

5/2012

הוראות הפעלה לשעון THEBEN

TR612 TOP2

שעון דיגיטאלי יומי/שבועי – שני ערוצים
עם עברית



תוכן:

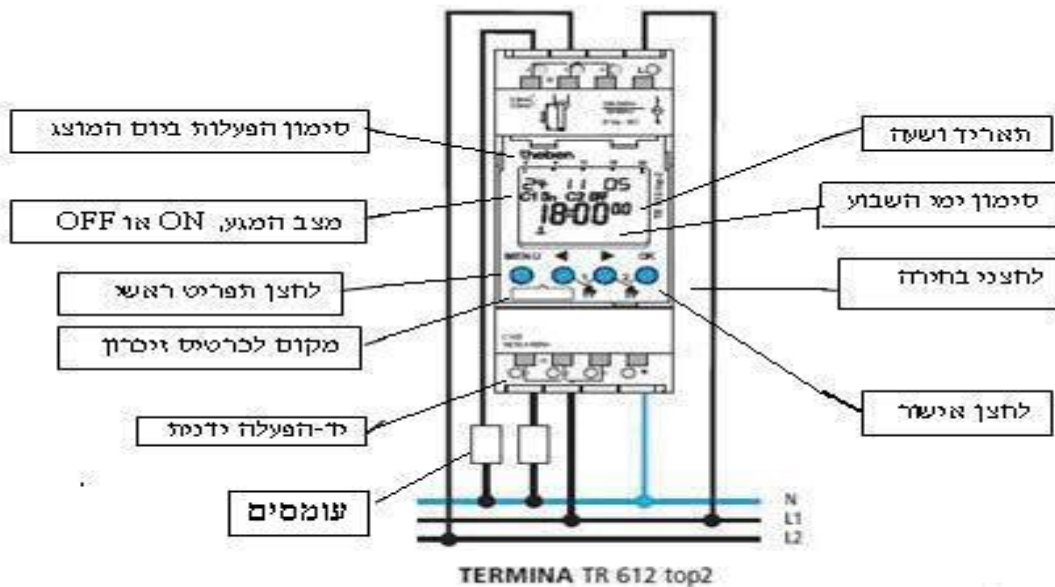
1. [תאור כללי](#)
2. [תפריט ראשי](#)
3. [תוכניות פיקוד](#)
4. [תאריך ושעה](#)
5. [הפעלות ידניות](#)
6. [הפסקת פעולת השעון לזמן מוגדר - חופשה](#)
7. [שונות:](#) שעות עבודה, תאורת מסך, בחירת שפה, קוד בטחון, החזרה למצב ביח"ר, מידע כללי.
8. [הפעלה ראשונה](#)
9. [איתחול](#) – איפוס המכשיר
10. [חיבורים](#)
11. [נתונים טכניים](#)

שעון דיגיטלי יומי/שבועי- 2 ערוצים

דגם TR-612-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' 6).
- לחיצה על לחצן OK כאשר מוצג "ידני" מעבירה לפעולות הקשורות [להפעלות ידניות](#). (ראה עמ' 6).
- לחיצה על לחצן OK כאשר מוצג "[שונות](#)" מאפשרת הגדרות שונות כולל שפת התיכנות, קוד בטחון, ועוד (ראה עמ' 8),
- לחיצה על לחצן OK כאשר מוצג "סוף" מחזירה למצב את השעון למצב עבודה רגיל.
- לפעולות עם [הזכרון התצוגה](#), ראה עמ' 9.

2. עיבוד תוכניות

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 זהה 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-612-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

- 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

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 C1 (1 מהבהב)

כעת יש לבחור באיזה ערוץ לקבוע את התוכנית החדשה :

לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > ו 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 < או > לשעה הרצויה
- OK דקות. ספרות הדקות מהבהבות.
- < או > לדקות הרצויות
- OK יום א (מהבהב).
- < או > ליום הראשון בשבוע בו תופעל התוכנית.

העתקה OK

2 אפשרויות :

1. אם אותה השעה טובה גם ליום נוסף : לחץ OK
 הוסף יום x. (x = יום בג וכו')
 > או < לבחירת היום הנוסף הרצוי.
2. אם זה היום היחיד או האחרון : > עד
 שמיטה OK
 חדש.
1. אם רצויה עוד תוכנית : OK חזרה להתחלה "חדש", למעלה.
2. אם זה הסוף :
 סוף > 3 פעמים.
- OK חזרה למצב עבודה רגיל

דוגמא : להפעלת תאורה בערוץ 1 בימים שני, שלישי וחמישי בשעה 7:30 בבקר :

1. לחץ על Menu.
2. לחץ OK 4 פעמים (תוכנית הפעלה חדשה בערוץ 1).
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. 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
Menu	תיכנות - תפריט ראשי
OK	חדש
>	בדיקה
OK	רגיל.

