

הוראות להפעלת אפליקציית גלקון לסמארטפון

חיבור הסמארטפון עם בקר גלקון

הנך נדרש לחבר את הסמארטפון פעם אחת בלבד. לאחר מכן, האפליקציה מתחברת עם הבקר באופן אוטומטי ומציגה את מסך ההפעלה הראשי של הבקר המחובר.

הכנס בטריות לבקר (ראה הוראות במדריך למשתמש של דגם הבקר שברשותך).

1. הורד והתקן את אפליקציית Galcon BT מהחנויות או ע"י סריקת הברקוד.

2. אם האפליקציה מבקשת להפעיל בלוטוס, הקש OK לאישור**.

3. לחץ על שם הבקר

שברשותך.

4. על הבקר מופיעה צלמית

בלוטוס ולאחר מכן קוד

צימוד בן ארבע ספרות.

שימו לב!

קוד הצימוד יופיע על
צג בקר ההשקיה למשך
כ-10 שניות בלבד.

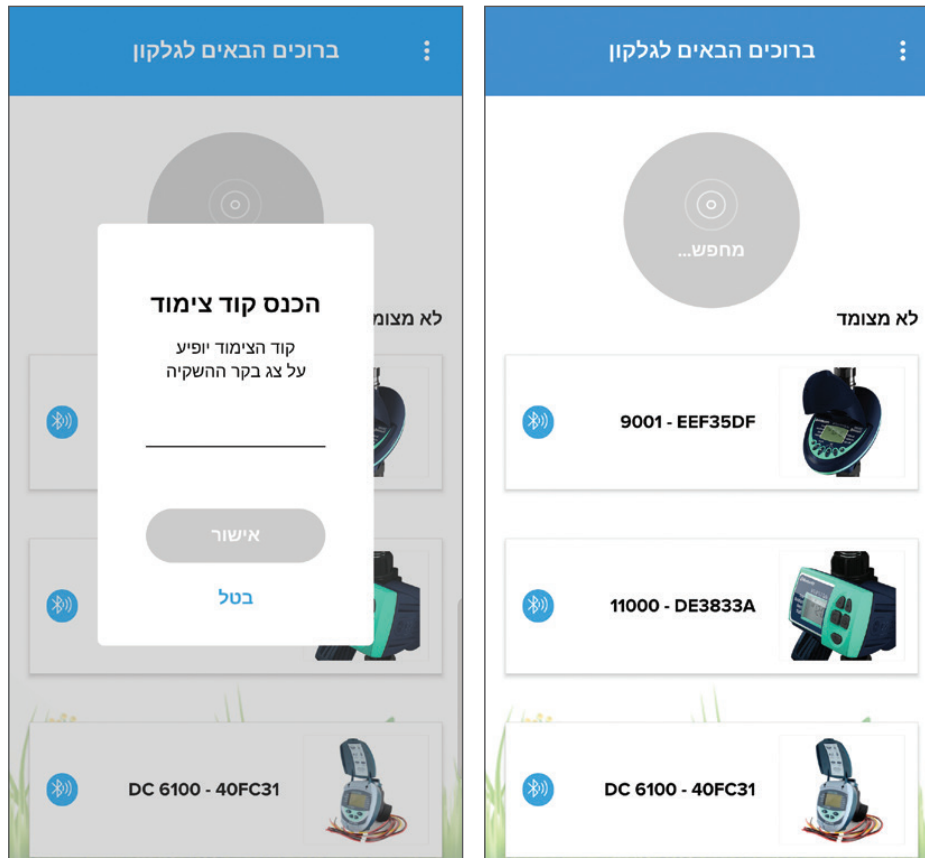
5. הכנס את הקוד והקש

אישור. בסיום הצימוד, הבקר

והסמארטפון מחוברים

ומופיע מסך ההפעלה

הראשי של האפליקציה.



* מרחק שידור Bluetooth: עד 20 מ' ** יש להפעיל פרטי מיקום במכשיר הסוללרי



פתרון בעיות:

בדוק את האפשרויות הבאות:

- וודא שנתת הרשאה ל'שירותי מיקום' בעת התקנת האפליקציה
- וודא ש'שירותי מיקום' מופעל
- הכנס להגדרות בלוטוס במכשיר הטלפון ובדוק שהבקר מופיע ברשימת המכשירים

