



הוראות הפעלה לשעון אסטרונומי דגם

SEL 170 /172 TOP 3

**** אפשרות תיכנות באפליקציה!!!



WARNING

אזהרה

סכנת מוות עקב התחשמלות או שריפה!

התקנה צריכה להתבצע רק על ידי חשמלאי מוסמך!

שימוש נכון

שעון שבת משמש ליישומי תאורה, אוורור ומיזוג, ההשקיה וכו'

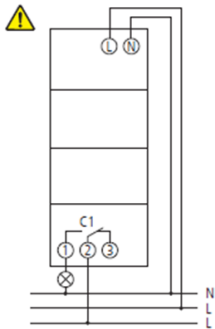
רק לשימוש בחדרים סגורים ויבשים
אין להשתמש במכשירי בטיחות, למשל. דלתות דרך מילוט, ציוד בטיחות אש וכו'.

סילוק פסולת

השלך את המכשיר בצורה סביבתית

2. חיבורים:

SELEKTA 170 top3



החיבורים הם בשיטת הלחיצה ללא ברגים. יש לגלות את החוט באורך 8 מ"מ, ולדחוף אותו באלכסון כלפי גב השעון. אפשר לחבר שני חוטים בכל מהדק.

אספקה: 240-230AC במהדקים L, N

מגע: מהדק 1 – NO רגיל פתוח,

מהדק 2 – COMM משותף,

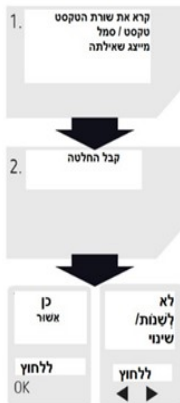
מהדק 3 – NC רגיל סגור.

3. תיכנות השעון:

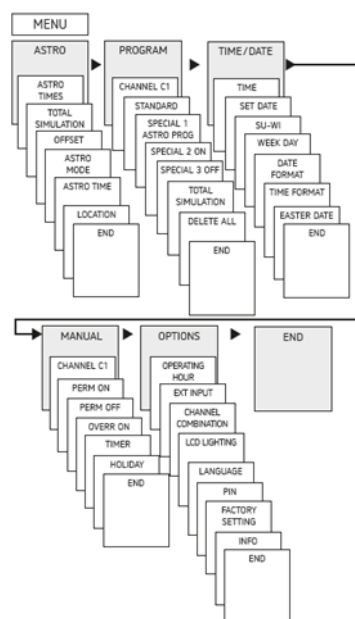
הערה חשובה:

בכל שלב בתיכנות השעון, חשוב מאד לקרוא את המסך:

- המלה שמופיעה – זה שם התפריט או הפרמטר:
- לחצן – OK לאישור (תשובה חיובית).
- לחצן > - עובר לאפשרות הבאה (תשובה שלילית).
- לחצן < - מחזיר לאפשרות קודמת.
- לחצן MENU – מחזיר לתפריט קודם.
- בהכנסת נתונים מספריים (שנה, חודש, שעה וכו') לחצן > מעלה את ערך המספר, לחצן < מוריד את ערך המספר.



Overview of navigation menu



1. תכונות כלליות:

א. התצוגה כוללת: סימון זמני הפעולות במשך 24 שעות של היום המוצג, מצב המגע/ים, תאריך ושעה כולל דקות ושניות. כמו כן יש תצוגות מצב שונות כגון אין-מתח, במעקף, בחופשה, ועוד.

זמני ההפעלות (בערב) וההפסקות (בבוקר) משתנים בהתאם לשינוי זמני השקיעה והזריחה לפי עונות השנה. זמני הזריחה והשקיעה מוגדרים כזמן בו (חצי) השמש נמצאת בקו האופק המחושב.

