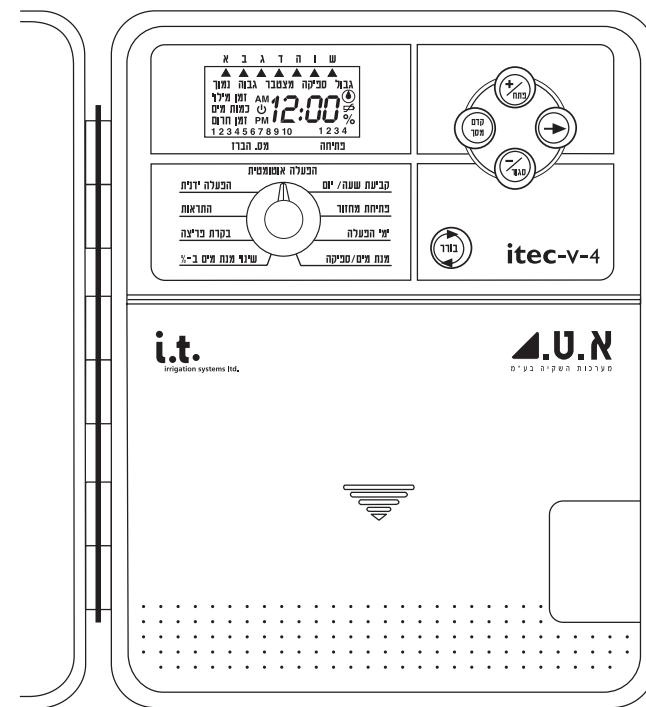


נתוניים טכניים:

קופסת פלסטיק ננעלה להתקנה חיצונית.	דיזוד
2 סוללות 9 וולט או סוללה 12 וולט	מקור מתח
13.5 וולט מפrikת קבל 4,700 מ'יקרו פרד.	מתוח להפעלת סולונואיד
מופיע ב-4 מודלים – 4.6.8.10 ברדיים.	מספר הברזים
כניסה אחת למד מים.	כניסות
4 תכניות. רק תכנית אחת או ברז יכולם לפעול בו זמנית. במקרה של חיפוי כניסה אחת הפעלה נוספת נסافت להמתנה עד גמר הקודמת.	מספר תכניות +
לפי ימי השבוע או על פי מחזור ימים, מ-1 ועד 19 יום.	עקרון המחסנית
1,100,100,10,1,000 בההתאמה לסוג פלט מד המים.	ימי הפעלה
ניתן לקבוע מנת מים מ-0.05 ועד 999 מ"ק בהשקייה לפי כמות ניתן לקבוע זמן השקיה מ-1 ועד 999 دق' בהשקייה על פי זמן ניתן לקבוע ולקרוא מ-0.05 ועד 255 מ"ק/שעה	מכפיל מד מים
שינוי מנת השקיה באחוזים ניתן לשנות מ 10% ועד 200% במירוחים של 10%.	שינוי מנת השקיה
נקבע ע"י סטייה באחוזים מהספיקה הנומינלית. ניתן לקבוע אחוז סטייה לגבול עליון ואחוז שונה לגבול תחתון.	גבולות ספיקה
ניתן לקבוע מ-1 ועד 30 דקות.	זמן מיידי
ניתן לקבוע מ-1 ועד 255 דקות (למקרה של העדר פלט) המחשב מספק 5 התראות. פריצה(ספקה גבוהה), ספיקה נמוכה, סגירת חרום, פלט לא מבוקר וסוללה נמוכה.	זמן חרום (Timer override)
הפעלה ברז בודד או הפעלה תכניתית.	התראות
במצב זה מציג המחשב את הזמן, היום והתראות. אם ברז פועל, תציג ספיקה הנוכחי ומהנה שנותרה לברז זה.	הפעלה ידנית
מחשב ההשקיה מסוגל, בתוספת כרטיס תקשורת, לתקשר סלולרי מול מרכז ניהול או טלפין סולורי. מרכז ניהול שלט על כל מרכיבי התקנית, התראות, הפעלה ידנית מרוחק וכו'.	הפעלה אוטומטית
תקשרות כואופציה	