- במידה והבקר לא מופיע ברשימה, יש לבצע איתחול בהתאם להוראות המפורטות בהמשך

- במידה והבקר מופיע ברשימה כבה והפעל את הבלוטוס במכשיר הטלפון

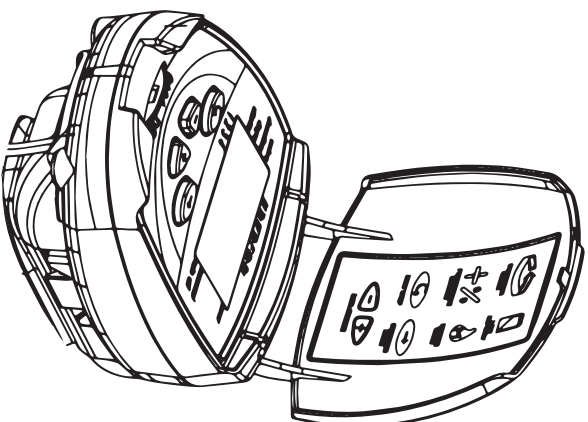
- סגור את האפליקציה (שגם לא תרוץ ברקע) ופתח אותה מחדש
- במידה והבקר מופיע באפליקציה אך לא מצליח להתחבר נסה להתחבר עם מכשיר טלפון אחר כדי לזהות את הבעיה

אתחול של הבקר:

- 9001BT -** לחץ בו-זמנית על שלושת הכפתורים למשך 5 שניות.
- 7101BT -** לחץ בו-זמנית על שלושת הכפתורים למשך 5 שניות.
- 11000BT -** לחץ בו-זמנית על שלושת הכפתורים למשך 5 שניות.
- 6100BT -** לחץ בו-זמנית על שלושת הכפתורים למשך 5 שניות.
- 8000BT -** לחץ בו-זמנית על שלושת הכפתורים למשך 5 שניות.

סדרה 6100

נקר מתקדם מופעל סוללות לונקרת השקיה



המאפיינים העיקריים (לא כולל סדרה S*):

- תוכנית השקיה עצמאית לכל ברז
- תוכנית שבועית או מחזורית
- 4 פתיחות ביום בכל ברז בתוכנית השבועית
- משך השקיה: מדקה 1 עד 12 שעות
- תדירות השקיה בתוכנית מחזורית: מפעם ביום ועד פעם ב-30 יום
- אטום למים (IP68)
- עמידות מפני פגעי מזג אוויר
- אפשרות לשינוי משך ההשקיה באחוזים
- הפעלת ברז אחד עד שישה ברזים ומגוף ראשי
- אפשרות להפעלה ידנית ממוחשבת לכל ברז בנפרד
- אפשרות להפעלה ידנית סדרתית
- הפעלה על ידי סוללות 9V אלקליות
- אפשרות חיבור לחישון
- טמפרטורות פעולה: 10°C- עד 70°C

*המאפיינים של סדרה S מפורטים בפרק 7.

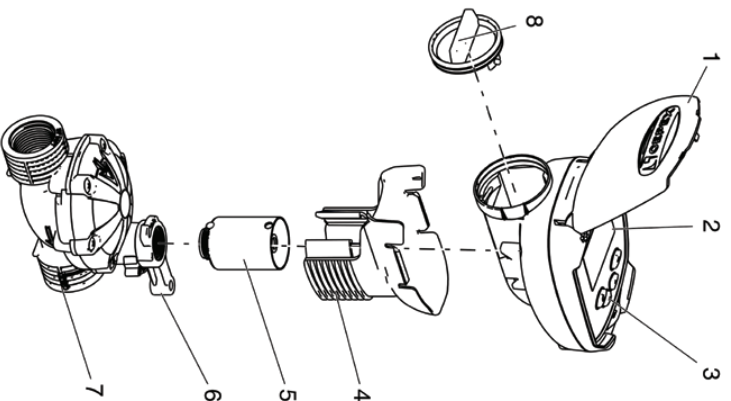
תוכן עניינים

1.	הכרת בקר ההשקיה.....	4
2.	הפעלה ידנית - מכנית.....	4
3.	התקנת הבקר במערכת.....	5
3.1	חיבור סוללות.....	5
3.2	התקנה על הסולנואיד.....	6
3.3	התקנה על הקיר.....	7
3.4	חיוט הבקר עם סולנואיד דו גידי.....	8
3.5	חיוט הבקר עם סולנואיד תלת גידי.....	9
4.	תכנות ההשקיה.....	10
4.1	כיוון שעה ויום נוכחיים.....	11
4.2	מעבר משעון אמריקאי (AM/PM) לשעון אירופי (24 שעות).....	11
4.3	בחירת ברז.....	12
4.4	הגדרת משך ההשקיה.....	12
4.5	בחירת ימי ההשקיה.....	13
4.6	תכנות שעות התחלת ההשקיה.....	14
4.7	דוגמה: תכנות של תוכנית השקיה שבועית.....	14
5.	פעולות נוספות.....	16
5.1	השקיה חד פעמית.....	16
5.2	השקיה מחזורית.....	16
5.3	הגדרת יום ושעה לפתיחה בתוכנית מחזורית ובתוכנית חד פעמית.....	17
5.4	דוגמה להגדרה של תוכנית השקיה מחזורית.....	17
5.5	הפעלה ידנית ממוחשבת לברז.....	18
5.6	הפעלה ידנית סדרתית לכל הברזים.....	19
5.7	השבחת.....	20
5.8	הוספה והפחתה של אחיזים.....	20