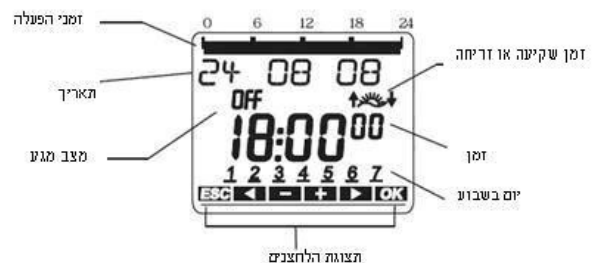
ב. ניתן להוסיף שעת כיבוי קבועה בלילה ושעת הדלקה נוספת מוקדם בבוקר.

ג. לשעון ישנה רזרבה של כ- 10 שנים. לאחר הפסקת חשמל יחזור השעון לפעולה רגילה ללא כל צורך בשום כוון מחדש.

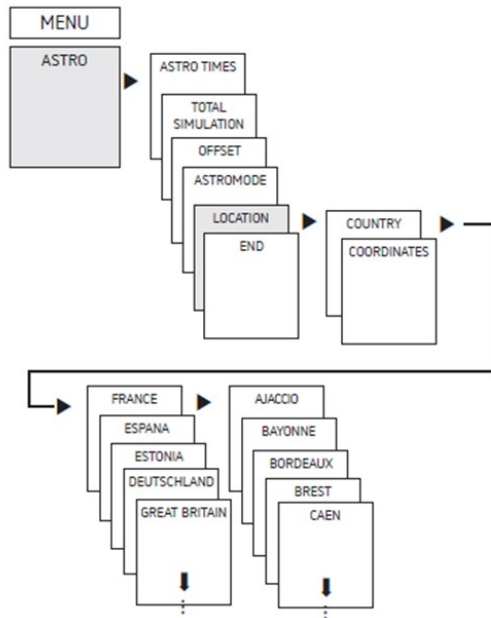
ד. ניתן לתכנת את השעון ע"י שימוש בלחצנים הכלולים בחזית השעון עצמו, או באפליקציה (ראה פרטים בסעיף 5 בהמשך), או במחשב PC באמצעות ערכת תיכנות (מספר 9070409) הכוללת תוכנה וגם זיכרון חיצוני-אובליסק (מספר 9070130).

ה. ניתן לשמור את התוכניות על הזיכרון הנישלף – אובליסק (מספר 9070130). (ראה פרטים בסעיף 5 בהמשך).

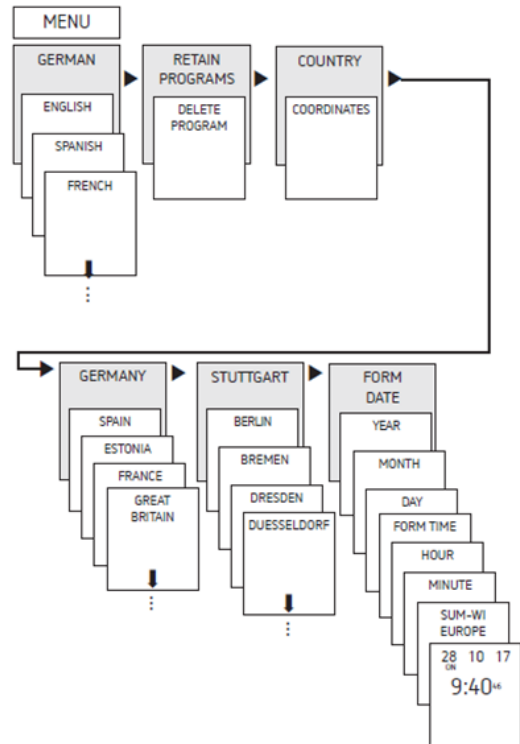
לשעון **SEL-170-TOP3** יש 56 תוכניות ומגע מחליף אחד Zero crossing *16A, 250VAC