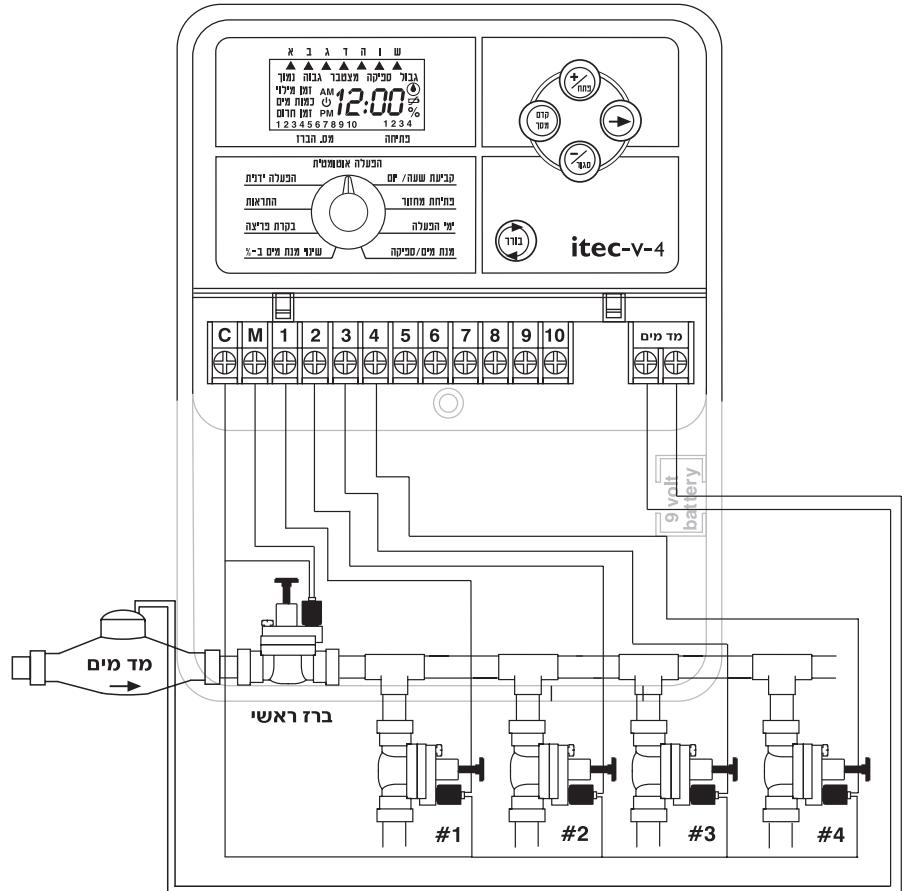
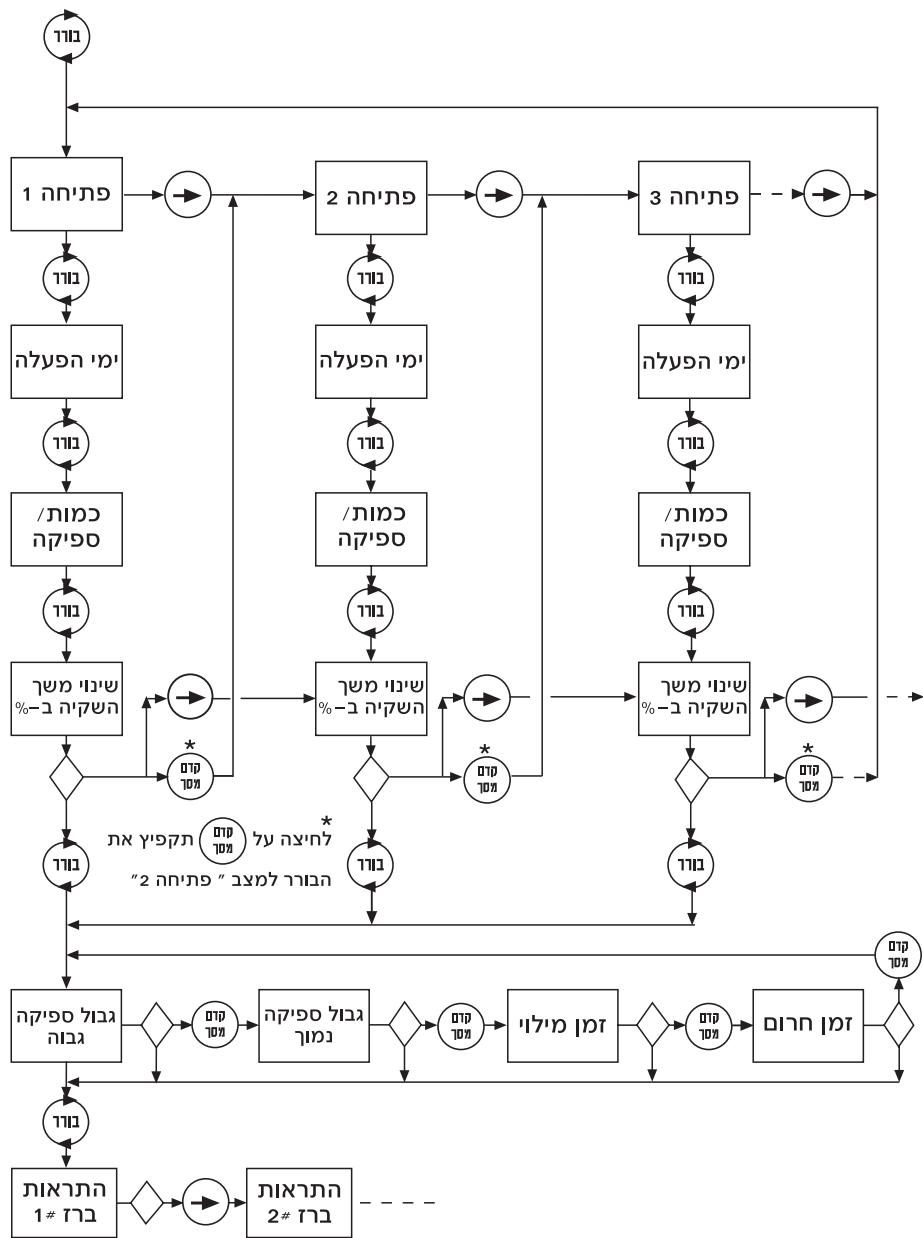
הוראות הפעלה *itec-v municipal*



