשר הגנת מחדס מופעלת (השהיית הפעלה), הסימן °C יבהב בתצוגה.



4.4. מהירויות מאוורר

▪ לחץ על לחצן Fan למעבר בין מהירויות מאוורר:

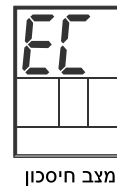
מהירות נמוכה	המילה Low תופיע בתצוגה.
מהירות בינונית	המילה Medium תופיע בתצוגה.
מהירות גבוהה	המילה High תופיע בתצוגה.
מהירות אוטומטית	מעבר אוטומטי בין מהירויות מאוורר בהתאם לטמפרטורה (המילים Low, Medium, High יופיעו בתצוגה והמהירות הפעילה תהבהב).



4.5. מצב חיסכון (Economy)

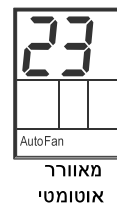
במצב חיסכון הטרמוסטט משתמש בטמפרטורות שנקבעות מראש ע"י טכנאי.

▪ להפעלת/הפסקת מצב חיסכון – לחץ והחזק את לחצן Mode למשך 20 שניות – האותיות EC יופיעו בתצוגה כאשר מצב חיסכון מופעל.



4.6. מאוורר אוטומטי (Auto Fan)

מצב מאוורר אוטומטי פעיל תמיד במצב חימום. המאוורר יעבוד רק כאשר קיימת דרישה לחימום. כאשר מצב זה פעיל Auto Fan יופיע בתצוגה. במצב קירור המאוורר יפעל תמיד, גם כאשר אין דרישה לקירור.

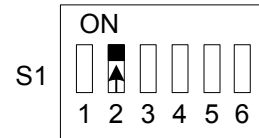


5. הגדרות טכנאי

חשוב: את סעיפים 5.1 עד 5.6 יש לבצע ברצף.

5.1. כניסה לתצוגת הגדרות טכנאי

- הזז את מתג זעיר S1.2 למצב ON על מנת להיכנס לתצוגת הגדרות טכנאי.



5.2. גבולות טמפרטורה לקירור ולחימום.

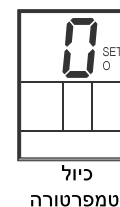
- לחץ והחזק את לחצן Mode עד שהמילה Cool תופיע בתצוגה.
- באמצעות המקשים "+" ו-"- כוון את גבול הטמפרטורה לקירור (תחום 10...30°C, ברירת מחדל 10°C).
- לחץ על לחצן Mode פעם נוספת – המילה Heat תופיע בתצוגה.
- באמצעות המקשים "+" ו-"- כוון את גבול הטמפרטורה לחימום (תחום 10...30°C, ברירת מחדל 30°C).



5.3. כיול טמפרטורה נמדדת (Offset)

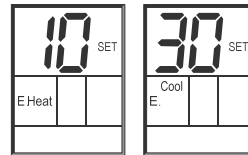
חשוב: ניתן לכייל את הטמפרטורה הנמדדת ע"י הרגש שבתוך ה-ETN (מתג S1.4 במצב OFF) ולא את זו שנמדדת ע"י הרגש ב-MIGA.

- לחץ על לחצן Mode פעם נוספת – מידת סטיית הטמפרטורה תופיע בתצוגה (Offset).
- באמצעות הלחצנים "+" ו-"- כוון את מידת סטיית הטמפרטורה הרצויה (תחום 0°C...+6°C, ברירת מחדל 0°C).



5.4. גבולות טמפרטורה למצב חיסכון (Economy).

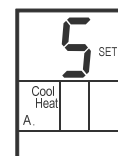
- לחץ על לחצן Mode פעם נוספת – המילה E.Cool תופיע בתצוגה.
- באמצעות המקשים "+" ו-"- כוון את הטמפרטורה הרצויה לקירור במצב חיסכון (תחום 10...30°C, ברירת מחדל 30°C).
- לחץ על לחצן Mode פעם נוספת – המילה E.Heat תופיע בתצוגה.
- באמצעות המקשים "+" ו-"- כוון את הטמפרטורה הרצויה לחימום במצב חיסכון (תחום 10...30°C, ברירת מחדל 10°C).



טמפרטורה לחימום (מצב חיסכון) טמפרטורה לקירור (מצב חיסכון)

5.5. Dead Zone למצב קירור/חימום אוטומטי.

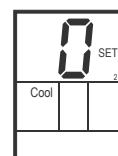
- לחץ על לחצן Mode פעם נוספת – המילים A.Cool Heat יופיעו בתצוגה.
- באמצעות המקשים "+" ו-"- כוון את ה-Dead Zone בין קירור לחימום (תחום 1...5°C, ברירת מחדל 1°C).



Dead zone

5.6. מרווח בין דרגות הקירור

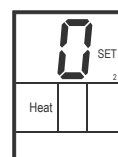
- לחץ על לחצן Mode פעם נוספת – Cool ו-2 יופיעו בתצוגה.
- באמצעות המקשים "+" ו-"- כוון את המרווח בין דרגות הקירור (תחום 0...10°C, ברירת מחדל 0°C).