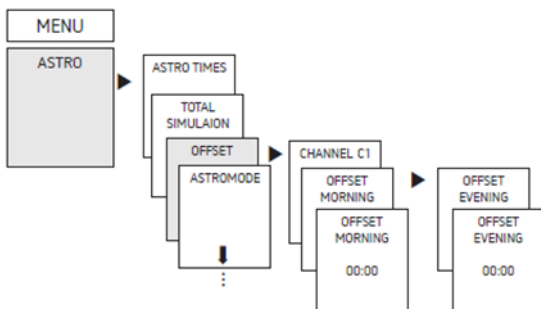
6. שינוי מיקום אסטרו



4. הפעלה ראשונית



7. הגדרת פונקציית ההיסט



לחץ על MENU

בחר **ASTRO** ולחץ על **OK** כדי לאשר

בחר **OFFSET** ולחץ על **OK** כדי לאשר

בחר **CHANNEL C1**, אשר באמצעות **OK**

בחר **OFFSET Morning** או **OFFSET EVENING** ולחץ על **OK**

כדי לאשר

הגדר את השעה ולחץ על **OK** כדי לאשר

5. תפריט ASTRO

בתפריט ASTRO ניתן לראות או לשנות סימולציה מלאה, אופסט, astromode וכן מיקום (מיקום).

זמני אסטרו

הצגת זמני האסטרו (כולל הקיזוזים) ליום הנוכחי.

סימולציה כללית

הצגת התנהגות המיתוג עם תאריך התחלה הניתן לבחירה חופשית (תוכנית החגים אינה מוצגת).

קיזוז-הזזת שעות

ניתן להשתמש בהיסט (ערך ההתאמה) כדי להזיז זמני אסטרו מחושבים +/- 120 דקות. זה מאפשר להתאים את זמני ההפעלה והכיבוי של Astro לנסיבות המקומיות (למשל הרים, בניינים גבוהים וכו') או לדרישות אישיות.

מצב אסטרו

ערב דולק, בוקר כבוי מתגים: דולק בשקיעה, נכבה בשקיעה (לדוגמה: תאורת רחוב)

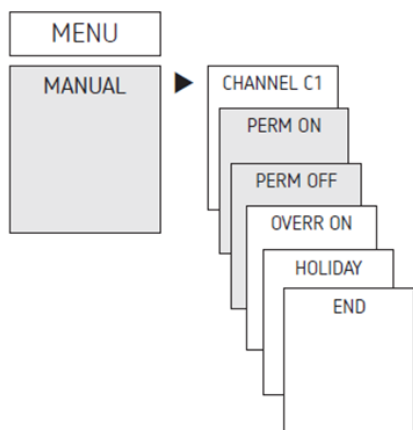
ערבים כבוי, בוקר דולק מכבה: בשקיעה, מדליק בזריחה (לדוגמה: טרריום).

אסטרו לא פעיל: זמני האסטרו לא מופעלים (פונקציית טיימר בלבד).

מיקום

מיקום מוגדר על ידי בחירת עיר או על ידי קואורדינטות (קו רוחב/קו אורך, אזור זמן). Bluetooth OBELISK top3 מאפשר להזין עד 10 ערים נוספות (=מועדפים).

10. הפעלה/כיבוי



לחץ על **MENU**.

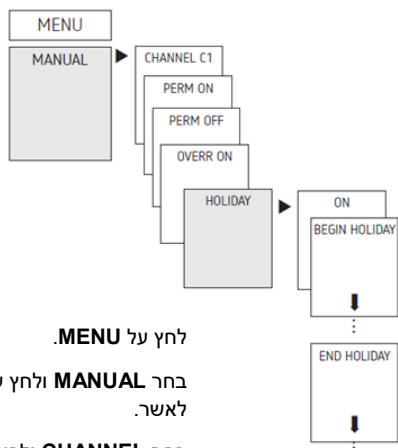
בחר **MANUAL** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר **CHANNEL** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר **PERMANENT ON** או **PERMANENT OFF** ולחץ על **OK**

כדי לאשר.

11. הגדרת פונקציית חג



לחץ על **MENU**.