OK C1 (1 מהבהב)

כעת יש לבחור באיזה ערוץ לערוך את הבדיקה :

לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > ו OK.
 יום א

> לבחירת היום הרצוי

OK הבא

3 אפשרויות :

1. לתוכנית אחרת : OK
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
Menu	תיכנות - תפריט ראשי
OK	חדש

> פעמיים שינוי
 OK רגיל.
 OK C1 (1 מהבהב)
 כעת יש לבחור באיזה ערוץ לערוך את השינוי :
 לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > ו OK
 יום א
 > עד לתוכנית הרצויה לשינוי
 OK שעה מהבהבת
 > או < לשינוי, OK דקות מהבהב
 > או < לשינוי, OK אם יש רק יום אחד : שמירה. המשך ב **
 אם יש יותר מיום אחד : שינוי קבוצה, והימים מהבהבים
 OK - לא לשנות את הקבוצה שמירה. המשך ב **
 > - לשינוי היום הראשון בקבוצה בלבד
 OK ** חוזרים ל"שינוי".
 יציאה : > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.

2.2.4. מחיקת תוכנית או תוכניות.

להלן סדר הפעולות לביצוע בדיקת תוכניות קיימות :

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות - תפריט ראשי
OK	חדש
> 3 פעמים	מחיקה
OK	אחד
2 אפשרויות :	
1. OK - למחיקת תוכנית אחת	C1 (1 מהבהב)
כעת יש לבחור באיזה ערוץ לבצע מחיקה :	
לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > ו OK	
> - לבחירת תוכנית אחרת.	יום-א עם תוכנית ראשונה .
OK - למחיקת התוכנית המוצגת	דרוש אישור
OK - נמחק. וחוזר ל מחיקה.	
2. > - למחיקת כל התוכניות.	מחק הכל
OK	C1 (1 מהבהב)
כעת יש לבחור באיזה ערוץ לבצע מחיקה :	
לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > ו OK	
OK	אישור
OK	נמחק. וחוזר ל מחיקה..
יציאה : לחצן > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.	

תאריך/שעה

הערות:

1. בכל שלב חשוב מאוד 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.
ניתן כעת לשנות את הפרמטר כנדרש.	
יציאה: > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.	

4. פעולות ידניות

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

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

4.1 ישירות:

4.1.1 עקיפת זמנית של הפעולה הנוכחית:

- עקיפה של ערוץ 1 : על יד לחיצה רגעית על שני הלחצנים < > ביחד.
עקיפה של ערוץ 2 : על יד לחיצה רגעית על שני הלחצנים > OK ביחד.
בכל זמן שאחד הערוצים נמצא במצב עקיפה, תופיע הודעה "C1 במעקף" או "C2 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 ייפתח אוטומאטית לפי התוכניות שבשעון.

- ביטול מצב עקיפה: לחיצה רגעית על אותם שני הלחצנים.

4.1.2 עקיפה קבועה.

- עקיפה של ערוץ 1 : על יד לחיצה ארוכה על שני הלחצנים < > ביחד.
עקיפה של ערוץ 2 : על יד לחיצה ארוכה על שני הלחצנים > OK ביחד.
בכל זמן שאחד הערוצים נמצא במצב עקיפה קבועה, תופיע הודעה "C1 קבוע" או "C2 קבוע".
החלפת מצב קבוע מ ON ל OFF (או ההיפך) ע"י לחיצה ארוכה נוספת על אותם שני הלחצנים.
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.

4.2 דרך התפריט - מעקפים

לחיצה על לחצן	תוצאה בתצוגה
Menu	תיכנות

> פעמיים ידני
 OK C1 (1 מהבהב)
 כעת יש לבחור באיזה ערוץ לבצע עקיפה:
 לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > 1 OK
 כעת ניתן לבחור "קבוע ON" או "קבוע OFF".
 או "עוקף" . ראה הסבר לעיל.
 או " חופשה". ראה סעיף הבא.
 > עד לבחירה הרצויה, אח"כ לחצן OK.

5. 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	ידני
OK C1 (1 מהבהב)	C1 (1 מהבהב)
כעת יש לבחור באיזה ערוץ לקבוע זמן חופשה:	כעת יש לבחור באיזה ערוץ לקבוע זמן חופשה:
לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > 1 OK	לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > 1 OK
> 3 פעמים	קבוע-ON חופשה
OK	כעת ניתן לבחור "כיבוי OFF" או "הפעלה ON"
> עד לבחירה הרצויה,	כלומר, המגע יהיה דלוק או כבוי כל זמן החופשה.
אח"כ לחצן OK.	התחלת –חופש
OK שנה	שנה
> לשנה הרצויה, אח"כ OK חודש	חודש
> לחודש הרצוי, אח"כ OK יום	יום
> ליום הרצוי, אח"כ OK שעה	שעה
> לשעה הרצויה, אח"כ OK סוף חופש	סוף חופש
שוב להגדיר את השנה, חודש יום ושעה של סוף החופש.	שוב להגדיר את השנה, חודש יום ושעה של סוף החופש.
OK חופשה	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	C1 (1 מהבהב)
	כעת יש לבחור באיזה ערוץ לקבוע זמן חופשה:
לערוץ 1 – לחץ OK. לערוץ 2 לחץ > 1 OK	
> 3 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 את מחיקת ההגדרה הקיימת. חופשה
	יציאה: > עד ל"סוף" אח"כ OK, או פעמיים על לחצן MENU.