מרווח בין דרגות הקירור

5.7. מרווח בין דרגות החימום

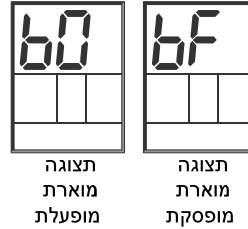
- לחץ על לחצן Mode פעם נוספת – Heat ו-2 יופיעו בתצוגה.
- באמצעות המקשים "+" ו-"- כוון את המרווח בין דרגות החימום (תחום 0...10°C, ברירת מחדל 0°C).



מרווח בין דרגות החימום

5.8. הפעלת/כיבוי תאורת רקע (Backlight)

- לחץ על לחצן Mode פעם נוספת – האותיות "bO" או "bF" יופיעו בתצוגה.
- באמצעות המקשים "+" ו-"- בחר בין:
"bO" – עם תאורת רקע (Backlight ON)
"bF" – ללא תאורת רקע (Backlight OFF)

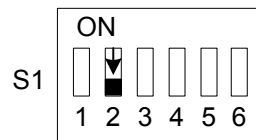


5.9. הצגת טמפרטורות T2 ו-T3

- חשוב: מתג S1.2 חייב להיות במצב ON.
- לחץ על לחצן On/Off – טמפרטורת T2 תופיע בתצוגה (תחום: $-9...80^{\circ}\text{C}$).
- לחץ על לחצן Fan – טמפרטורת T3 תופיע בתצוגה (תחום: $-9...80^{\circ}\text{C}$).

5.10. חזרה לעבודה סדירה

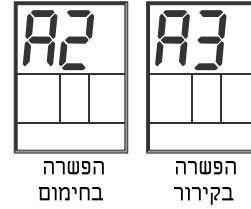
- החזר את מתג זעיר S1.2 למצב OFF.



6. אינדיקציית הפשרות ותקלות

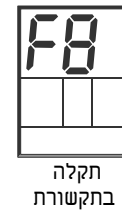
6.1. הפשרות

בזמן הפשרות תצוגת הטרמוסטט תתחלף בין A2 או A3 לבין טמפרטורת החדר. התצוגה תחזור אוטומטית למצב רגיל עם סיום ההפשרה.

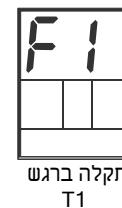


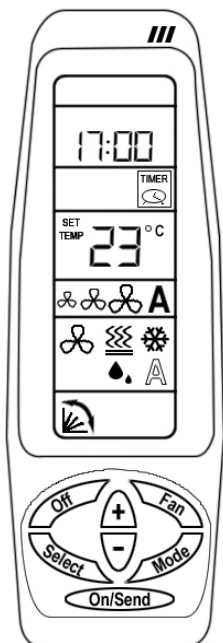
6.2. תקלות

כאשר קיימת תקלה בתקשורת בין כרטיס MIGA לבין הטרמוסטט, F8 יופיע קבוע בתצוגה. יש לוודא חיבור של חוטי התקשורת A ו-B בהתאם לסכימת החיבורים. התצוגה תחזור אוטומטית למצב רגיל כאשר התקשורת תתחדש.



כאשר קיימת תקלה במדידת הטמפרטורה ע"י רגש T1, התצוגה תתחלף בין F1 לבין טמפרטורת החדר. יש לבדוק את חיבור הרגש ולוודא שמשתמשים ברגש מתאים מתוצרת מיטב-טק בלבד.



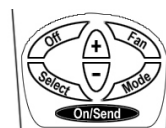


הקדמה

RT-03 הוא שלט רחוק אינפרא אדום. משמעות הדבר היא שיש לכוונו אל הטרמוסטט על מנת שיעבוד כנדרש. בכל פעם שמשתנה אחד הפרמטרים בשלט, יש לשלוח את האינפורמציה לטרמוסטט באמצעות הלחצן On/Send.

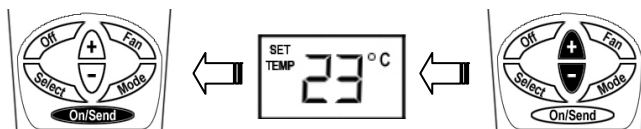
7.1. הפעלת וכיבוי הטרמוסטט

- לחץ על לחצן On/Send להדלקת/כיבוי היחידה או לעידכון נתוני השלט.



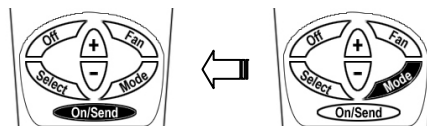
7.2. כיוון טמפרטורה

- כוון את הטמפרטורה הרצויה באמצעות הלחצנים (+) ו-(-). הטמפרטורה הרצויה תוצג והמילה SET תהבהב בתצוגה. טמפרטורת החדר תחזור ותוצג לאחר מספר שניות.