itec-v- 4DC
itec-v- 6DC
itec-v- 8DC
itec-v-10DC

הוראות התקנה:

אחרי קביעת שעה ויום:
תרשים זורמה של נתוני תכנית ההשקייה, קביעת גבולות ספיקה וקריאה הטראות.



הסר את המכסה התחתון וחבר את המחשב אל הקיר ע"י התאמת חריז אחד בגב המחשב ושני חורים בתחתית. חבר את חוטי הסולונואדי לסריג החיבורים. חוט אדום מכל סולונואדי יוחבר למספר המתאים לברז וכל החוטים השחורים יוחבו אל המשוטף – מסומן ב- C.

יש לחבר את חוטי הפלט של מד המים אל המקום המסומן "מד מים" על סרגל החיבורים.

עם גמר חיבור החוטים יש לחבר 2 סוללות 9 וולט אלקלין במקורה שאין חיבור לתקירת או לסוללה נתענת של 12 וולט, כאשר המחשב מחובר לקרטיס תקשורת.

בתקנת מחשב עם קרטיס תקשורת יעסוק רק מתקן מורשה שהוכשר לכך ע"י חברת א.ט. המחשב, הסוללה ואביזרים אלקטרוניים ניולים יותקנו בארון מיוחד שהוכשר במיוחד להכיל את מרכיבי הבקרה.