בחר **MANUAL** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר **CHANNEL** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר **HOLIDAY** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר **ON** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

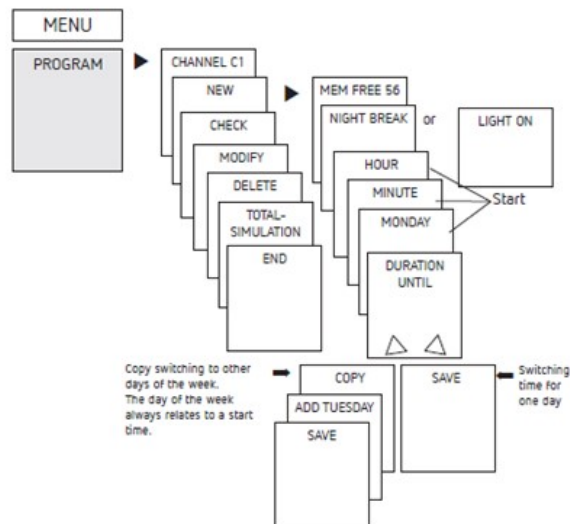
בחר **START HOLIDAY** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

הזן **YEAR, MONTH, DAY, HOUR** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר **END HOLIDAY** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

הזן **YEAR, MONTH, DAY, HOUR** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

8. הגדרת זמן מיתוג קבוע



זמן מיתוג מורכב תמיד מזמן התחלה וזמן סיום (נמשך עד).

למשל- כיבוי לילה ביום שני 23:00 - 05:00 שעות.

לשעון ישנם 56/84 תאי זיכרון זמינים.

לחץ על **MENU**.

בחר **PROGRAM** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר **CHANNEL** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר חדש ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר כיבוי לילה או הפעלת יום ולחץ

אישור כדי לאשר.

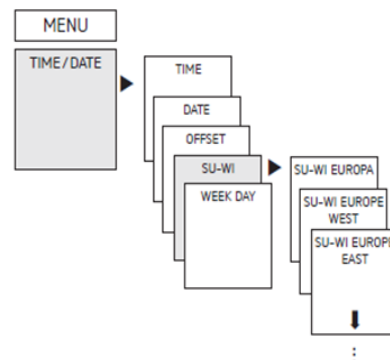
הגדר את זמני מיתוג שנבחרו (שעות, דקות, יום) ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר העתק או שמור.

כדי לשמור לחץ על ולחץ על **OK** כדי לאשר.

כדי להעתיק לחץ על **OK**.

9. קביעת שעות קיץ/חורף



לחץ על **MENU**.

בחר **TIME/DAT** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

בחר **SO-WI** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

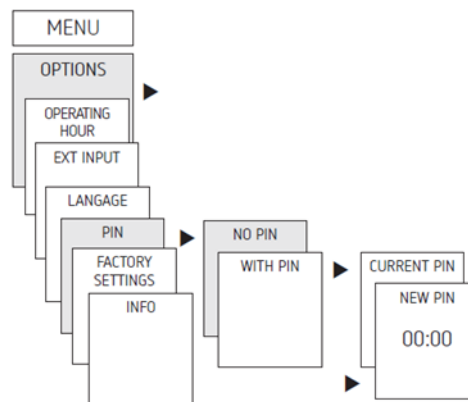
בחר אזור עבור זמן **SO-WI** ולחץ על **OK** כדי לאשר.

14. מונה שעות

שעות הפעילות של הערוץ (ממסר) מוצגות ונמחקות בתפריט OPTIONS.
אם מספר שעות ההפעלה חורג מהערך שנקבע בתפריט השירות, שירות יופיע בתצוגה.
דוגמה: החלף מנורה לאחר 5,000 שעות.
מחק שעות פעילות או הגדר ערך גבוה יותר בשירות (למשל עד 10,000 שעות).

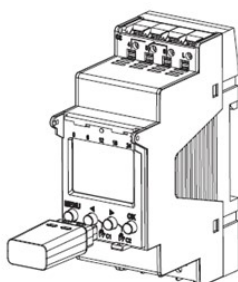
12. הפעלה PIN-Code

קוד ה-PIN מוגדר ב-OPTIONS דרך התפריט.
אם איבדת את ה-PIN, אנא התקשר למוקד גלעוז.
הכינו את המספר הסיידורי!

