

5/2012

הוראות הפעלה לשעון THEBEN

TR611 TOP2

שעון דיגיטאלי יומי/שבועי + צלצולים
עם עברית



תוכן:

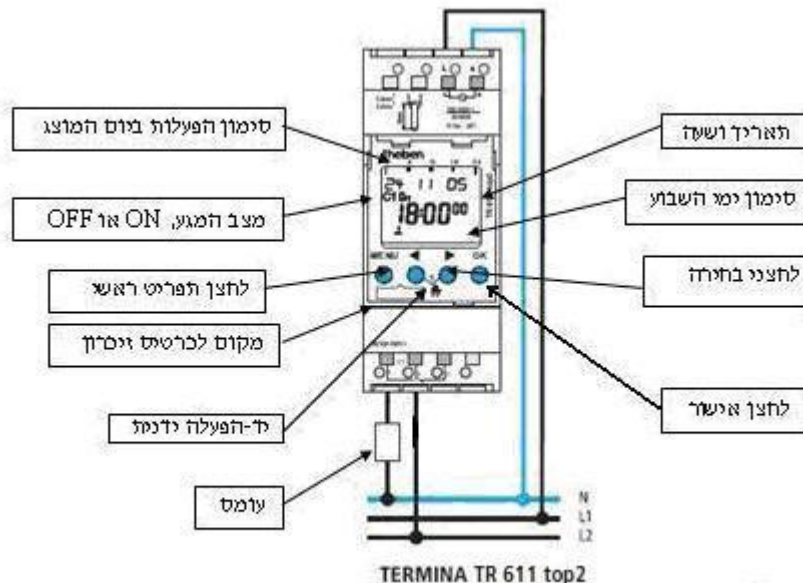
תאור כללי

1. תפריט ראשי
2. תוכניות פיקוד רגילות
3. תוכניות פיקוד לזמן קצר – צלצולים
4. תוכניות פיקוד מחזוריות
5. תאריך ושעה
6. הפעלות ידניות
7. הפסקת פעולת השעון לזמן מוגדר - חופשה
8. הפעלה (או הפסקה) לזמן קצוב ע"י טיימר
9. הפעלה באופן אקראי לתקופת זמן מסוים
10. שונות: שעות עבודה, פיקוד-חיצוני, תאורת מסך, בחירת שפה, קוד בטחון, החזרה למצב ביח"ר, מידע כללי.
11. פעולות עם הזכרון החיצוני.
12. הפעלה ראשונה
13. איתחול – איפוס המכשיר
14. חיבורים
15. נתונים טכניים

שעון דיגיטלי יומי/שבועי - דגם TR-611-TOP-2

תאור השעון

התצוגה כוללת: סימון זמני הפעולות במשך 24 שעות של היום המוצג, מצב המגע כעת, תאריך, שעה (עם שניות) והיום בשבוע.



1. תפריט ראשי

לחיצה על לחצן Menu מעלה את התפריט הראשי בשורה העליונה ומאפשר בחירה בין: תיכנות, תאריך/שעה, פעולות ידניות ושונות. הבחירה נעשית על ידי לחצן > ואח"כ לחצן OK.

- לחיצה על לחצן OK כאשר מוצג "תיכנות" מעבירה לתיכנות (ראה עמ' 3),
- לחיצה על לחצן OK כאשר מוצג "תאריך/שעה" מעבירה לפעולות הקשורות בתאריך ושעה. ראה עמ' 9.
- לחיצה על לחצן OK כאשר מוצג "ידני" מעבירה לפעולות הקשורות להפעלות ידניות. ראה עמ' 9.
- לחיצה על לחצן OK כאשר מוצג "שונות" מאפשרת הגדרות שונות כולל שפת התיכנות, קוד בטחון, ועוד. ראה עמ' 13.
- לחיצה על לחצן OK כאשר מוצג "סוף" מחזירה למצב את השעון למצב עבודה רגיל.

2. עיבוד תוכניות

יש שלוש צורות הפעלה אוטומטיות:

- רגילה. הפעלה משעה מסוימת ביום מסוים עד שעה מסוימת ביום מסוים.
- פולסים. הפעלה (או הפסקה) קצרה (עד שעה) בשעה מסוימת ביום מסוים.
- מחזורי. הפעלה למשך זמן מסוים והפסקה למשך זמן מסוים במשך תקופה מסוימת בלבד.

תיכנות השעון נעשה בשיטת התפריטים המקובלת במחשבים, ע"י ארבעה לחצנים בלבד.