קביעת מנת המים לכל ברז בהתאם לפולט מד המים

כפי שניתן לראות בטבלה שלפנינו, קביעת מנת המים לכל ברז תלויה בפלט מד המים. המחשב מזווהה את סוג הפלט של מד המים על פי המכפיל שהוכנס ומאפשר הכנסת מנת המים וקריאת המנה בהתאם. יחידת המנה היא תלמיד – מ"ק. מידת הדיקוק אחראית להנוקודה תלויות בסוג הפלט. בפלט של 100 ליטר ניתן להקצות מנה עם ספרה אחת לאחרי הנוקודה. בפלט של 10 ליטר ניתן להקצות מנה עם שתי ספרות לאחרי הנוקודה.

מדד מים עם פלט של: 1000 ליטר (1 מ"ק) המכפיל = 1			מדד מים עם פלט של: 100 ליטר (0.1 מ"ק) המכפיל = 10			מדד מים עם פלט של: 10 ליטר או 1 ליטר המכפיל = 100 או 1000		
OFF	OFF	הציג מראה:	OFF	OFF	הציג מראה:	OFF	OFF	הציג מראה:
▲	▽	לחץ על:	▲	▽	לחץ על:	▲	▽	לחץ על:
001	999	המנה:	1.00	0.90	המנה:	1.00	0.99	המנה:
002	998		1.10	0.80		1.10	0.98	
			1.20	↓		1.20	0.97	
999	001			0.10		↓	↓	
001	999		19.90	999		19.90	0.05	
			20			20	999	
			↓			↓	↓	
			999			999	1.00	
			0.10			0.05	0.99	

הקריאת הСПיקה ודוקה, כולל מס' הספרות אחריה הנקודה, תלויות בסוג הפלט של מד המים. עבור פלטים של 1 ליטר ו-10 ליטר תהיה הСПיקה המינימלית **0.05 מ"ק לשעה**, (שהם 50 ליטר לשעה) עבור פלט של 100 ליטר תהיה הСПикה המינימלית **0.1 מ"ק לשעה** ועבור פלט של 1 מ"ק תהיה הСПיקה המינימלית **1 מ"ק לשעה**. הСПיקה המירבית היא בכל מקרה **255 מ"ק לשעה**.

לחץ על  או  לקביעת המכפיל.

לחץ על **המשך** כדי לחזור למסך הראשון או לחץ על **המשך** ליקדום את הבורר למסך הבא.

מצב בורר: שעת פתיחה

מסך ראשון: קביעת שעת הפתיחה

במחשב זה מהוות שעת הפתיחה את הנתון הראשון של תכנית השקייה. פתיחה ראשונה כמוות תכנית מס' 1, פתיחה שנייה כמוות תכנית מס' 2 וכן לגבי פתיחה 3 ו-4. לכל פתיחה (מחזור השקיה) ניתן לשיר את הברושים ע"י הכנסת נתון מנה/משר השקיה. עבור כל פתיחה חיברים לקבוע את ימי הפעלה, מנה/ספיקה לברושים שקובצו למחזור זה ואם רוצים לשנות את מנה/משר השקיה באחיזים יעשה השינוי לגבי כל הברושים השוכנים לפתיחה המסוימת.

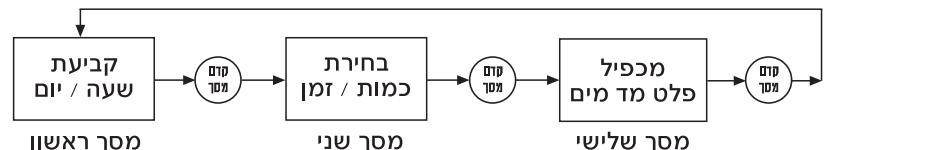
שלבי התכנות:

במבחן זה משתמשים בשיטת החלוגות או מסכים שונים בחלק מצבי הבודה. במצב בורר שצהה, יכולם להיות מספר מסכים לאזרוח תכונות ותוניניות שונות.

