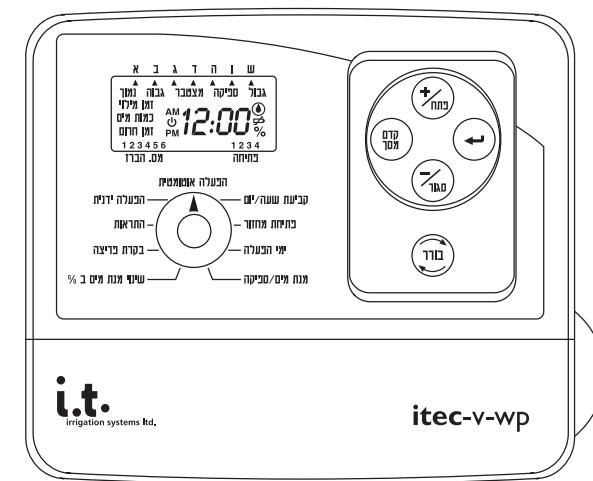


### נתוניים טכניים:

מארז אטום למים.	זמן
2 סוללות 9 וולט.	מקור מתח
13.5 וולט מפrikת קבל 4,700 מ"ק/רו פרד.	מתח להפעלת סולונוואיד
מופיע ב-3 מודלים – 6.4.2.2 בrizim.	מספר הברזים
כניסה אחת למד מים.	כניסות
4 תכניות. רק תכנית אחת או ברז יכולם לפעול בו זמןית.	מספר תכניות + עקרון המכשנית
במקרה של חפיפה נכנסת הפעלה נוספת להמתנה עד גמר הקודמת.	ימי הפעלה
לפי ימי השבוע או על פי מחרוז בימים, מ-1 ועד 19 يوم.	מכפיל מד מים
1,000,10,100,10,1 בהתאם לסוג פלט מד המים.	משך השקיה
ניתן לקבוע מנת מים מ-0.05 ועד 999 מ"ק בהשקייה לפי כמות	ספיקה
ניתן לקבוע זמן השקיה מ-1 ועד 999 דק' בהשקייה על פי זמן	שינויימשך השקיה באחוזהים
ניתן לקבוע ולקרוא מ-0.05 ועד 255 מ"ק/שעה	גבולות ספיקה
ניתן לשנות מ-10% ועד 200% במירוחים של 10%.	זמן מילוי
נקבע ע"י סטיה באחוזהים מהספקה הנומינלית. ניתן לקבוע אחז סטיה לגבול עליון ואחז שונה לגבול תחתון.	זמן חרום (Timer override)
ניתן לקבוע מ-1 ועד 30 דקות.	התראות
ניתן לקבוע מ-1 ועד 255 דקות (למקרה של העדר פלט)	הפעלה ידנית
המחשב מספק 5 התראות. פריצאה(ספקה גבוהה), ספיקה נמוכה, סגירת חרום, פלט לא מבוקר וסוללה נמוכה.	הפעלה אוטומטית
הפעלת ברז בודד או הפעלת תכנית.	
במצב זה מציג המחשב את הזמן, היום והתראות. אם ברז פועל, תציג ספיקה נוכחית והמנה שנורתה לברז זה.	



