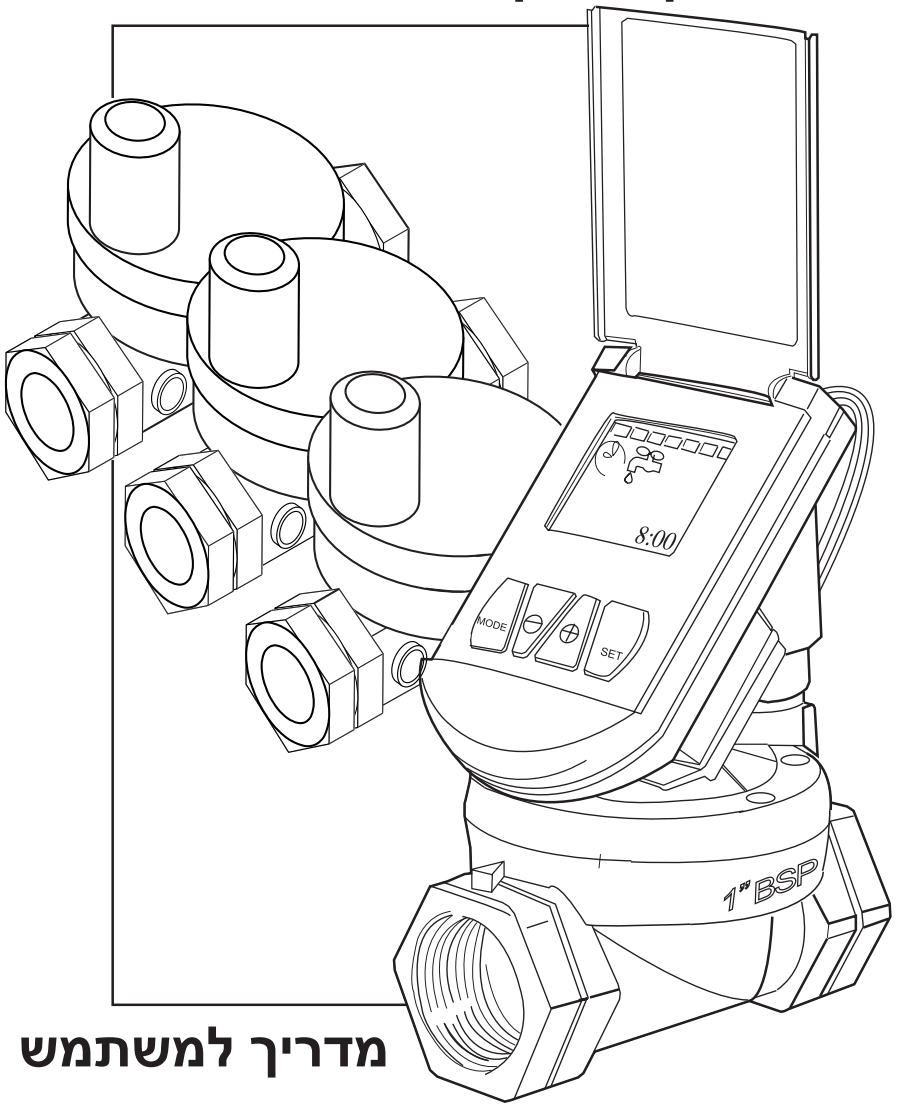


בקר השקיה לארבעה ברזים



מדריך למשתמש

תוכן העניינים

1	הכרת הבקר והפעלה ראשונית
1	זיהוי חלקים
1	תפקודי בקר עיקריים
2	חיבור חוטים לקונקטור
4	התקנת לקונקטור LV-9000
5	פעולה ידינית
6	תכנות הבקר
6	פירוש הסמלים בבקר
7	כיוון השעון
8	טבלאות ברירת מחדל להשקיה
10	תרשים זרימה
11	טבלאות תכנון השקיה
12	כיוון זמני התחלה
13	קביעת תוכנית ההשקיה
13	קביעת משך זמן השקיה
14	בחירת התחלות
14	קביעת הימים
15	שינוי עונתי
16	אחזקה ואיתור תקלות
16	התקנת סוללה
17	מחוץ לעונה
18	איתור תקלות
19	שירות

הכרת הבקר והפעלה ראשונית תכונות

- מתחבר לארבעה ברזים נפרדים וברז ראשי
- מאפשר ביצוע של עד 3 פעולות ביום.
- התקנה קלה ותכנות נוח.
- אטום למים וחסין למזג אויר.
- מופעל סוללה: אין צורך בחיבור לחשמל. זיכרון לגיבוי.