המעבר ממסר למסר געשה ע"י לחיצה על **UTTON**.

borer_bematzav_kbivut_shua_yom

במצב בורר זה, ניתן לקבוע את הנתונים הבאים:



מארך ראשון: חברית שאהם/יון

לצאת על MA_{-} או MA_{+} לפרקית השעה. שיט לב ו- MA_{\pm} זה מפוזר ועד אפרטיטים

למצוא על לגבישת פום בונקרן

we touch one another, we touch one another, we touch one another.

מבחן שני: רכיבת פעולות מתחשרא על פי רמות או צמו או במתום/צמו

ברירת מחדל היא הפעלה ע"פ כמות.

לחץ על (→) לקביעת פעולה ע"פ כמות/זמן.

לחץ על ➔ לקביצת פעולות ע"פ זמם בלבד.

לchez על (קון גאנט) למסך הבא. אם נקבעה פועלות ע"פ זמן ידلغ המחשב על המסך הבא.

מסר שלישי: מכפיל פלט מד המים

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

לחז על **локביעת המכפיל**.

פלט מוד המים קבע את המכפיל

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

בורר במצב: מנת 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 רוצים לשירות פיתחה זו. ברזים שלא מופעלים בفاتיחה זו ישארו במצב OFF.

לחץ על או לקבעת המנה. לחיצה רצופה על שניהם תapse חזרה ל- OFF.
לחץ על לקדם לברז הבא.

בגמר הכנסת נתוני המנה לברזים בفاتיחה זו לחץ על לעברו למסך 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 יוחשכו אוחזוי הסטיה לצורך בקרת פריצאה או התראה לספיקה נומוכה.

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

לחץ על או לקבע את הספיקה לברז. לחיצה רצופה על שניהם תapse ל- OFF.
לחץ על לקדם לברז הבא. (לאותם ברזים בהם הוכנס נתונים הכמות)

לחץ על אם ברצונך לחזור לחלוון " מנת מים" או לקדם למסך הבורר הבא.
שים לב! המחשב תוכנן כך שמלכ"ל מצב " מנת מים" או "ספקה" ניתן לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא ע"י לחיצה על . עובדה זו מאפשרת כניסה ויציאה מהירה לצורך 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 ולצורך זה הפיץ משרד החקלאות את תכנת השקיה 2000. ישנו שינוי משך השקיה באוחזים הוא הנתון האחרון בסדרת הנתונים השיעים לזמן פיתחה.

כדי לעبور לפיתחה הבא, לחץ על . הבורר יחזיר למצב "שעת פיתחה".

לחץ על או לשינוי האחוזים. שים לב ש- % = השבתה הפתיחה של המחוור.
לחץ על לעبور לפיתחה הבא או לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.

לחץ על או לקבעת שעת הפתיחה. לחיצה רצופה על שניהם תחזיר ל- OFF.

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

לחץ על לבחור את מספר הפתיחה

לחץ על להכנס למסך מחיקה, EC

לחץ על או למחיקת הנתונים.

לחץ על לחזור למסך "שעת פיתחה"

לחץ על לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.

מצב בורר: ימי השקיה

שים לב שמספר הפתיחה מצוין על גבי הצג. לבחירת ימי השקיה ניתן לבחור: במסך ראשון: בחירה לפי ימי השבוע CAL או במסך שני: לפי מחזור בימים DC

מסמך ראשון: בחירת ימי השבוע

לחץ על לקבעת 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 לקדם 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 לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.

כאשר ברוח פועל, ובמשך 6 דקות לא מתקבל פלט ממד המים, סוג המחשב את הברזה,
משביעת את המשך ההשקייה ומציג התראה ע"ג הצג.
רף לאחר שהתראה נמחקת. ישוב המחשב להשניות.

- לchez ul  לקדם את הבורר לשלב התוכנות הבא.
- לchez ul  אם ברצונך לחזור למסך הראשוני.