### הוראות הפעלה itec-v-wp כמותי

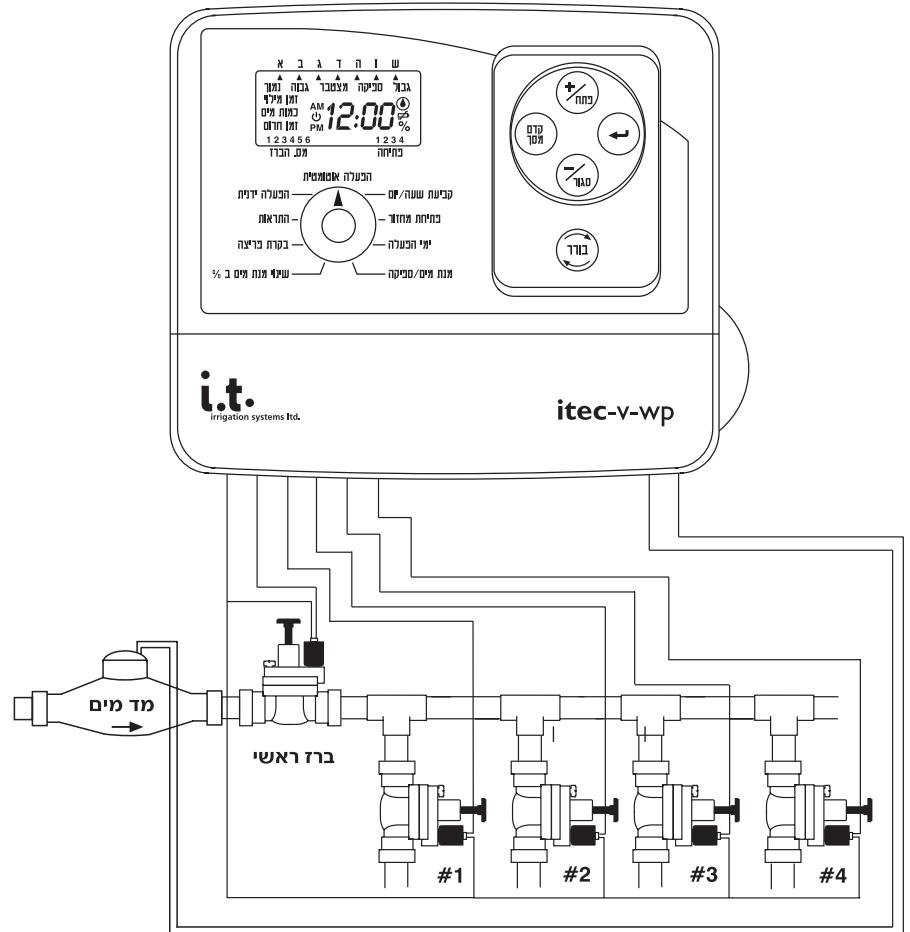
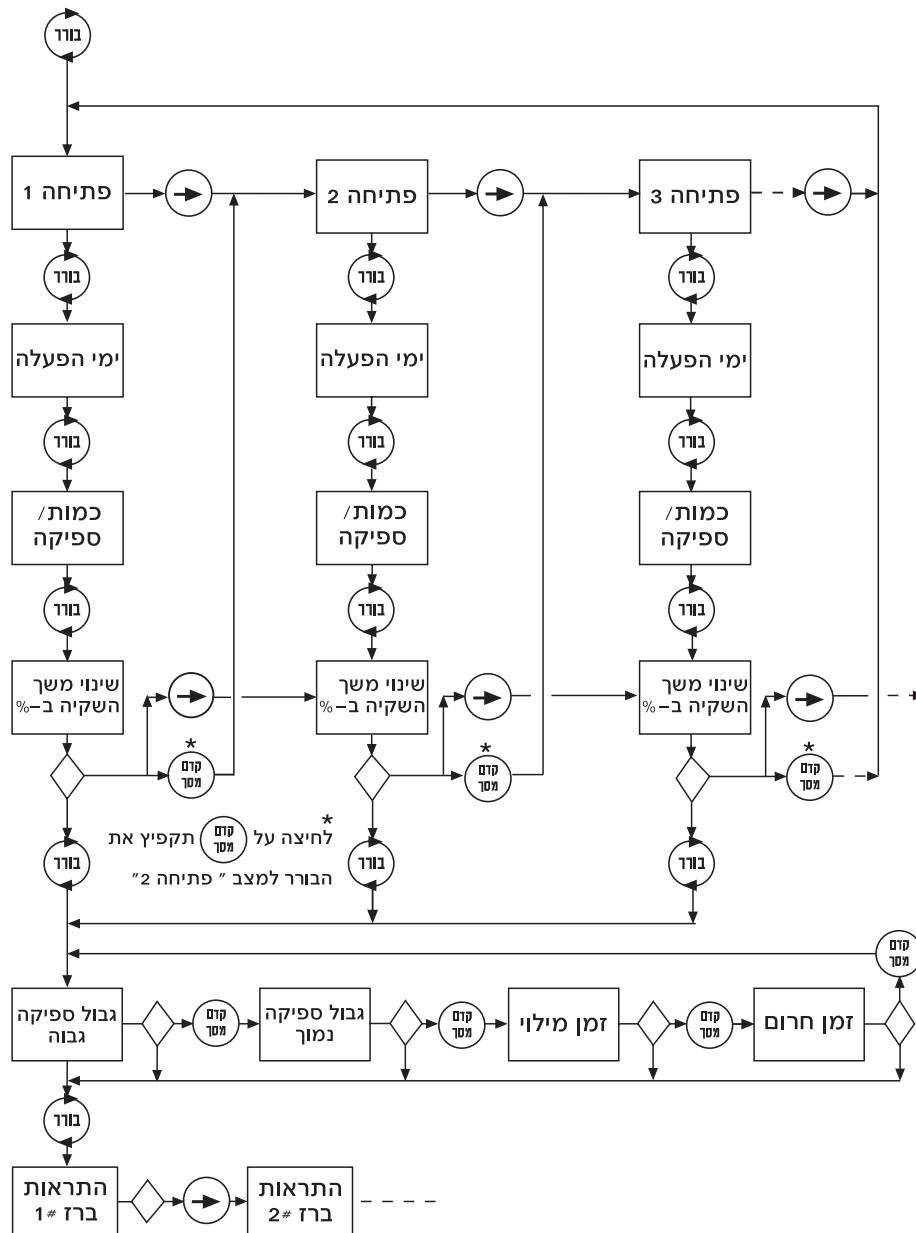