- מה שמוצג – זו אופציה:
- לחצן OK – לאישור (תשובה חיובית).
- לחצן + > - עובר לאפשרות הבאה (תשובה שלילית).
- לחצן - < - מחזיר לאפשרות הקודמת.
- לחצן MENU – מחזיר שלב אחד אחורה (כמו ESC).

בהכנסת נתונים מספריים (שנה, חודש, שעה וכו') לחצן > + מעלה את המספר, לחצן < - מוריד את המספר.

2.1 הערות:

1. בכל שלב חשוב מאד לקרוא את המסך ולנהוג לפיו. ראה הערה בעמוד 1.
2. זכור שתוכנית זוהה במספר ימים תופסת רק מקום אחד בזיכרון.
3. ס"ה יש 56 זיכרונות הפעלה או הפסקה. (כאשר כל הפעלה או הפסקה הם זיכרון נפרד).
4. בשעון TR-611-TOP-2 ניתן להוסיף תוכניות, לבדוק, לשנות או לבטל תוכניות.
4. במקרה שיש פקודת-הפעלה ופקודת-הפסקה לאותו זמן, תהיה עדיפות לפקודת ההפסקה !

2.2 הכנת תוכניות פיקוד רגילות (לא פולס ולא מחזורי)

- לחץ על לחצן Menu ואחר כך OK.
- מתקבל תפריט הכולל את האפשרויות:
- הוספת **תכנית חדשה**,
 - **בדיקה** של תוכניות קיימות,
 - **שינוי** של תוכניות קיימות
 - **מחיקה** של תוכניות קיימות.
- הבחירה בין האפשרויות היא על ידי לחצן > ואחר-כך לחצן OK.

2.2.1 תוכנית חדשה רגילה (לא פולס ולא מחזורי)

בכול זמן אפשר לצאת ממצב תיכנות על לחיצה על לחצן Menu.

להלן סדר הפעולות להכנסת תוכנית **חדשה**:

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות - תפריט ראשי
OK	חדש
OK	רגיל.
OK	פנוי x (מספר מקומות פנויים בזיכרון), ומיד הפעלה-ON

2 אפשרויות:

1. לתיכנות זמן הפעלה ON : OK שעה, 00:00. ספרת השעות מהבהבת.
2. לתיכנות זמן כיבוי OFF : > כיבוי OFF שעה, 00:00. ספרת השעות מהבהבת.
- OK לשעה הרצויה
- < או > דקות. ספרות הדקות מהבהבות.
- OK לדקות הרצויות
- < או >

יום א, מהבהב. OK
ליום הראשון בשבוע בו תופעל התוכנית. < או >
העתקה OK

2 אפשרויות :

1. אם אותה השעה טובה גם
ליום נוסף: OK x הוסף. ($x =$ יום ב ג וכו')
- < או > לבחירת היום הנוסף הרצוי.
2. אם זה היום היחיד
או האחרון: > עד שמירה
OK חדש.
1. אם רצויה עוד תוכנית: OK חזרה להתחלה "חדש", למעלה.
2. אם זה הסוף:
> 3 פעמים. סוף
- OK חזרה לתצוגה רגילה

דוגמא: להפעלת תאורה בימים שני, שלישי וחמישי בשעה 7:30 בבקר :

1. לחץ על Menu.
2. לחץ OK 3 פעמים (תוכנית הפעלה חדשה).
3. לחץ > 7 פעמים (שעה 7)
4. לחץ OK
5. לחץ > עד 30 (שעה 7:30)
6. לחץ OK
7. לחץ > (לא ביום א)
8. לחץ OK 3 פעמים (כן בימים שני, שלישי).
9. לחץ > (לא ביום רביעי)
10. לחץ OK (כן יום חמישי)
11. לחץ > 2 פעמים (לא ביום ששי ולא בשבת)
12. לחץ OK (סיום).

2.2.2. בדיקת תוכניות קיימות בזכרון.

להלן סדר הפעולות לביצוע בדיקת תוכניות קיימות :
לחיצה על לחצן תוצאה בתצוגה

תיכנות - תפריט ראשי	Menu
חדש	OK
בדיקה	>
יום א	OK
	> לבחירת היום הרצוי
הבא	OK
	3 אפשרויות :

1. לתוכנית אחרת : OK התוכנית הבאה. כל התוכניות לפי סדר (ON או OFF, היום והזמן).
2. למחיקה או שינוי : > עד למחיקה או שינוי. ואח"כ על לחצן OK.
3. לסיום : > כמה פעמים עד "סוף", ואח"כ על לחצן OK.

2.2.3. שינוי תוכנית קיימת.