חשיבותה של הנטענות – נטענות היא מושג שמשמעותו מילוי כל אחד מהמקומות או מקומות במבנה או בחצרם. מילוי זה מושג על ידי צמחי נטענות אשר מושרים במקומות הנדרדים. נטענות היא מושג שמשמעותו מילוי כל אחד מהמקומות או מקומות במבנה או בחצרם. מילוי זה מושג על ידי צמחי נטענות אשר מושרים במקומות הנדרדים.

בורר במצב: התראות

למבחן טבלת הפתוראות בשונות וסוג פעולות החרום שמבצע המבחן במצב בורר זה, ניתן לקובוא עבור כל ברה, את התתראות שנירשמו ע"י המחשב.

ברז' יסגר, המחזיר יושם. המחשב יושבת.	נמדדה ספיקה גבוהה (פריצה)	AL1
טופיע התראאה בלבד.	נמדדה ספיקה נמוכה	AL2
ברז' הפועל יסגר וההשקייה תושבת.	זמן חרום הופעל	AL3
טופיע התראאה בלבד.	נתתקבל פלט לא מבוקר	AL4
טופיע התראאה בלבד.	סוללה נמוכה	AL5

לחץ על כדי לקרוא את ההוראות, לכל ברז.

לחץ על ➔ לקדם לברז הבא.

ולחז על  ו-  יחד כדי למחוק את ההתראה, עברו כל ברז בנפרד.

לחץ על  **בוויל** לקדם את הבורר לשלב התכנות הבא.

בורר במאזע: הפעלה ידנית

ניתן לבחור בשני סוגי הפעלה ידנית: הפעלה ידנית של ברז בודד, במסך הראשוני, והפעלה ידנית של מחזור, לפי מספר הפתיחה, במסך השני. בהפעלה ידנית של מחזור, יופעלו כל הברחים השיכים לפתיחה שנבחרה סדרתית אחד אחריוiani.

מסר ראשון: הפעלה ידנית לברך בודד

לחצ על ➔ לבחר את הברז אותו רוצים להפעיל.

בBORRER במצב: בקורת פריצה (קביעת גבולות ספיקה, זמן מילוי וזמן חרום)
כדי לשנות על תפקודו המלא של המחשב, יש להגדיר את 4 הננתונים הבאים כאשר לכל אחד מהם מועד מסך נפרד. (מוצג בתרשים הזרימה בעמוד מס. 4).

מסך ראשוני: קביעת גבול ספיקה עליון
גבולות הספיקה, עליון ותחתון, יקבעו כסתיה באחזois מהספיקה הנוומינלית שהוכנסה לכל

לודוגמה: ספיקה נומינלית של 60 מ"ק/לשעה נקבעה לברח מסויים. אנו מבקשים להתריע על פריצה אם תגדל הספיקה ביוטר מ-20%. קובעים את גבול ספיקה עליון ל-20%.

כאשר תעבור הספיקה את גבול ה- 27 מ"ק/לשעה, הברץ יסגר, יפתח הברז הבא בסדרה

לחש על  או  לחייב את אחות הסטיה לגבול עליון.

לעבור למסך הבא או לחץ על  לקדם את הבורא לשלב התכונות הבא.

מוצר שני: קביעת גבול ספינה תחתון

לחץ על או לקביעת אחז הסטיה לגבול תחתון.

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

מיסר שלישי: קביעת זמן מילוי

זמנם המילוי הוא משך הזמן, בדוקות, הנדרש כדי להגיע לסתיקה יציבה של קו ההשקייה. במהלך

לחץ על או לקבעת זמן המילוי בדקות.

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

מסמך רביעי: קביעת זמן חרום

אם חרום הזמן המקסימלי שאם בסיוומו לא מתקבל פולט ממד המים תפסיק ההשקייה ותתקבל התראה על הגז. התראה כזו מלמדת אותנו על תקלת במד המים או בחוט המוביל ממד המים אל המחשב או על הפסקת מים.