21.....	6. תצוגות נוספות.....
21.....	6.1 ברז במצב המתנה.....
22.....	6.2 התראה מהבהבת על סוללות חלשות.....
22.....	6.3 התראה קבועה על סוללות חלשות.....
22.....	6.4 הגדרה חסרה בתוכנית השקיה.....
23.....	6.5 חייושן.....
24.....	7. הוראות לבערים מדגם DC-1S, DC-2S, DC-4S, DC-6S.....
24.....	7.1 מאפיינים עיקריים לסדרה S.....
24.....	7.2 הגדרת משך ההשקיה בתוכנית השקיה מחזורית.....
26.....	7.3 פתיחת חלון לאחר שעת ההתחלה.....
26.....	7.4 חייושן.....
27.....	8. תוכנית השקיה של זמנים קצרים במחזוריות עם חלון השקיה (דגמי S).....
29.....	9. תחזוקה / איתור תקלות ותיקון.....
30.....	10. תעודת אחריות.....

1. הכרת בקר ההשקיה



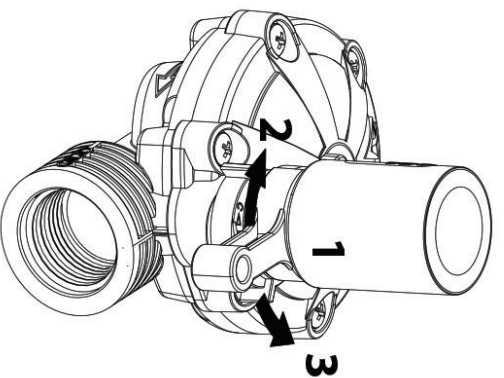
1. מכסה הבקר
2. גג
3. לתצנים
4. תושבת הבקר
5. סולנואיד
6. ידית הפעלה מכנית
7. ברכ הידראולי
8. מכסה בית הסוללות

2. הפעלה ידנית - מכנית

ניתן לפתוח את ברז ההשקיה ללא קשר לפעולת הבקר. מצב זה הוא שימושי כאשר מעוניינים בהשקיה מיידית והבקר עדיין אינו מורכב. ידית ההפעלה נמצאת מתחת לסולנואיד.

לידית 3 מצבים:

1. אוטומט/AUTO - ידית באמצע.
2. סגור/CLOSE - הסטה עם כיוון השעון.
3. פתוח/OPEN - הסטה נגד כיוון השעון.



i הערה: במצב עבודה עם הבקר הידית צריכה להיות באמצע, מצב AUTO.