להלן סדר הפעולות לביצוע בדיקת תוכניות קיימות :
לחיצה על לחצן תוצאה בתצוגה

תיכנות - תפריט ראשי	Menu
חדש	OK
שינוי	> פעמיים
יום א	OK
	> עד לתוכנית הרצויה לשינוי
שעה מהבהבת	OK
דקות מהבהב	> או < לשינוי, OK
אם יש רק יום אחד : שמירה. המשך ב **	> או < לשינוי, OK
אם יש יותר מיום אחד : שינוי קבוצה, והימים מהבהבים	
OK - לא לשנות את הקבוצה שמירה. המשך ב **	
> - לשינוי היום הראשון בקבוצה בלבד	
חוזרים ל"שינוי".	OK **

יציאה : > עד "סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.

2.2.4. מחיקת תוכנית או תוכניות.

להלן סדר הפעולות לביצוע בדיקת תוכניות קיימות :

<u>לחיצה על לחצן תוצאה בתצוגה</u>	
תיכנות - תפריט ראשי	Menu
חדש	OK
מחיקה	> 3 פעמים
אחד	OK
	2 אפשרויות :
	1. OK למחיקת תוכנית אחת יום-א.
הבא.	> או < OK +
מחק הכל	2. > למחיקת כל התוכניות.
אישור	OK
מחיקה.	OK

יציאה : > עד "סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.

3. הכנת תוכניות פיקוד לזמן קצר – צלצולים/פולסים

3.1 תוכנית צלצולים חדשה

בכול זמן אפשר לצאת ממצב תיכנות על לחיצה על לחצן Menu.

3.2 בדיקת תוכניות פולסים קיימות בזכרון.

כמו בדיקה של תוכנית רגילה. ראה [בדיקה](#) בעמ' 5.

3.3 שינוי תוכניות פולסים קיימות בזכרון.

כמו בדיקה של תוכנית רגילה. ראה [שינוי](#) בעמ' 5.

3.4 מחיקת תוכניות פולסים קיימות בזכרון.

כמו בדיקה של תוכנית רגילה. ראה [מחיקה](#) בעמ' 5.

4. הכנת תוכניות פיקוד מחזוריות

3.1 תוכנית מחזורית חדשה

בכול זמן אפשר לצאת ממצב תיכנות על לחיצה על לחצן Menu.
 להלן סדר הפעולות להכנסת תוכנית מחזורית חדשה:

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות - תפריט ראשי
OK	חדש
OK	רגיל.
> פעמיים	מחזורי
OK	פנוי x (מספר מקומות פנויים בזיכרון), ומיד הפעלה-ON
OK	<u>התחלה</u>
OK	שעה, 0:00. ספרת השעות מהבהבת.
< או >	לשעה הרצויה
OK	דקות. ספרות הדקות מהבהבות.
< או >	לדקות הרצויות
OK	יום א, מהבהב
< או >	ליום בשבוע בו תהיה התחלה של התוכנית.
OK	<u>אורך-פולס</u> . ספרות השעות מהבהבות.
< או >	למספר השעות הרצויות
OK	ספרות הדקות מהבהבות.
< או >	למספר הדקות הרצויות
OK	השניות מהבהבות
< או >	למספר השניות הרצויות
OK	<u>אורך-OFF</u> . ספרות השעות מהבהבות.
OK	ספרות הדקות מהבהבות.
< או >	למספר הדקות הרצויות
OK	השניות מהבהבות
< או >	למספר השניות הרצויות
OK	ללא-הגבלה
אם רצויה פעולה ללא הגבלה – לחץ OK	חדש. סיום

אם יש צורך בהגבלת זמן: >

עם הגבלה

OK	<u>סוף</u>
OK	ספרות השעות מהבהבות.
< או >	למספר השעות הרצויות
OK	ספרות הדקות מהבהבות.
< או >	למספר הדקות הרצויות
OK	יום א, מהבהב.

ליום בשבוע בו תופסק התוכנית.
חדש. סיום.

< או >
OK

דוגמא: הפעלת טיימר מחזורי בימי שלישי, בין השעות 4 בבוקר עד 6 בערב שלמחורת.
במשך זמן הפעולה תהיה הפעלה למשך דקה אחת כל שתיים.

1. לחץ על Menu.
2. לחץ OK 2 פעמים (תוכנית חדשה).
3. לחץ > פעמיים (מחזורי).
4. לחץ 3 פעמים OK (התחלה).
5. לחץ > 4 פעמים (שעה 4 בבוקר).
6. לחץ OK פעמיים.
7. לחץ > פעמיים (לא בימי א ב).
8. לחץ OK (יום ג).
9. לחץ OK פעמיים.
10. לחץ > (ON דקה אחת).
11. לחץ OK פעמיים.
12. לחץ > פעמיים (OFF שתיים).
13. לחץ OK 3 פעמים.
14. לחץ > (עם הגבלה).
15. לחץ OK פעמיים.
16. לחץ > עד 18 (שעה 6 בערב).
17. לחץ OK פעמיים.
18. לחץ > 3 פעמים (יום ד).
19. לחץ OK. סיום.
20. לחץ Menu פעמיים (חזרה למצב רגיל).