לחזק על  או  לקבעת זמן חרום, בדיקות ושבועות. (עד 255 דקות)

וישום לגן

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

לודגמה: אם הספיקה הנמוכה ביותר ביוטר היא 15 מ"ק/לשעה יש לצפות לפט ממד המים כל 4 דקות. אפשר על כן לקבוע את זמנו החורם ל- 5 או 6 דקות.

נתוני תכנית השקיה

תאריך:	פתיחת 4	פתיחת 3	פתיחת 2	פתיחת 1	מנת המים	מנת המים	ברז	תאור השטח	ספיקה	מנת המים	מנת המים	פתיחת 3	פתיחת 4
										1			
										2			
										3			
										4			
										5			
										6			
										7			
										8			
										9			
										10			

AM PM	AM PM	AM PM	AM PM	שעת פתיחה
:	:	:	:	
ימין השקיה	אבגד הוש אבגד הוש	אבגד הוש אבגד הוש	אבגד הוש אבגד הוש	
מחזור בימים				
שינויי-%				

זמן חרום: _____ דקות
 מכפיל מד מים: _____
 זמן מילוי: _____ דקות
 גבול ספיקה גבוהה: % _____
 גבול ספיקה נמוך: % _____
 קריית מד מים: _____



לחץ על לפתיחת + ו- לסגירה.

כאשר הברז פועל, תוצג ספיקה הנוכחי. הברז יסגר מעצמו לאחר גמר המנה שנקבעה בתוכנית הראשונה אליה שיר ברז זה. אם לא הוכנסה מנה באף אחת מהפתרונות, ישקה פלטים ויסגר.

לחץ על לקדם למסך הבא.

מסך שני: הפעלת מחזור לפי מספר הפתיחה

לחץ על לבחירת מספר הפתיחה.

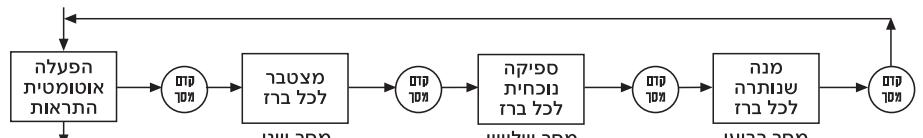
לחץ על לבחור את הברז הראשון ממנה רוצים להתחיל את הממחוז.

לחץ על לפתיחת הברז הראשון. לחץ על אם רוצים להפסיק את השקיה.

כאשר ברז פועל, יראה הצג את הספיקה הנוכחיות ואת המנה שנותרה לו להשרות.

לחץ על לקדם את הבורר למסך הפעלה אוטומטית.

בורר במצב: הפעלה אוטומטית



כאשר כל הברזים סגורים, יופיע על הצג היום, השעה ו- אם נרשמה הטראה לברז(ים).

במסך שני תופיע כמות המים המצטברת לכל ברז. במסך שלישי תופיע הספיקה הנוכחיות של הברז הפעיל או אם הברז לא פועל תוצג הספיקה האחורונה שנרשמה.

במסך רביעי תוצג המנה שנותרה להשרות של הברז הפעיל.

לחץ על להציג הנקודות המצטברת. לחץ על לעبور מברז לברז.

לחץ על ו- יחד לאיפום. לחץ על לעبور למסך הבא.

אם אחת הפתיחות הושבתה (%) מסך הפתיחה והסימן יהבהו.

כאשר ברז פועל, יוצג מס. הברז, מס. הפתיחה, ספיקה הנוכחיות והמנה שנותרה עד לסגירה.

אם רוצים להפסיק את פעולות השקיה שהחלו לפעול על פי התוכנית בהפעלה אוטומטית

לחץ על למצב "הפעלה ידנית". לחץ על לפתיחת מחזור ואז לחץ על .

שים לב!

במסך הפעלה אוטומטית ניתן להשבית את המחשב ע"י לחיצה על יחד.

ניתן לצאת ממסך השבתה ע"י סיבוב הבורה.