**itec-v-wp 2DC  
itec-v-wp 4DC  
itec-v-wp 6DC**

## הוראות התקנה:

### אחרי קביעת שעה ויום:

תרשים זרימה של נתוני תכנית ההשקיה, קביעת גבולות ספיקה וקריאת הטראות.



הסר את המכסה התחתון וחבר את המחשב אל התושבת.  
חבר את חוטי הסולונואיד. חוט אדום מכל סולונואיד יחבר לחוט המתאים לבraz והחוט השחור יחבר אל המשוטף – מסומן ב-C.  
יש לחבר את חוטי הפלט של מד המים אל המקום המסומן "מד מים".

עם גמר חיבור החוטים יש לחבר 2 סוללות 9 וולט אלקלין.

**קביעת מנת המים לכל ברז בהתאם לפلت מד המים**

כפי שניתן לראות בטבלה שלפנינו, קביעת מנת המים לכל ברז תלויה בפלט מד המים. המחשב מזזה את סוג הפלט של מד המים על פי המכפיל שהוכנס ומאפשר הכנסת מנת המים וקריאת המנה בהתאם. ייחידת המנה היא תמיד – מ"ק. מידת הדיווק אחרת הנזקודה תלויה בסוג הפלט. בפלט של 100 ליטר ניתן להקצות מנה עם ספרה אחת לאחרי הנזקודה. בפלט של 10 ליטר ניתן להקצות מנה עם שתי ספרות לאחרי הנזקודה.

מד מים עם פלט של: 1000 ליטר (1 מ"ק) המכפיל = 1		מד מים עם פלט של: 100 ליטר (0.1 מ"ק) המכפיל = 10		מד מים עם פלט של: 10 ליטר או 1 ליטר המכפיל = 100 או 1000	
<b>OFF</b>	<b>OFF</b>	הציג מראה:	<b>OFF</b>	הציג מראה:	<b>OFF</b>
		לחץ על:		לחץ על:	
001	999	המננה:	1.00	0.90	1.00
002	998		1.10	0.80	1.10
			1.20	↓	1.20
999	001		↓	0.10	↓
001	999		19.90	999	19.90
			20	↓	20
			↓	999	↓
			0.10	1.00	0.05
				999	0.99
				1.00	0.05
				0.99	0.10

קיוריאת הספיקה ודוקה, כולל מס' הספרות אחרי הנקודה, תלויה בסוג הפלט של מד המים. עבור פלטים של 1 ליטר ו-10 ליטר תהיה הספיקה המינימלית 0.05 מ"ק לשעה, (שהם 50 ליטר לשעה) עבור פלט של 100 ליטר תהיה הספיקה המינימלית 0.1 מ"ק לשעה ועודבור פלט של 1 מ"ק תהיה הספיקה המינימלית 1 מ"ק לשעה. הספיקה המירבית היא בכל מקרה 255 מ"ק לשעה.

לחץ על  או  לקביעת המכפיל.