זיהוי חלקים

1. מכסה עליון

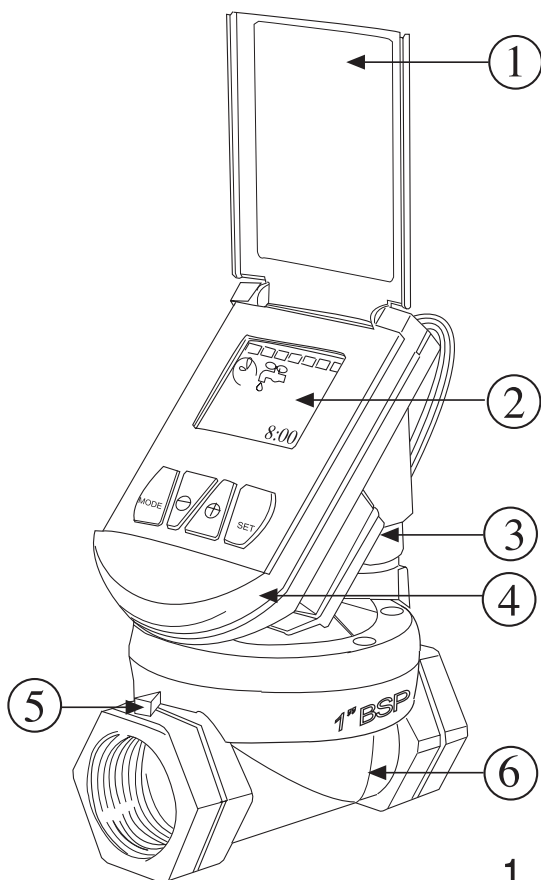
2. תצוגת הבקר

3. סולנואיד

4. בקר

5. חץ כיוון זרימה

6. ברז הידראולי



תפקודי בקר עיקריים

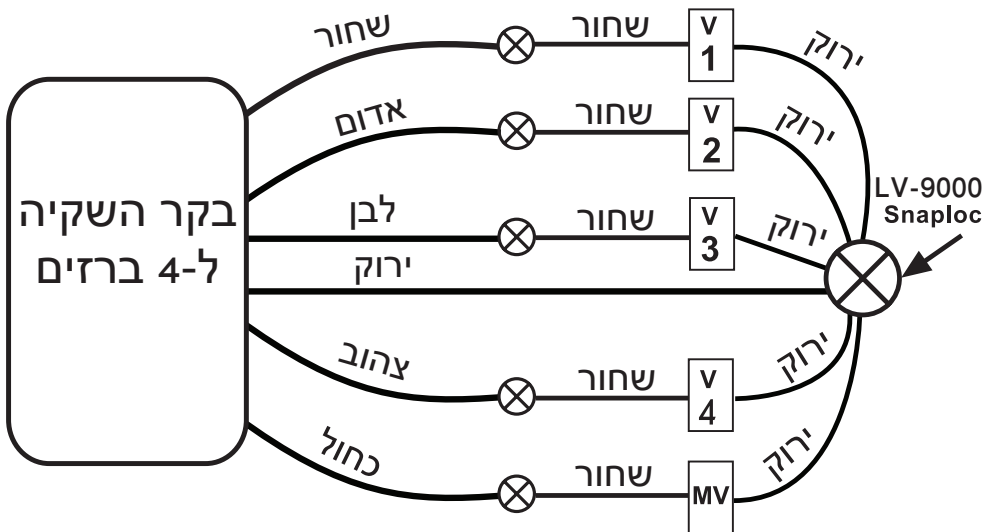
פרק זה מספק תיאור קצר של לחצני הבקר. ראה את הפרקים הבאים לקבלת פרטים נוספים.

לחצן MODE - לחיצה קצרה על לחצן זה גורמת להעברת הבקר למצב הפעלה או הפסקה (OFF). לחיצה ארוכה מעבירה את הבקר למצב תכנות.

לחצן SET - לחץ על לחצן זה כדי לאשר שינוי ו/או להמשיך בתכנות.