4.2 בדיקת תוכניות מחזוריות קיימות בזכרון.
כמו בדיקה של תוכנית רגילה. ראה בדיקה בעמ' 5.

4.3 שינוי תוכניות מחזוריות קיימות בזכרון.
כמו בדיקה של תוכנית רגילה. ראה שינוי בעמ' 5.

4.4 מחיקת תוכניות מחזוריות קיימות בזכרון.
כמו בדיקה של תוכנית רגילה. ראה מחיקה בעמ' 5.

5. תאריך/שעה

הערות:

1. בכל שלב חשוב מאד לקרוא את המסך ולנהוג לפיו. ראה הערה בעמוד 1
2. כל זמן שבארצינו אין תאריך קבוע לשעון קיץ/חורף יש לבחור ב "ללא-ק/ח".
העברת השעון מקיץ לחורף או מחורף לקיץ נעשית ע"י הזזה ידנית של השעה קדימה או אחורה כנדרש, על פי המפורט להלן.

לשינוי או קביעת תאריך, שעה (או שעון קיץ) יש לפעול על פי סדר הפעולות להלן:

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
>	תאריך/שעה
OK	זמן
כעת ניתן לבחור בין: קביעת/שינוי הזמן, תאריך, שעון קיץ, יום בשבוע, צורת תצוגת התאריך, וצורת תצוגת השעה.	
לחצן >	עד לפרמטר הרצוי, ואח"כ OK.
OK	חודש
< או >	לחודש הרצוי
ניתן כעת לשנות את הפרמטר כנדרש.	
יציאה: > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.	

6. פעולות ידניות

הערה: בכל שלב חשוב מאד לקרוא את המסך ולנהוג לפיו. ראה הערה בעמוד 1

הפעלות ידניות אפשר לבצע ישירות ללא תפריט, או דרך התפריט.

6.1 ישירות:

6.1.1 עקיפת זמנית של הפעולה הנוכחית: על יד לחיצה רגעית על שני הלחצנים < > ביחד.

- בכל זמן שהשעון נמצא במצב עקיפה, תופיע הודעה " במעקף " .
- אם לפי הזמן הנוכחי המגע צריך להיות במצב ON (סגור), עקיפה תגרום לפתיחתו. המגע יישאר במצב פתוח (OFF) עד לפעם הבאה בו הוא ייסגר אוטומאטית לפי התוכניות שבשעון.
 - כל זמן שהשעון נמצא במצב עקיפה תופיע המילה 'במעקף' על המסך.
 - אם לפי הזמן הנוכחי המגע צריך להיות במצב OFF (פתוח), עקיפה תגרום לסגירתו. המגע יישאר במצב סגור (ON) עד לפעם הבאה בו הוא יפתח אוטומאטית לפי התוכניות שבשעון.
 - ביטול מצב עקיפה: לחיצה רגעית על אותם שני הלחצנים < > .

6.1.2 עקיפה קבועה. על יד לחיצה למשך 2 שניות על שני הלחצנים < > ביחד.

מצב זה של עקיפה קבועה מסומן על המסך על ידי המילה קבוע-ON או קבוע-OFF.
עקיפה קבועה מונעת את הפעולה האוטומאטית של השעון, כלומר, כול זמן שהשעון נמצא במצב של עקיפה קבועה, לא תתבצע אף פעולת הפעלה או הפסקה אוטומאטית.
ביטול מצב עקיפה קבועה: לחיצה רגעית על אותם שני הלחצנים < > .

6.2 דרך התפריט - מעקפים

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
>	ידני
OK	כעת ניתן לבחור "קבוע ON" או "קבוע OFF".
או "מעקף" . ראה הסבר לעיל.	
> עד לבחירה הרצויה, אח"כ לחצן OK.	

7. חופשה.

ניתן להגדיר תחום זמן של חופשה. בזמן החופשה המוגדר ניתן להגדיר הפעלה או הפסקה קבועה של המגע במשך החופשה, ללא תלות בתוכניות הקיימות בשעון. את זמן החופשה שהוגדר ניתן לבדוק, לשנות או לבטל לחלוטין.