לחץ על  כדי להזוז למסך הראשוני או לחץ על  כדי לקדם את הבורר למסך הבא.

מצב בורר: שעת פתיחה

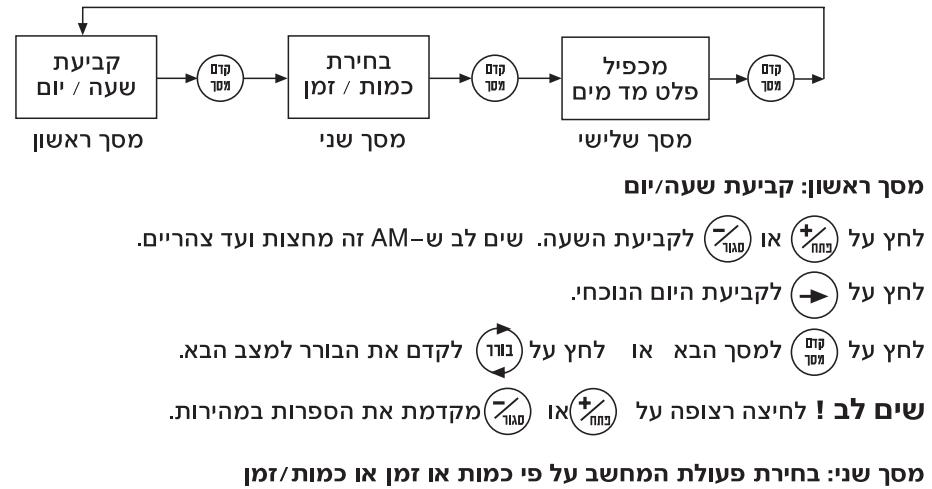
#### **מסמך ראשון: קביעת שעת הפתיחה**

במחשב זה מוחוו שעת הפתיחה את הנתון הרាជון של תכנית השקייה. פתיחה ראשונה כמוהה תכנית מס' 1, פתיחה שנייה כמוהה תכנית מס' 2 וכן לגבי פתיחה 3 – 4. לכל פתיחה (מחזור השקיה) ניתן לשיר את הברושים ע"י הכנסת נתון מנה/משר השקיה. עבור כל פתיחה חיבים לקבוע את ימי הפעלה, מנה/ספיקה לברושים שקובצו למחזור זה וארים רוצים לשנות את מנה/משר השקיה באחיזים יעשה השינוי לגבי כל הברושים השייכים לפתיחה המסוימת.



DIP

במצב בורר זה, ניתן לקבוע את הנתוניים הבאים:



ברירת מחדל היא הפעלה ע"פ כמהות.

לחץ על ➔ לקביעת פועלה ע"פ כמות/זמן.

לפרא נל ↗ לגבישות פטולוג נ"ט זמן בלבד

לחץ על **קוטן** אם נקבעה פעולה ע"פ זמן ידلغ המחשב על המסר הבא.

מוצר שלישי: מכפיל פלט מד המים

המחשב תוכנן להציג את הכמות במטרים מעוקבים ואת הספיקה במ"ק/שעה. פلت מד המים יכול להיות פلت של 1 ליטר, 10 ליטר, 100 ליטר או 1,000 ליטר (1 מ"ק). יש לקבוע את המכפיל כך שההתוצאה של מכפלת הפלט בכפול תהיה תמיד = 1000.

**לחץ על**  **לקביעת המכפיל.**

פלט מז המים קבע את המכפיל

1000	ליטר	1
100	ליטר	10
10	ליטר	100
1	ליטר	1000

## בורר במצב: מנות מים/ספקה

**מסמך ראשון: קביעת מנת המים לברזים**  
שים לב שמספר הפתיחה מופיע ע"ג הצג. במצב בורר זה, ניתן לקבוע את מנת המים לכל ברז ואת הספיקה המתוכננת (ספקה נומינלית) לכל ברז מהברזים אוטם רוחים לשירות פתיחה זו. ברזים שלא מופעלים בفاتיחה זו ישארו במצב OFF.

לחץ על או לקביעת המנה. לחיצה רצופה על שניהם תAPS חזרה ל- OFF.  
לחץ על או לחזור המנה לברזים בفاتיחה זו לחץ על לעبور למסמך הבא.