⊕ ⊖ - לחצנים אלה משמשים להוספה/הפחתת ערך או לבחירה/ביטול של השתתפות.

חיבור חוטים



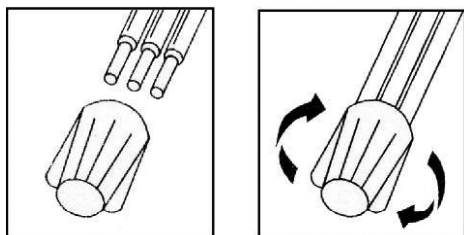
הסבר לחיבור הברזים

1. חוט שחור מברז 1 לחוט שחור בבקר
2. חוט שחור מברז 2 לחוט אדום בבקר
3. חוט שחור מברז 3 לחוט לבן בבקר

4. חוט שחור מברז 4 לחוט צהוב בבקר
 5. חוט שחור מברז ראשי לחוט כחול בבקר
- חבר את כל החוטים הירוקים לחוט הירוק בבקר (משותף)

חיבור חוטים לקונקטור

1. גלה מוליכים בקצה כל חוט באורך 12 מ"מ
אין לסובב/לשזור מוליכים גלויים.
2. החזק חוטים יחד מקבילים והכנס אותם יחד
לתוך הקונקטור.
3. סובב קונקטור תוך כדי לחיצה קלה לכוון החוטים
עד שתרגיש התנגדות.
אין לחזק יותר מדי את הקונקטור.



אם חיבור החיווט תקין, המשך את תהליך ההתקנה
באופן הבא:

1. סגר את ברז המים ראשי.
2. התקן את הברז במערכת ההשקיה כאשר החץ
השחור שעל הברז מציין את כיוון זרימה המים.
ניתן לסובב את הבקר כנדרש, כדי להקל על ההתקנה.

הוראות התקנת לקונקטור LV-9000

1. גלה קצה מוליכים ל-18 מ"מ לחוטים עם מוליך אחד. לחוטים רגילים או מעורבים יש ללפף יחד כמו בתרשים 1A



2. הכנס את החוטים יחד לשרוול וכופף את הקצוות הגלויים דרך חריץ ה-V



צמוד לשרוול עם החור העגול.

3. לחץ את השרוול עם החוטים לתוך השרוול החיצוני עד הסוף. אין לפתוח את הקונקטור לשימוש נוסף.



לפעמים, הברז נפתח בשעת הובלה. כדי לוודא שהברז נמצא במצב סגור, לפני פתיחת ברז האספקה הראשי ודא ראשית שהבקר אינו נמצא במצב OFF (אם הוא במצב OFF לחץ לחיצה קצרה על לחצן MODE כדי להעביר את הבקר למצב הפעלה.

1. לחץ בו-זמנית על \oplus ועל SET. V1 יהבהב.

2. לחץ SET כדי לבחור את V1 או לחץ \ominus ואז את SET כדי לבחור את V2 או לחץ \ominus ואז את SET כדי לבחור את V3, או לחץ \ominus ואז את SET כדי לבחור את V4.

3. לחץ SET ואת \ominus כדי לסגור את הברז.

הנך מוכן עתה לתכנת את הבקר.

4. פתח את ברז האספקה הראשי.

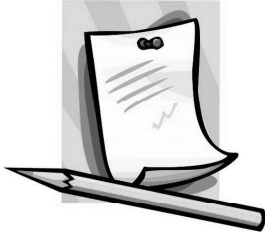
פעולה ידנית

כדי לפתוח את הברז באופן ידני, ודא כי הבקר נמצא במצב פעולה ולחץ על \oplus ועל SET בו-זמנית. V1 יהבהב. לחץ SET כדי לבחור את V1 או לחץ על \ominus כדי לבחור את V2 או לחץ \ominus ואז את SET כדי לבחור את V3 או לחץ \ominus ואז את SET כדי לבחור את V4.

ההשקיה תימשך עד לגמר פרק הזמן שהוגדר. אם נבחר משך זמן של אפס (0), הברז ייסגר אחרי דקה אחת. כדי להפסיק את ההשקיה, לחץ על \ominus ועל בו-זמנית.

תכנות הבקר

פירוש הסמלים בבקר



שים לב: לחיצה קצרה על **MODE** להעברת הבקר למצב הפעלה או הפסקה (**OFF**). לחיצה ארוכה על **MODE** תעביר את הבקר למצב תכנות.