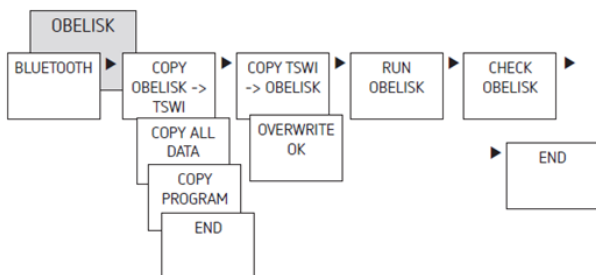


15. שימוש ב-Bluetooth OBELISK top3

ניתן להעביר את כל הפונקציות גם למתג הזמן באמצעות כרטיס הזיכרון Bluetooth OBELISK top3 (9070130).



העתק OBELISK ← מתג זמן
מעתיק את כל תוכניות המעבר וההגדרות מבורר הזמן לכרטיס הזיכרון. הפעלת תוכנית OBELISK.
העתקת מתג זמן ← OBELISK
מעתיק את כל תוכניות המעבר וההגדרות מבורר הזמן לכרטיס הזיכרון.
התחל את תוכנית OBELISK
לוקח על עצמו את זמני ההחלפה המתוכננים בכרטיס הזיכרון.



13. הגדרת מיתוג ידני או קבוע

ניתן להגדיר מיתוג ידני וקבוע באמצעות התפריט ב-MANUAL (במסך האוטומטי)
באמצעות שילוב מקשים (ראה איור).

שליטה ידנית

היפוך מצב הערוץ למעבר האוטומטי או המתוכנת הבא.

החלפה קבועה

כל עוד מופעל כיבוי קבוע (הפעלה או כיבוי), זמני המיתוג המתוכננים אינם יעילים.



הפעל מיתוג ידני

לחץ לחיצה קצרה על שני המקשים בזמנית.

הפעל מיתוג קבוע

לחץ בו-זמנית על שני המקשים למשך 2 שניות.

ביטול החלפה ידנית/קבועה

לחץ על שני המקשים בזמנית.

17. נתונים טכניים

Operating voltage	230 V AC +10 % / - 15 %
Frequency	50-60 Hz
Standby	0,4 W
Max switching capacity	16 A (at 250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
Switching capacity	10 A (at 250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)
Min. switching capacity	10 mA / 230 V AC 100 mA / 24 V AC / DC
Switch output	Switching of any phase is permitted (SELEKTA 174 top3).
SELEKTA 170 top3	Suitable for switching SELV (Safe Extra-Low Voltage).
Protection rating	IP 20 in accordance with EN 60529
Protection class	II in accordance with EN 60730-1 subject to designated installation
Operating temperature	-30 °C ... +60 °C
Power reserve:	10 years at +20 °C (without Bluetooth OBELISK top3)
Switching accuracy	Accurate to the second
Time accuracy (typical)	$\pm 0,25$ s/day (25 °C)
Rated impulse voltage	4 kV
Pollution degree	2
Software class	A
Contact	Two way switch, contact μ
Max. switching cycles with 16 A resistive load	50 000
Incandescent lamp load	2600 W
Halogen lamp load	2600 W
Fluorescent lamps (LLB low-loss ballasts):	
uncorrected	2600 VA
series-corrected	2600 VA
parallel-corrected	1300 VA (130 μ F)
Compact fluorescent lamps (EB)	1100 W
LED-lamps (< 2 W)	50 W
LED-lamps (> 2 W)	600 W
Bluetooth OBELISK top3	
- Protection rating	IP 40
- Temperature	-30 °C to +55 °C
- Range	15 m on open air test site

16. חיבור שרון שבת, Bluetooth OBELISK top3

ניתן לתכנת את המכשירים בטווח top3 באמצעות

אפליקציה

(לאנדרואיד, iOS) במכשיר קצה נייד. התקשורת

מתבצעת

באמצעות Bluetooth OBELISK top3. תוכניות

מיתוג מועברות

ופקודות מיתוג ישירות נשלחות למכשיר.

הורד את אפליקציית top3 OBELISK מ-

Google Play או מחנות App Store.



סרטון לתכנות בסיסי



סרטון לתכנות מלא