בגמר הכנסת נתוני המנה לברזים בفاتיחה זו לחץ על לעبور למסמך הבא:

## מסמך שני: קביעת הספיקה לברזים

במקרים בהם הספיקה אינה ידועה, יבצע המחשב את פעולות הכנסת הספיקה בעצמו. הנתון ירשם לאחר הפעם הראשונה שהברז יופעל ידנית או אוטומטית, בתום זמן המילוי. ספיקה זו לא תעדכן בفاتיחות הבאות ותחשב כספקה נומינלית שמנה יחוسبו אוחזוי הסטיה ליותר בקרת פריצה או התראה לספיקה נמוכה.

ספקה נוכחית, שהיא הספיקה בפועל, תוצג במצב "הפעלה אוטומטית".

לחץ על או לקבוע את הספיקה לברז. לחיצה רצופה על שניהם תAPS חזרה ל- OFF.  
לחץ על או לחזור המנה לברזים בהם הוכנס נתונים הכמות (לחזור המנה לברזים בفاتיחה זו לחץ על לעبور למסמך הבא).

לחץ על אם ברצונך לחזור לחalon "מנת מים" או לחזור את הבורר הבא.  
שים לב! המחשב תוכנן כך שמלכ"ט "מנת מים" או "ספקה" ניתן לדלקת הבורר לשלב התוכנות הבא ע"י לחיצה על . עובדה זו מאפשרת כניסה ויציאה מהירה לצורכי עדכון נתונים מנת מים וספקה.

## בורר במצב: שינוי משך השקיה ב-%

סביר להניח שהשימוש בשינוי משך השקיה באוחזים לא יהיה עם הקמת המערכת והכנסת הנתונים הראשונים. הכוונה לאפשר את התאמת מנת המים לעונות השנה וליצור זה הפיצ' משרד החקלאות את תכנת השקיה 2000.

שינוי משך השקיה באוחזים הוא הנtan האחרון בסדרת הנתונים השיכים לזמן פתיחה.

כדי לעبور לפתיחה הבא, לחץ על . הבורר יחזיר למצב "שעת פתיחה".

לחץ על או לשינוי האוחזים. שים לב ש-0% = השבתת הפתיחה של המזהר.

לחץ על לעبور לפתיחה הבא או לחזור את הבורר לשלב התוכנות הבא.

לחץ על או לקביעת שעת הפתיחה. לחיצה רצופה על שניהם תAPS חזרה ל- OFF.

לחץ על אם רוצים לבחור בفاتיחה הבאה או לחץ לחזור לשלב הבא.  
**מסמך שני: מחיקת נתונים השיכים לفاتיחה EC**  
ניתן למחוק את כל הנתונים השיכים לفاتיחה מסויימת.

לחץ על לבחור את מספר הפתיחה

לחץ על להכנס למסמך מחיקה, EC

לחץ על או למיחיקת הנתונים.

לחץ על לחזור למסמך "שעת פתיחה"

לחץ על לחזור את הבורר לשלב התוכנות הבא.

## בורר: ימי השקיה

שים לב שמספר הפתיחה מצוין על גבי הצג. לבחירת ימי השקיה ניתן לבחור: במסר ראשון: בחירה לפי ימי השבוע, EC או במסר שני: לפי מחזור בימים, EC.

## מסמך ראשון: בחירת ימי השבוע

לחץ על לקביעת ים השקיה או כדי לדלג על ים (יום ללא השקיה)

לחץ על אם רצונך לקבוע את ימי השקיה לפי מחזור בימים. ניתן לבחור מ-1 עד 19.

לחץ על אם רצונך לחזור את הבורר לשלב התוכנות הבא.

## מסמך שני: בחירת מחזור בימים

ניתן לבחור מ- 1 (כל יום) ועד 19 (אחת ל- 19 ימים)

לחץ על או לבחירת מספר הימים.

לחץ על לבחור את היום הראשון למחזור בימים.

לחץ על או לבחירת היום.

לחץ על לחזור לבחירת ימי השבוע או לחזור את הבורר לשלב התוכנות הבא.

כארר ברז פועל, ובמשך 6 דקות לא מתאפשר פלט ממד המים, סוג המחשב את הברז, משביעת את המשך ההשקייה ומציג התראה ע"ג הצג. רק לאחר שההתראה נמחקת, ישוב המחשב להשקיות.