1. ימי ההשקיה בשבוע

2. התחלות

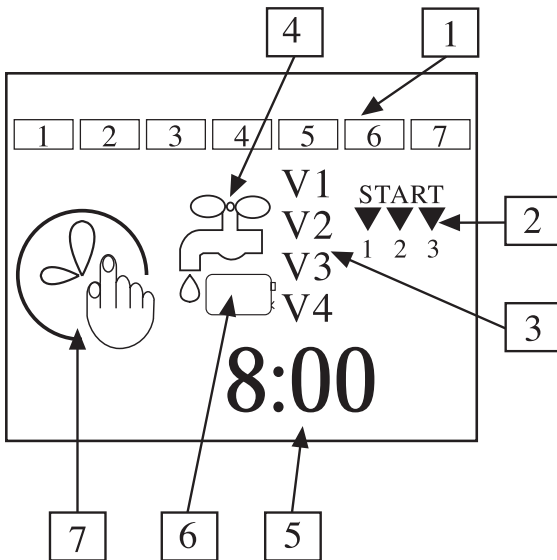
3. ברזים V1 - V4

4. השקיה

5. תזמון או שעון

6. סוללה ריקה

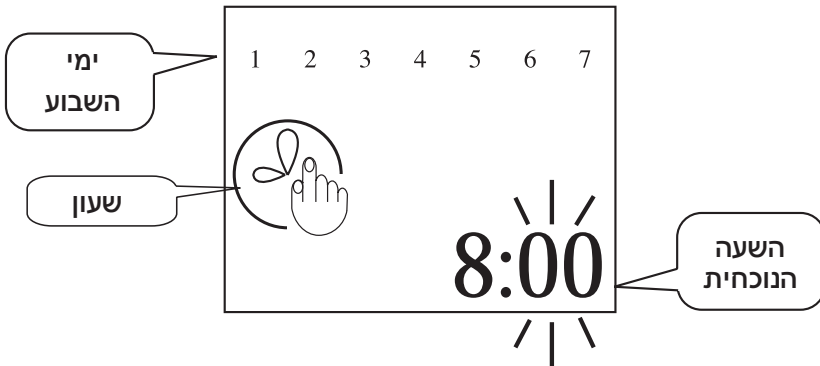
7. כיוון זמן



כיוון השעון

אם המסך ריק, לחץ על **MODE** כדי להפעיל את הבקרה. לפני תכנות הבקרה, עליך לכוון את השעון.

1. לחץ **MODE** כמה שניות שיופיע סמל כיוון השעון (הדקות יתבהבו).



במסך זה המספרים מציינים את הזמן הנוכחי.

2. השתמש בלחצני \ominus ו- \oplus כדי לכוון את הדקות.
3. לחץ **SET** כדי להמשיך.
4. השתמש בלחצני \ominus ו- \oplus כדי לכוון את השעות.
5. לחץ **SET** כדי להמשיך.
6. השתמש בלחצני \ominus ו- \oplus כדי לבחור את היום הנוכחי בשבוע. היום שנבחר יתבהב.
7. לחץ **SET** כדי לחזור למצב פעולה.

טבלאות ברירת מחדל להשקיה

הבקר מסופק כשהוא מתוכנת לפי ברירות המחדל שלהן:

זמני התחלת השקיה

התחלה 3	התחלה 2	התחלה 1	
18:00	12:00	06:00	זמני התחלה ל- V4, V3, V2, V1

משך זמן השקיה

	0:15	V1	משך זמן
	0:15	V2	
	0:15	V3	
	0:15	V4	

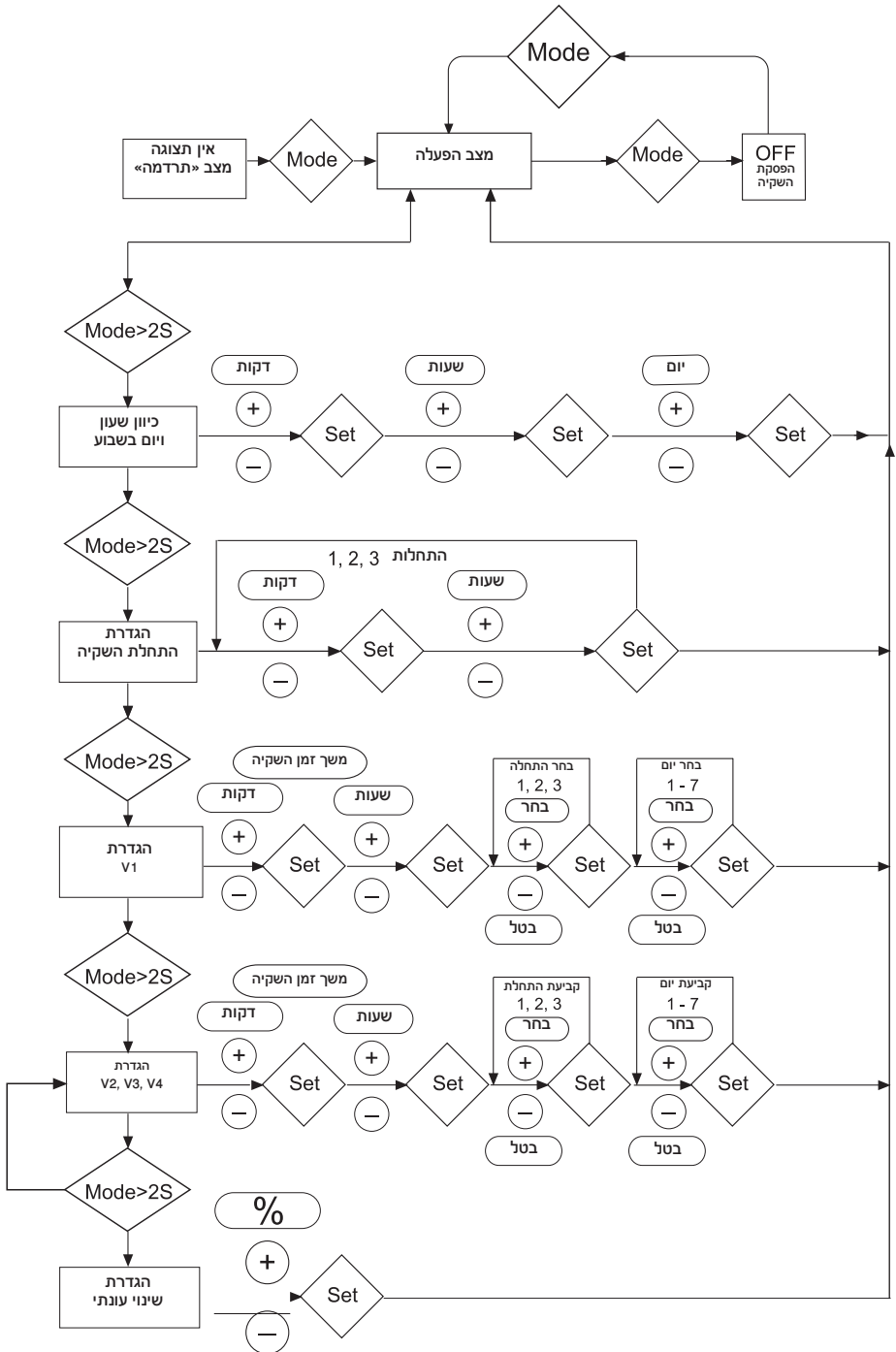
התחלות שנבחרו

התחלה 3	התחלה 2	התחלה 1	
		✓	התחלות שנבחרו ל- V1
	✓		התחלות שנבחרו ל- V2
✓			התחלות שנבחרו ל- V3
		✓	התחלות שנבחרו ל- V4

ימי השקיה

	1	2	3	4	5	6	7
V1	✓		✓		✓		
V2		✓		✓		✓	
V3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

תרשים זרימה לבקר השקיה לארבעה ברזים דגם G75



טבלאות תכנון השקיה

זמני התחלת השקיה

התחלה 3	התחלה 2	התחלה 1	
			זמני התחלה ל- V4, V3, V2, V1

משך זמן השקיה

	V1	משך זמן
	V2	
	V3	
	V4	

התחלות שנבחרו

התחלה 3	התחלה 2	התחלה 1	
			התחלות שנבחרו ל- V1
			התחלות שנבחרו ל- V2
			התחלות שנבחרו ל- V3
			התחלות שנבחרו ל- V4