6. 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.

6.1 שעות עבודה

תפריט משנה: הצג – מספר השעות בהן היה כל ערוץ מחובר למקור המתח.
 לחיצה על OK, מאפשרת בחירה בין ערוץ-1 או ערוץ-2.
 בחר את הרצוי ע"י לחצן >.
 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.

6.2 תאורה

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

6.3 שפה

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

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

סדר הפעולות לתיכנות שעון מוגן בקוד ביטחון:

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

6.5 מצב ביח"ר

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

6.6 מידע כללי

תפריט משנה מאפשר גישה לנתונים שונות.

7. 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.

7.1 טעינת תוכניות מאובליסק לשעון

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

7.2 העברת תוכניות מהשעון לזיכרון באובליסק

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

7.3 עבודה עם התוכניות הקיימות בזיכרון של האובליסק

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

7.4 בדיקת התוכניות הקיימות בזיכרון של האובליסק

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

8. הפעלה ראשונה

המכשיר מגיע מהיצרן במצב תרדמה. .

סדר פעולות :

בהפעלה ראשונה יש ללחוץ על לחצן Menu.

1. כעת אפשר לבחור את שפת התיכנות. השתמש בלחצן הבחירה > עד שתופיע השפה הרצויה לך

מרשימת השפות, ולחץ על לחצן האישור OK.

רשימת השפות : עברית, אנגלית, רוסית, טורקית, יוונית.

2. יש לכוון את התאריך, השעה ואת פעולת שעון קיץ/חורף. לפרטים, ראה [לעיל](#) בעמוד 7.

3. את היום בשבוע יש לכוון בנפרד. לפרטים, ראה [לעיל](#) בעמוד 7.

9. 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.

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.

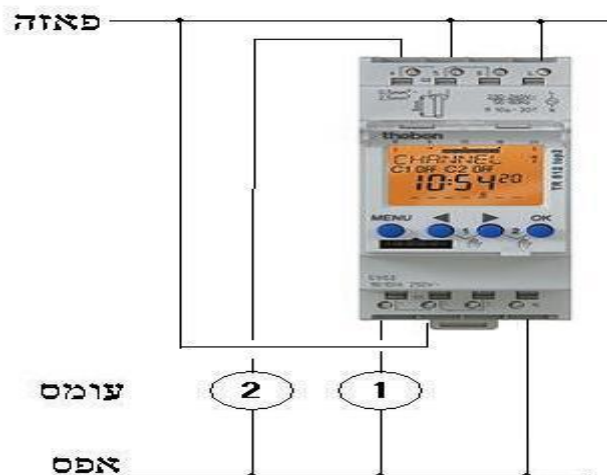
3. לשמור תוכניות : לחץ על לחצן OK. למחוק את התוכניות הקיימות : לחצן > אח"כ לחצן OK.

4. כעת קבע את התאריך, השעה ואת שעון קיץ/חורף, כמפורט [לעיל](#) בעמוד 7.

10. 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 ומהדקים נפרדים לשני המגעים.
לכן, יש שתי אופציות חיבור :
א. הזנה משותפת ממקור יחיד.



ב. הזנה ממקורות נפרדים.



מתח הספקה : 220-240VAC 50-60Hz : במהדקים L , N ,

ערוץ 1 : מהדק 1 – NO רגיל פתוח, מהדק 2 – COMM משותף, מהדק 3 – NC רגיל סגור.
ערוץ 2 : מהדק 4 – NO רגיל פתוח, מהדק 5 – COMM משותף, מהדק 6 – NC רגיל סגור.

11 - 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** : תופענה שתי נקודות מהבהבות בין השעות לדקות. כאשר השעון אינו מחובר למקור מתח : יש שלוש נקודות בין השעות לדקות. 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"
3. **פעולות** : בשעון דגם TR-612-TOP-2 ניתן לעשות **56 פעולות** אוטומטיות (כל הפעלה והפסקה הם זיכרון נפרד).
4. **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.
5. **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.
6. לשעון יש 2 מגעים מחליפים 16A, 250VAC.
הפעלת המגעים נעשית באפס מתח – Zero Cross Switching.
7. מתח עבודה : 230VAC, 50-60Hz.
8. טמפ' עבודה : 20- עד 55 מעלות.
9. מידות : 35Wx85Hx65D, להתקנה על פס דין.