הגדרת זמן חופשה

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
> פעמיים	ידני
OK	קבוע-ON
> 3 פעמים	חופשה
OK	כעת ניתן לבחור "כיבוי OFF" או "הפעלה ON" כלומר, המגע יהיה דלוק או כבוי כל שמן החופשה.
> עד לבחירה הרצויה,	
אח"כ לחצן OK.	התחלת-חופש
OK	שנה
> לשנה הרצויה, אח"כ OK	חודש
> לחודש הרצוי, אח"כ OK	יום
> ליום הרצוי, אח"כ OK	שעה
> לשעה הרצויה, אח"כ OK	סוף חופש
שוב להגדיר את השנה, חודש יום ושעה של סוף החופש.	
OK	חופשה
יציאה : > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.	

בדיקה, שינוי או מחיקה של חופשה

ניתן לבדוק תוכנית חופשה קיימת, לשנות אותה או למחוק אותה.

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
> פעמיים	ידני
OK	קבוע ON
> 4 פעמים	חופשה
OK	בדיקה. כעת ניתן לבחור "בדיקה" "שינוי" או "מחיקה".
בדיקה. לחיצה על OK מדפדפת בין ההגדרות של החופשה הקיימת. אי אפשר לשנות.	
שינוי : לחיצה על OK מדפדפת בין ההגדרות של החופשה הקיימת, ואפשר לשנות כל הגדרה.	
מחיקה : לחיצה על OK אישור	
OK. מבצע מחיקת ההגדרה הקיימת. חופשה	

יציאה : > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.

8. הפעלה (או הפסקה) לזמן קצוב ע"י טיימר

ניתן לעקוף את התוכניות האוטומטיות לתקופה של עד 24 שעות.

8.1 קביעת זמן לעקיפת התוכניות הקיימות
 בסיום הזמן שנקבע השעון חוזר לתפעול אוטמאטי רגיל לפי התוכניות הקיימות.

סדר פעולות לקביעת זמן עקיפה ע"י טיימר :

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
> פעמיים	ידני
OK	קבוע ON
> 3 פעמים	טיימר
OK	On
ניתן לבחור בין הפעלה (On) או מניעת הפעלה (OFF)	
להפעלה : לחץ OK. להפסקה : לחץ על לחצן > ואח"כ על OK.	
	0:00
לחצן >	עד למספר השעות הרצוי
OK	x:00
לחצן >	עד למספר הדקות הרצוי
OK	חוזר לתצוגה רגילה, עם תוספת "טיימר".

8.2 ביטול מצב "טיימר"

בסיום הזמן שנקבע השעון חוזר לתפעול אוטמאטי רגיל לפי התוכניות הקיימות.
 כמו כן ניתן לבטל באופן ידני את פעולת העקיפה.

סדר פעולות לביטול זמן עקיפה ע"י טיימר :

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
> פעמיים	ידני
OK	קבוע ON
> 3 פעמים	מחק-טיימר
OK	נמחק. וחוזר לפעולה רגילה.

9. הפעלה באופן אקראי לתקופת זמן מסוים

9.1 הפעלת הדלקות וכיבויים באופן אקראי. יש שתי צורות: אקראי-1 או אקראי-2.
 - אקראי-1 : במקום להפעיל באופן רצוף במשך הזמן שנקבע בתוכניות, יהיו מספר הפעלות והפסקות באופן אקראי. זמן ההפעלות וההפסקות יהיה בין 10 עד 120 דקות כל-אחת.
 בזמן שנקבע בתוכניות שלא תהיה הפעלה, גם עכשיו לא תהיה הפעלה.

- אקראי-2. במקום להפעיל באופן רצוף במשך הזמן שנקבע בתוכניות, תהיה רק הפעלה והפסקה אחת בזמן אקראי. בזמן שנקבע בתוכניות שלא תהיה הפעלה, גם עכשיו לא תהיה הפעלה.

בסיום הזמן שנקבע השעון חוזר לתפעול אוטמאטי רגיל לפי התוכניות הקיימות.

סדר פעולות להפעלת פעולות אקראיות :

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
> פעמיים	ידני
OK	קבוע-ON
> 5 פעמים	אקראי
OK	אקראי 1 -
OK	ניתן לבחור אקראי-1 או אקראי-2, כמתואר לעיל.
OK	חוזר לתצוגה רגילה, עם תוספת "אקראי".

9.2 ביטול מצב "אקראי"

בסיום הזמן שנקבע השעון חוזר לתפעול אוטמאטי רגיל לפי התוכניות הקיימות.
כמו כן ניתן לבטל ידנית את פעולת העקיפה.

סדר פעולות לביטול הפעלות אקראיות :

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
> פעמיים	ידני
OK	קבוע ON
> 5 פעמים	מחיקה
OK	חוזר לפעולה רגילה.