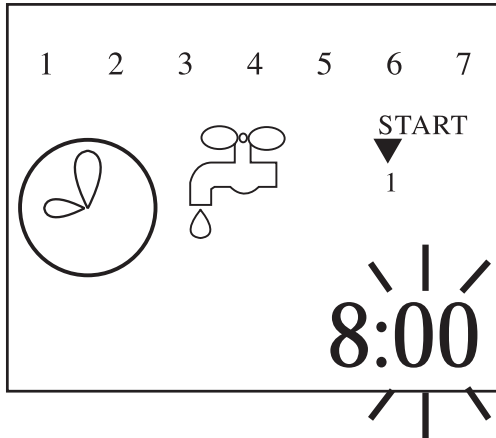
ימי השקיה

	1	2	3	4	5	6	7
V1							
V2							
V3							
V4							

כיוון זמני התחלה

אחרי כיוון השעון:

1. שתי לחיצות ארוכות על **MODE** יגרמו להופעת המסך הבא:



במסך זה המספרי השעון מתייחסים לשעה בה תרצה שההשקיה תתחיל. קיימים שלושה זמני התחלה, זהים לכל הברזים.

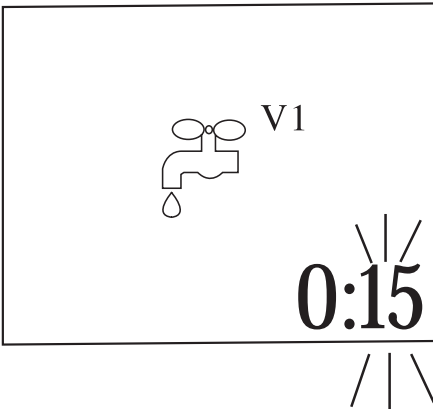
2. השתמש בלחצני \ominus ו- \oplus כדי לכוון את הדקות.
3. לחץ **SET** כדי להמשיך.
4. השתמש בלחצני \ominus ו- \oplus כדי לכוון את השעות.
5. לחץ **SET** כדי לחזור לזמן התחלה 2, וחזור על שלבים 2-5 לזמני התחלה 2 ו-3.

קביעת תוכנית ההשקיה

יש לקבוע את תוכנית ההשקיה לכל אחד מהברזים בנפרד. זמני ההתחלה משותפים לכל הברזים, כפי שהוסבר בפרק הקודם. ניתן לקבוע לכל ברז משך זמן פעולה בחירת התחלת פעולה, וימי הפעלה שונים. כדי להגדיר את תוכנית ההשקיה, הבקר צריך להיות במצב פעולה. ראשית, תכנת את ברז V1 באופן הבא:

קביעת משך זמן השקיה

1. לחץ שלוש לחיצות ארוכות על **MODE** עד להופעת המסך



הבא (עם דקות במצב הבהוב). במסך זה, מספרי השעון מתייחסים למשך הזמן בו תרצה שההשקיה תבוצע על ידי ברז V1

2. השתמש בלחצני \oplus ו- \ominus כדי לכוון את הדקות.

3. לחץ SET כדי להמשיך.

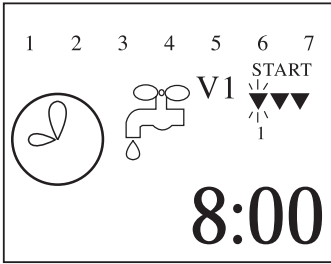
4. השתמש בלחצי \oplus ו- \ominus כדי לכוון את השעות.

5. לחץ SET כדי להמשיך.

יופיע מסך התחלת ההשקיה של V1.

בחירת זמני התחלות

במסך זה, בחר את התחלות ההשקיה לברז 1 «התחלה 1» תהבהב

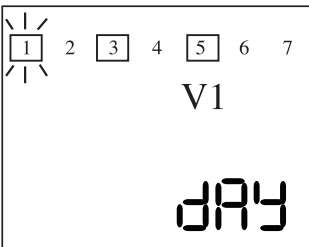


1. כדי לבחור את התחלה 1, לחץ על \oplus ואז על **SET**. התחלה 2 תהבהב.
2. כדי לבטל את הבחירה של התחלה 1, לחץ על \ominus ואז **SET**. התחלה 2 תהבהב.
3. חזור על פעולות אלו להתחלה 2 והתחלה 3. יופיע מסך של בחירת יום ההשקיה. יום 1 יהבהב.