**לחץ על ** אם ברצונך לחזור למסך הראשוני.

**לחץ על ** לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.

**חשוב לדעת!** ניתן כמובן להשאיר את חלק ממרכזבי ההגנה או את כלם במצב OFF. אם מדובר בזמן חרום או גבולות ספיקה יש לזכור שלא תבוצע סגירת חרום ולא יעצנו התראות.

#### בורר במצב: התראות

במצב בורר זה, ניתן לקרוא עברו כל ברז, את התראות שנירשמו ע"י המחשב. להלן טבלת התראות השונות וסוג פעולה החروم שמבצע המחשב.

**AL 1** גמדזה ספיקה גבוהה (פריצה) הברז יסגר, המחוור ישלם. המחשב יושבת. תופיע התראה בלבד.

**AL 2** גמדזה ספיקה נמוכה זמן חרום הופעל הברז הפועל יסגר וההשקייה תושבת.

**AL 3** זמן חרום הופעל נתקבל פלט לא מבוקר תופיע התראה בלבד.

**AL 4** סוללה נמוכה תופיע התראה בלבד.

**לחץ על ** כדי לקרוא את התראות, לכל ברז.

**לחץ על ** לקדם לברז הבא.

**לחץ על ** ו- **לחץ על ** יחד כדי למחוק את התראה, עברו כל ברז בנפרד.

**לחץ על ** לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.

#### בורר במצב: הפעלה ידנית

ניתן לבחור בשני סוגי הפעלה ידנית: הפעלה ידנית של ברז בודד, במצב הראשוני, והפעלה ידנית של מחוור, לפי מספר הפתיחה, במסך השני. בהפעלה ידנית של מחוור, יופעלו כל הברזים השיכים לפתיחה שנבחרה סדרתית אחד אחריו השנוי.

**מסך ראשון: הפעלה ידנית לבזר בודד**

**לחץ על ** לבחור את הברז אותו רוצים להפעיל.

**בורר במצב: בקרת פריצה (קביעת גבולות ספיקה, זמן מילוי וזמן חרום)** כדי לשנות על תפקודו המלא של המחשב, יש להגדיר את 4 הנתונים הבאים כאשר לכל אחד מהם מיועד מסך נפרד. ( מוצג בתרשימים הזרימה בעמוד מס. 4)

**מסך ראשון: קביעת גבול ספיקה עליון** גבולות הספיקה, עליון ותחתון, יקבעו סטטistically באחוודים מהספקה הנומינלית שהוכנסה לכל ברז בנייפרד בקצב ברז: מנת מים/ספקה.

**לדוגמה:** ספיקה נומינלית של 60 מ"ק/שעה נקבעה לבזר מסויים. אנו מבקשים להתריע על פריצה אם תגדל הספיקה ביותר מ-20%. קובעים את גבול ספיקה עליון ל- 20%. כאשר תעבור הספיקה את גבול ה- 20 מ"ק/שעה, הברז יסגור, יפתח הברז הבא בסדרה ותופיע התראה  על הצג.

**לחץ על ** או **לחץ על ** לקבעת אחווד הסטטיה לגבול עליון.

**לחץ על ** לעברו למסך הבא או **לחץ על ** לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.

#### מסך שני: קביעת גבול ספיקה תחתון

**לחץ על ** או **לחץ על ** לקבעת אחווד הסטטיה לגבול תחתון.

**לחץ על ** לעברו למסך הבא או **לחץ על ** לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.

#### מסך שלישי: קביעת זמן מילוי

זמן המילוי הוא מושך הזמן, בדקות, הנדרש כדי להגיע לספקה יציבה של קו ההשקייה. במהלך הזמן המילוי לא תבוצע בקרת פריצה.

**לחץ על ** או **לחץ על ** לקבעת זמן המילוי בדקות.

**לחץ על ** לעברו למסך הבא או **לחץ על ** לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.

#### מסך רביעי: קביעת זמן חרום

זמן חרום הוא הזמן המקיים שאם בסומו לא מתאפשר פלט ממד המים תפסק ההשקייה ותתקבל התראה על הצג. התראה זו מלמדת אותנו על תקלת במד המים או בחוט המוביל ממד המים אל המחשב או על הפסקת מים.