10. פעולות שונות

תפריט זה כולל:

- שעות עבודה (מחובר למתח), ואפשרות הגדרה של מספר שעות עבודה להתראה.
- הפעלה יזומה של התאורה (סגירת מגע),
- הגדרת שפת התיכנות,
- פעולות הקשורות לקוד בטחון ,
- אפשרות החזרת השעון למצב ביח"ר,
- מידע כללי על השעון.

סדר פעולות: לחץ על לחצן Menu, אח"כ 3 פעמים על לחצן > : תגיע ל " שונות " .
לחץ על לחצן OK. תגיע לתפריט של כל האפשרויות השונות, כלהלן :

10.1 שעות עבודה

תפריט משנה: הצג – מספר השעות בהן היה השעון מחובר למקור המתח.
לחיצה על OK, מציגה את תאריך ההתחלה (חיבור ראשון למקור מתח).
מחיקה – למחיקת הנתונים הנ"ל לחץ על לחצן OK - פעמיים.
תפריט שרות - מאפשר הגדרת כמות שעות- עד 199,999. כאשר זמן הפעלת המגע יעבור את השעות שהוגדרו, תופיע התראה על המסך.

10.2 פיקוד חיצוני

שעון TR-611-TOP2 כולל כניסה דיגיטאלית אחת שמאפשרת ביצוע מספר פעולות פיקוד מרחוק, כולל: עקיפה זמנית של התוכניות, הפעלה לזמן ע"י טיימר.
אפשר לבצע את הנ"ל ע"י חיבור מתח למהדק Ext1 (בצד שמאל למעלה) בצורת מפקס או לחצן.

סדר פעולות לקביעת פיקוד חיצוני:

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
> 3 פעמים	שונות
OK	שעות-עבודה
>	פיקוד-חיצוני
OK	לא-פעיל
יש 2 אפשרויות:	
1. להפעלה ע"י פולס: >	לחצן (רגעי).
OK	עוקף
אפשר לבחור: עוקף	להפעלה קבועה. לחיצה שניה – מבטלת את המעקף.
או ע"י טיימר	להפעלה זמנית, למשל לחדר מדרגות. מקסימום עד 24 שעות.
OK	כל לחיצה מתחילה את הטיימר מחדש.
Menu פעמיים	פיקוד-חיצוני
	חזרה לעבודה רגילה
2. להפעלה ע"י מגע: > פעמיים	ע"י- מפסיק
OK	קבוע-ON
אפשר לבחור: קבוע-ON,	דולק כל זמן שיש מתח. חוזר למצב אוטומטי רגיל כשאין מתח.
או קבוע-OFF	כבוי כל זמן שיש מתח. חוזר למצב אוטומטי רגיל כשאין מתח.
או רגיל	מצב אוטומטי רגיל כשיש מתח. מונע את פעולת השעון כשאין מתח.
OK	פיקוד-חיצוני
Menu פעמיים	חזרה לעבודה רגילה

10.3 תאורה

תפריט משנה: לדקה – הפעלת תאורת המסך למשך דקה אחת לאחר לחיצה על לחצן כלשהוא.
קבוע ON – הפעלה רציפה של תאורת המסך.

10.4 שפה

הגדרת או שינוי של שפת התיכנות. השפות הקיימות בשעון הסטנדרטי הן: עברית, אנגלית, רוסית, יוונית, טורקית. קיימות שפות נוספות אותן ניתן להשיג בהזמנה.

10.5 קוד בטחון

הערה חשובה: רצוי שלא להשתמש בקוד הביטחון.
במידה ונאבד או נשכח הקוד הקיים, יש אפשרות לקבל קוד-על מחברת גלעוז. יש לטלפן לשרות החברה ולספק את המספר המוטבע על צידו הימני של השעון, מתחת לבר-קוד.

סדר הפעולות להפעלת קוד ביטחון:

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות
> 3 פעמים	שונות
OK	שעות עבודה
> 4 פעמים	קוד
OK	ללא-קוד מומלץ מאוד לחוץ כאן OK או Menu.
>	עם-קוד
OK	קוד-קים O O O O . גם 0000 יכול להיות קוד פעיל.
OK	לבחירת הספרה (מהבהבת).
> או <	לשינוי ערך הספרה המהבהבת.
OK	להכנסה לזיכרון. <u>זכור</u> : גם קוד 0000 הוא קוד מותר.
יציאה: > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמים על לחצן MENU.	

סדר הפעולות לתיכנות שעון מוגן בקוד ביטחון:

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	קוד O _ _ _
הכנס את הקוד:	
OK	לבחירת הספרה מהבהבת
> או <	לשינוי ערך הספרה.
OK	מצב תצוגה רגיל
Menu	תיכנות.
המשך כרצוי. הקוד פעיל למשך 75 שניות לאחר לחיצה אחרונה על לחצן כל שהוא.	