7.3. מצבי עבודה

- לחץ על לחצן Mode למעבר בין מצבי העבודה הבאים:
 - קירור ❄️
 - חימום 🌊
 - מעבר אוטומטי בין חימום וקירור בהתאם לצורך A
 - אוורור בלבד 🌀
- כוון את השלט לטרמוסטט ולחץ על לחצן On/Send לשליחת הנתונים.



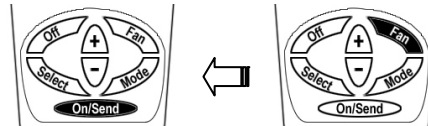
7.4. מהירויות מאוורר

▪ לחץ על לחצן Fan למעבר בין מהירויות המאוורר.

- ☹ מהירות נמוכה
- ☹ מהירות בינונית
- ☹ מהירות גבוהה

A מהירות אוטומטית – מהירות המאוורר תיקבע לפי הפרשי הטמפרטורה הרצויה והמצויה

▪ כוון את השלט לטרמוסטט ולחץ על לחצן On/Send לשליחת הנתונים.

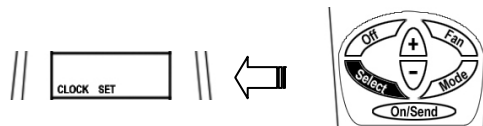


7.5. שעון

על מנת לכוון את השעון המופיע בחלקו העליון של השלט, ולאפשר כיוון של טיימר הפעלה וכיבוי לטרמוסטט,

יש לבצע את הפעולות הבאות:

▪ לחץ על לחצן Select – המילים Clock ו-Set יהבהבו בתצוגת השלט.



▪ לחץ על לחצן (+) – השעות יהבהבו.

▪ כוון את השעה באמצעות הלחצנים (+) ו-(-).



▪ לחץ שוב על לחצן Select – הדקות יהבהבו.

▪ כוון את הדקות באמצעות הלחצנים (+) ו-(-).



▪ לחץ שוב על לחצן Select על מנת לחזור למצב תצוגה רגיל.

▪ כוון את השלט לטרמוסטט ולחץ על לחצן On/Send לשליחת הנתונים.



הערה: אם לא מתבצעת פעולה בשלט במשך 10 שניות – התצוגה תחזור למצבה הרגיל.

7.6. טיימר הפעלה וכיבוי

הטיימר מאפשר הפעלה וכיבוי של הטרמוסטט בשעות רצויות. כאשר הטיימר מופעל, המילה Aux תופיע בתצוגת הטרמוסטט. על מנת לכונן את הטיימר, יש לבצע את הפעולות הבאות:

כניסה למצב תיכנות הטיימר:

- לחץ על לחצן Select פעמיים – המילים Program ו-Start יבהבו בתצוגת השלט.



כיוון שעת הפעלה:

- לחץ על לחצן (+) – השעות יבהבו.
- כונן את השעה באמצעות הלחצנים (+) ו-(-).

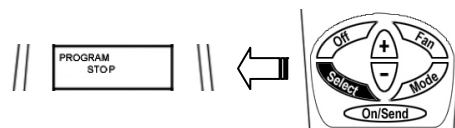


- לחץ שוב על לחצן Select – הדקות יבהבו.
- כונן את הדקות באמצעות הלחצנים (+) ו-(-).

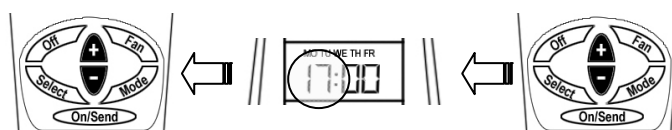


כיוון שעת הפסקה:

- לחץ שוב על לחצן Select – המילים Program ו-Stop יבהבו בתצוגת השלט.



- לחץ על לחצן (+) – השעות יבהבו.
- כונן את השעה באמצעות הלחצנים (+) ו-(-).

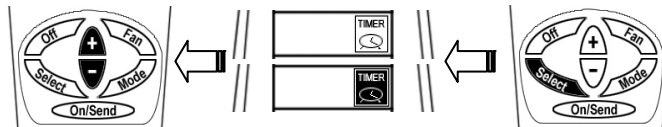


- לחץ שוב על לחצן Select – הדקות יתבהבו.
- כוון את הדקות באמצעות הלחצנים (+) ו-(-).

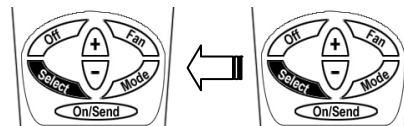


הפעלת הטיימר ושליחת הנתונים לטרמוסטט:

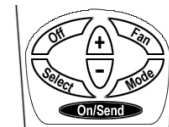
- לחץ שוב על לחצן Select – הטיימר יתבהב.
- באמצעות הלחצנים (+) ו-(-) בחר בהפעלה (אייקון שחור) או ביטול (אייקון לבן).



- לחץ פעמיים על לחצן Select לחזרה למצב תצוגה רגיל.



- כוון את השלט לטרמוסטט ולחץ על לחצן On/Send לשליחת הנתונים.



הערה: אם לא מתבצעת פעולה בשלט במשך 10 שניות – התצוגה תחזור למצבה הרגיל.