**לחץ על ** או **לחץ על ** לקבעת זמן חרום, בדקות ושעות. (עד 255 דקות)

#### שים לב!

את זמן החרום יש לחשב לפי הספיקה הנמוכה ביותר במערכת ההשקייה. ( הברז עם הספיקה הנמוכה ביותר )

**לדוגמה:** אם הספיקה הנמוכה ביותר היא 15 מ"ק/שעה יש לצפות לפט ממד המים כל 4 דקות. אפשר על כן לקבע את זמן החרום ל- 5 או 6 דקות.

נתוני תכנית השקיה

**תאריך:** —

ברז	תאור השטח	ספיקה	מנת המים	מנת המים	מנת המים	פתחה 3	פתחה 4
1							
2							
3							
4							
5							
6							

שעת פתיחה	ימי השקייה	מחזור בימים	שינוי ב%
AM PM	AM PM	AM PM	AM PM
א ב ג ד ה ו ש	א ב ג ד ה ו ש	א ב ג ד ה ו ש	

**מכך פועל מוד מים:** \_\_\_\_\_  
**זמן חרום:** \_\_\_\_\_ **דקות** \_\_\_\_\_  
**גובה ספיקה גבוהה:** % \_\_\_\_\_  
**זמן מילוי:** \_\_\_\_\_ **דקות** \_\_\_\_\_  
**גובה ספיקה נמוכה:** % \_\_\_\_\_  
**היראת מוד מים:** \_\_\_\_\_



לחץ על  לפתיחה ו-  לסגירה.

כasher habatz fuol, togz spfika nocchit. habatz isgar mutzmo laachor gmar hamna shnukbaa  
bpaticha harashona alia shir bratz. am la hocnessa minha baaf achot mafptichot, iskha  
5 plilutim v'sorev

**לחץ על**  **לקדם למסך הבא.**

## **מסך שני: הפעלת מחזור לפי מספר הפתיחה**

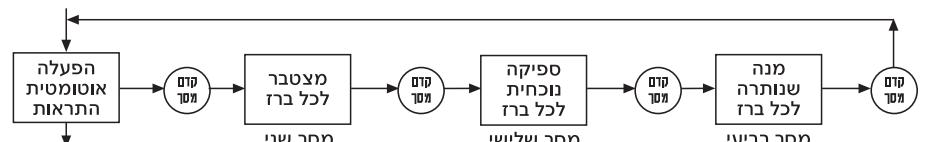
לחץ על (קוטם משלך) לבחירת מספר הפתיחה.

לחצ על  לבחר את הביצ הראשון ממנה רוצים להתחיל את המבחן.

כasher barz fuol, yiraa ha'zeg agt h'spikha hanochit v'at h'muna shnutorah lo la'haskot.

לחץ על **(בוו)** לקדם את הבורר למצב הפעלה אוטומטית.

## **borer\_bematzav: הפעלה אוטומטית**



במסך שני תופיעים כמוות המים המצטברת לכל ברז. במאס' שלישית תופיע הספיקה הנוכחית אשר כל הברזים סגורים, יופיע על הצג היום, השעה – *אם* נרשמה התורה לברוז (ימ).

במסך הריבועי תוכג המנה שנותרה להשקיה של הברך הפועל. של הבוץ הפועל או אם הבוץ לא פועל וונציג הטפיה והאוותה שנוי שם.

**לחצ על**  **קיט משלך** להציג הנקודות המצטברת. לחץ על **لعبו מברוז לבירז**

לחצ על  ו-  יחד לאיפוס. לחץ על  לעبور למסר הבא.

אם אחת הפתוחות השובטה (%) מספר הפתיחה והסמן יבהירו. כאשר ברז פועל, יציג מס. הברז, מס. הפתיחה, ספיקה נוכחית ומהנה שנותרה עד לסגירה. אם רוצחים להפסיק את פעולה הבשכיה שהחלה לפועל על פי התקנים בהפעלה אוטומטית

לחש על (טוטו) למכב "הפעלה ידנית". לחץ על (טוטו) לפתיחת מחוזר ואז לחץ על (טוטו).

במצב הפעלה אוטומטית ניתן להשיט את המחשב ע"י לחיצת על **טפסן יעדן**.

ביתן לצאת ממצאי השכמתה ע"י סיכון קבוע.