סדר הפעולות לביטול קוד ביטחון:

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	קוד O _ _ _
הכנס את הקוד הקיים:	
OK	לבחירת הספרה מהבהבת
> או <	לשינוי ערך הספרה.
OK	מצב תצוגה רגיל
Menu	תיכנות
> 3 פעמים	שונות
> 3 פעמים	קוד
OK	עם-קוד
>	ללא קוד
OK	קוד
יציאה: > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמים על לחצן MENU.	

10.6 מצב ביח"ר

מאפשר התקנה של הנתונים המקוריים של השעון כפי שהוא מגיע מהיצרן, כולל שפה, שעון, תאריך, מחיקת תוכניות קיימות וכו'.

10.7 מידע כללי

תפריט משנה מאפשר גישה לנתוני שרות שונים.

11. פעולות זיכרון חיצוני – אובליסק.

ניתן לשמור תוכניות על זיכרון חיצוני – אובליסק, להעתיק תוכניות מהאובליסק לשעון, או להפעיל באופן זמני את השעון עם התוכניות שנמצאות באובליסק מבלי למחוק את התוכניות שקיימות בשעון עצמו.

11.1 טעינת תוכניות מאובליסק לשעון

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
הכנס את האובליסק למקומו בחזית השעון.	לאחר זמן - טען שעון. אם רשום 'תקלה' - האובליסק ריק.
OK	למחוק-ישן.
OK	מתבצעת הטעינה. סוף
OK	הסר זיכרון
הוצא את הזיכרון מהשעון.	

11.2 העברת תוכניות מהשעון לזיכרון באובליסק

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
הכנס את האובליסק למקומו בחזית השעון.	לאחר זמן - טען שעון. אם רשום 'תקלה' - האובליסק ריק.
>	טען זיכרון
OK	למחוק-ישן.
OK	מתבצעת הטעינה. סוף
OK	הסר זיכרון
הוצא את הזיכרון מהשעון.	

11.3 עבודה עם התוכניות הקיימות בזיכרון של האובליסק

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
הכנס את האובליסק למקומו בחזית השעון.	לאחר זמן - טען שעון. אם רשום 'תקלה' - האובליסק ריק.
> פעמיים	הפעל זיכרון
OK	השעון עובר לפעול על פי התוכניות שקיימות באובליסק.
הפסקה:	
MENU	טען שעון
> פעמיים	סוף
OK	הסר זיכרון
הוצא את הזיכרון מהשעון.	

11.4 בדיקת התוכניות הקיימות בזיכרון של האובליסק

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
הכנס את האובליסק למקומו בחזית השעון.	לאחר זמן - טען שעון. אם רשום 'תקלה' - האובליסק ריק.

בדוק זיכרון	> 3 פעמים
התוכנית הראשונה באובליסק.	OK
כל לחיצה מביאה את התוכנית הבאה, עד "סוף".	>
בדוק זיכרון	OK
סוף	>
הסר זיכרון	OK
הוצא את הזיכרון מהשעון.	

12. הפעלה ראשונה

- המכשיר מגיע מהיצרן במצב תרדמה. בהפעלה ראשונה יש ללחוץ על לחצן Menu. סדר פעולות:
1. כעת אפשר לבחור את שפת התיכנות. השתמש בלחצן הבחירה > עד שתופיע השפה הרצויה לך מרשימת השפות, ולחץ על לחצן האישור OK.
 2. רשימת השפות: עברית, אנגלית, רוסית, יוונית, טורקית.
 3. יש לכוון את התאריך, השעה ואת היום בשבוע. לפרטים, ראה [לעיל](#) בעמוד 6.
 3. את היום בשבוע יש לכוון בנפרד. לפרטים, ראה [לעיל](#) בעמוד 6.

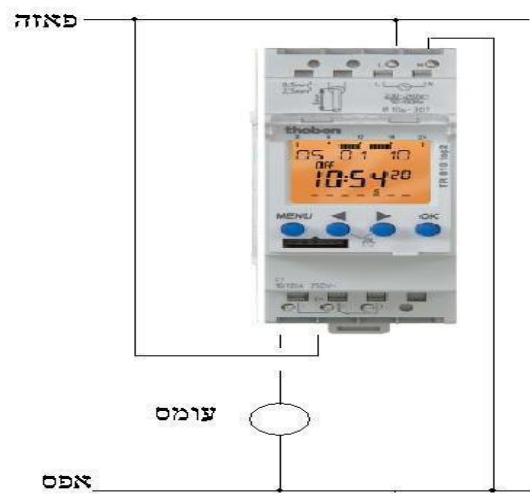
13. איתחול (Reset)