קביעת הימים

מסך "קביעת הימים" יופיע לאחר בחירת ההתחלות (כמתאור לעיל).

1. לחץ **SET** כדי להגיע ליום בו תתבצע השקיה. המספר (התואם את היום בשבוע), יהבהב.
2. לחץ על \oplus כדי לבחור יום זה (הריבוע המוצג מציין את היום שנבחר).



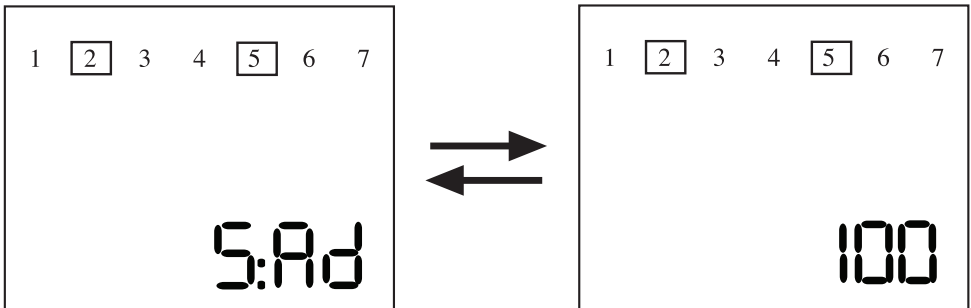
3. לחץ על \ominus כדי לבטל בחירה של יום.
4. לחץ **SET** עד שכל הימים המבוקשים יתוכנתו.
5. לחץ **SET** כדי לחזור למצב פעולה. התכנות של v1 הושלם עתה. חזור על עמי 14,13 כדי לתכנת את כל הברזים.

ארבע לחיצות ארוכות על **MODE** כדי לתכנת את **V2**
חמש לחיצות ארוכות על **MODE** כדי לתכנת את **V3**
שש לחיצות ארוכות על **MODE** כדי לתכנת את **V4**

שינוי עונתי

ניתן לבצע כיוון עונתי, על פי עונות השנה לפי הצורך.
הכיוון המינימלי הוא 10% ממשך הזמן המתוכנת
והכיוון המקסימלי הוא 200%.

1. לחץ שבע לחיצות ארוכות על **MODE** עד
שיופיע המסך הבא:




האחוז המתוכנת יבהב על מסך לחלופין עם הכתובת:
5:Ad

2. השתמש בלחצני \oplus ו- \ominus כדי לכוון את האחוז
הדרוש, על פי צרכיך.

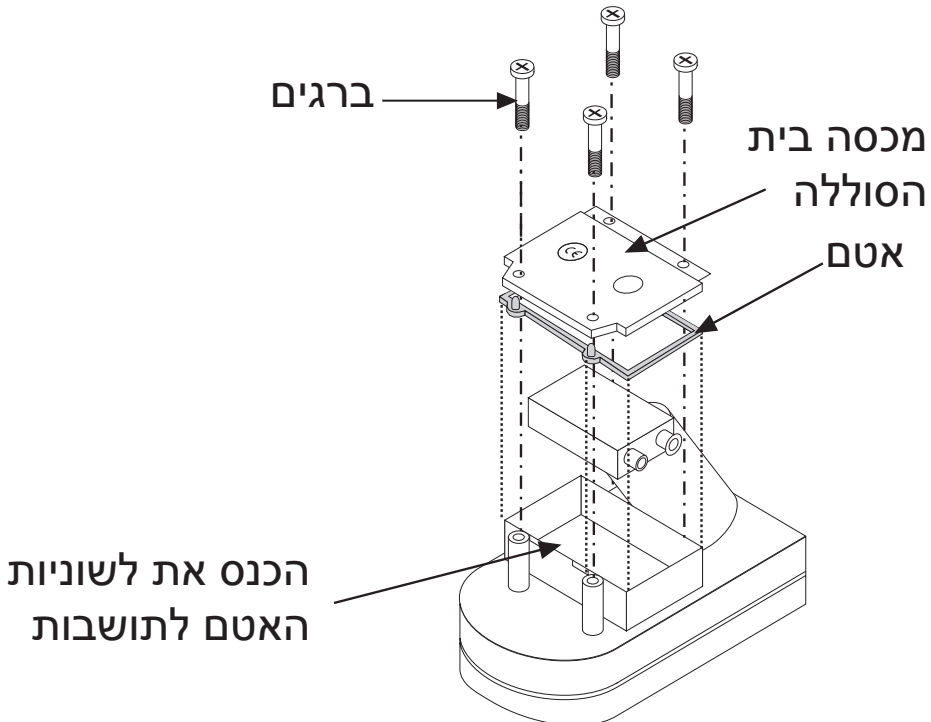
3. לחץ **SET** כדי לשמור את השינוי.