- איתחול מאפשר לשנות את התאריך והשעה, עם אופציה למחוק את כל התוכניות. סדר פעולות לבצוע איתחול:
1. לחץ על כל ארבעת הלחצנים למשך כשתי שניות. המסך נמחק.
 2. המסך חוזר עם תצוגת כל הסימנים, אח"כ מוצגת הוורציה של השעון והתוכנה, ואח"כ השעון מראה את השפה הקודמת.
 2. לחצן > מאפשר בחירה בין השפות האפשריות. OK – מאשר את השפה שנבחרה.
 3. לשמור תוכניות: לחץ על לחצן OK. למחוק את התוכניות הקיימות: לחצן > אח"כ לחצן OK.
 4. כעת קבע את התאריך, השעה ואת שעון קיץ/חורף, כמפורט [לעיל](#) בעמוד 6.

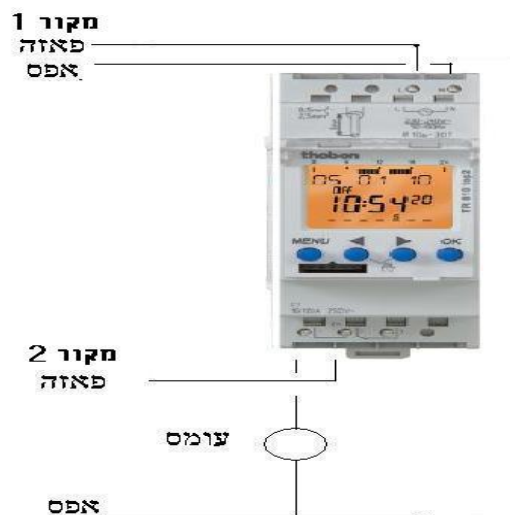
4. חיבורים:

החיבורים הם בשיטת החיבור המהיר ללא בורג. זו שיטה של תפיסה חזקה ביותר למניעת מגע רופף והיווצרות קשת חשמלית.
בכל נקודת חיבור ניתן לחבר שני חוטים בגודל שונה בין 0.5 עד 2.5 מ"מ.

לשעון יש מהדק נפרד להזנה ומהדק נפרד למגע.
לכן, יש שתי אופציות חיבור:
א. הזנה משותפת ממקור יחיד.



ב. הזנה משני מקורות נפרדים.



מתח הספקה: 220-240VAC 50-60Hz : במהדקים L, N.
מגע: מהדק 1 – NO רגיל פתוח, מהדק 2 – COMM משותף, מהדק 3 – NC רגיל סגור.

15 - תכונות כלליות

1. **התצוגה כוללת** : סימון זמני הפעולות במשך 24 שעות של היום המוצג, מצב המגע כעת, תאריך, שעה (עם שניות) והיום בשבוע.
2. **כאשר השעון פועל** : תופעה שתי נקודות מהבהבות בין השעות לדקות.
3. כאשר השעון אינו מחובר למקור מתח, התצוגה נכבית אחרי כמה דקות לשימור הסוללה.
אם על פי התוכנית הקיימת השעון צריך כעת להיות במצב מודלק (ON) יהיה גם כיתוב "אין מתח"
4. **פעולות** : בשעון דגם TR-611-TOP-2 ניתן לעשות **84 פעולות** אוטומטיות (כל הפעלה והפסקה הם זיכרון נפרד). פעולה זוהי ביותר מיום אחד = זיכרון אחד בלבד.
5. **רזרבה** : לשעון ישנה רזרבה של **10 שנים**, כלומר השעון יחזור לפעולה רגילה ללא כל צורך בשום כוון מחדש, לאחר הפסקת חשמל של עד 10 שנים.
6. **זיכרון חיצוני** : ניתן לשמור תוכניות על זיכרון חיצוני – אובליסק, להעתיק תוכניות מהאובליסק לשעון, או להפעיל את השעון עם התוכניות שעל האובליסק בלי למחוק את התוכניות שבשעון עצמו.
7. לשעון יש מגע מחליף אחד 16A, 250VAC.
הפעלת המגע נעשית באפס מתח – Zero Cross Switching.
8. מתח עבודה : 230VAC, 50-60Hz.
9. טמפ' עבודה : 20- עד 55 מעלות.
10. מידות : 35Wx85Hx65D, להתקנה על פס דין.
11. כניסה דיגיטאלית לפיקוד מרחוק : מתח - 230VAC, 50-60Hz - מרחק – עד 100 מטר.