אחזקה ואיתור תקלות

התקנת סוללה

יש להחליף את הסוללה בתחילת כל עונת השקיה, וכאשר מופיע הסמל של סוללה ריקה  השתמש רק בסוללת אלקליין 9V מסוג מעולה.

1. בעזרת מברג פיליפס, פרק ארבעה ברגים של מכסה הסוללה.
2. הסר את מכסה הסוללה ואת האטם.
3. החלף את הסוללה.
4. לאחר חיבור מחדש של האטם, התקן את מכסה וחבר עם ארבעה הברגים.



מחוץ לעונה

לאורך תקופה בה הצמחים בגינה אינם זקוקים להשקיה, לחץ לחיצה קצרה על **MODE** למעבר למצב **OFF**.
אל תוציא את הסוללה. הבקר מצויד בזיכרון שישמור את תכנות הבקר גם אם הסוללה תתרוקן

איתר תקלות

הבקר אינו מבצע את תהליך ההשקיה כנדרש	הברז הראשי סגור	בדוק את הברז הראשי
	הצינור מנותק או חסום	החלף את קטע הפגום
	הסוללה ריקה	החלף הסוללה
	הבקר נמצא במצב OFF	העבר את הבקר למצב הפעלה
	המחשב מתוכנת בצורה שגויה	בדוק את הגדרות התוכנית ואת השעון
V2 אינו מופעל בזמן	ל- V1 ניתנה עדיפות ופעולתו עדיין לא הושלמה	המתן עד לגמר השקיה של V1
מסך מצוגה ריק	הסוללה ריקה	החלף הסוללה
	הבקר במצב "תרדמה"	לחץ MODE כדי להפעיל את המסך
ההשקיה אינה נפסקת	ברז נחסם ע"י לכלוך או משקעים	החלף ברז
	הברז הותקן בכיוון הפוך	התקן את הברז בכיוון לפי חץ כיוון הזרימה

שירות

למוצרי **בקרה גבע** ניתנת אחריות המבטיחה כי אלה יהיו חופשיים מכל פגם הנובע מחומר או עיבוד המוצר, למשך שנה אחת מתאריך מסירת המוצר.

אחריות זו לא תחול אם הציוד לא יופעל ויותקן בדיוק על-פי מפרטי **בקרה גבע** ועל פי הוראות המדריך למשתמש. בנוסף אחריות זו לא תחול על כשלים הנגרמים מפגיעת ברק או נזק שנגרם מטמפרטורות בתחום הקיפאון, או מגורמים מכניים (כגון מכסחות דשא). בשום מקרה, לא תהא החברה חייבת בפיצוי על נזקים בלתי ישירים, מקריים או הנגרמים כתוצאה מהשימוש בציוד זה. לקבלת שירות, על פי תנאי כתב האחריות, על לקוחות להחזיר יחידות פגומות, בצירוף קבלה המוכיחה את רכישת הציוד, לנציג הקרוב ביותר של **בקרה גבע**.

בקרה גבע שומרים על זכותם לשנות, לעדכן או לתכנן מחדש את מוצרי החברה, וכן את מחיריהם של אלה, מבלי שתיגרם כל חבות לגבי תפיגת תוקף המלאי המצוי בידי הלקוח בהתייחס לחלקים או מוצרים אלה. עשוי להינתן כתב אחריות שונה על ידי היצרן, כנדרש במדינות שונות.

פרטי יצירת קשר

המפעל והמשרד הראשי

בקרה גבע

קבוצת גבע, 1891500

טלפון: 04-6535960

פקס: 04-6531445

דואר אלקטרוני: info@baccara-geva.co

אתר האינטרנט: www.baccara-geva.com