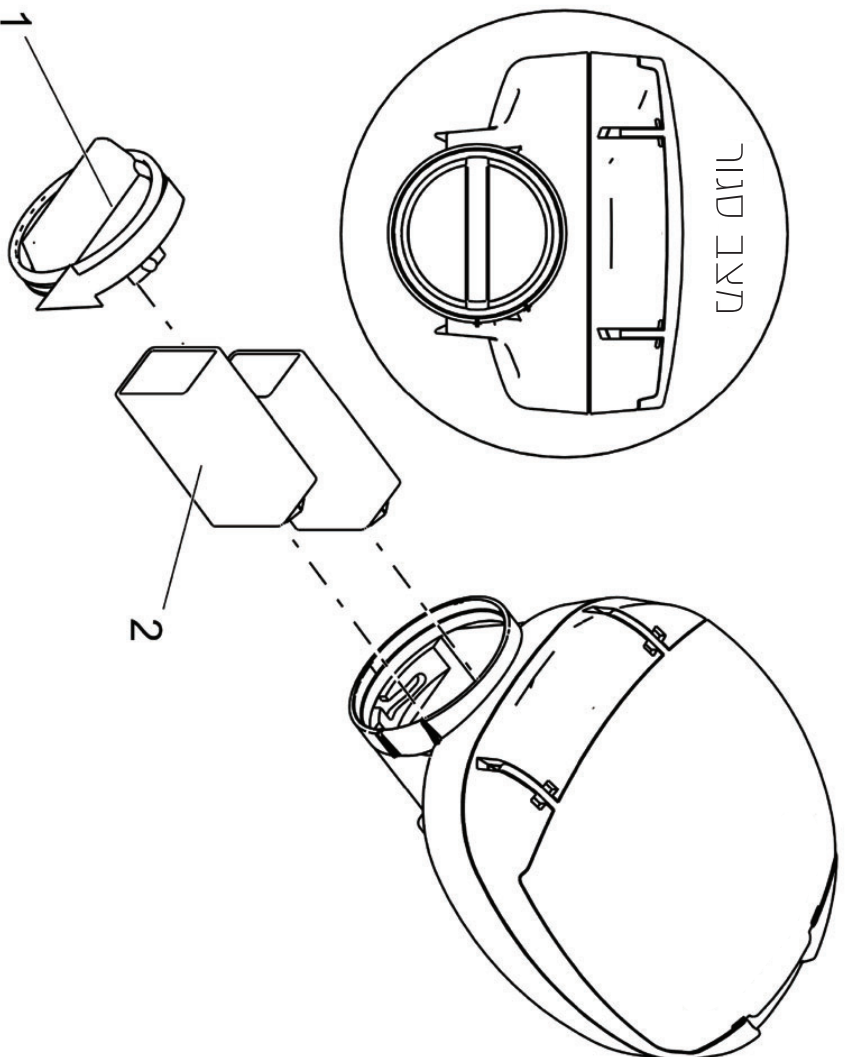
3. התקנת הבקר במערכת

3.1 חיבור סוללות

- א. פתח את מכסה בית הסוללות (1).
- ב. הכנס סוללות בהתאם לדגם שברשותך (עבור בקר 9V יש להכניס סוללה אחת ול-18V שתי סוללות) (2).

הערה: כל תצוגות הבקר יופיעו על גבי הצג למשך זמן קצר, ולאחר מכן תהבהב תצוגת השערה 12:00. הבקר מוכן לתכנות.

i החזר את המכסה לפתח בית הסוללות, הקפד שהפינים נכנסים למקומם וסובב את המכסה 1/8 סיבוב ימינה. אם לא תקפיד על כך, הפינים המובילים של המכסה עלולים להישבר!

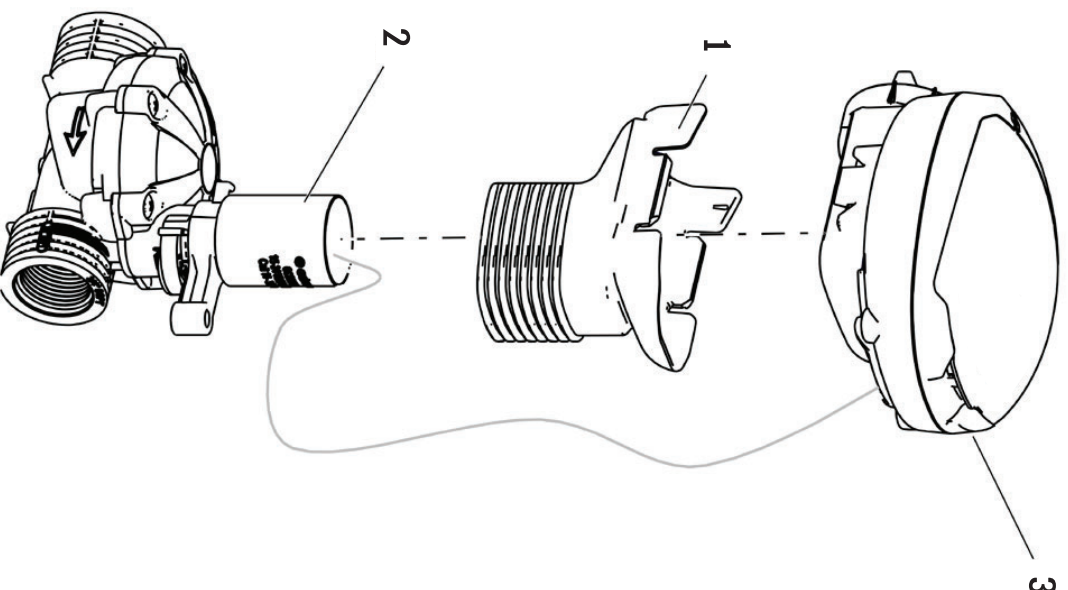


ניתן להתקין את הבקר על הסולנואיד או על הקו.
הערה: חובה להתקין במעלה הזרם מסנן.

3.2 התקנה על הסולנואיד

חבר את תושבת הבקר (1) על הסולנואיד (2) מקם את חוטי הסולנואיד כך שישערו במפתח של התושבת. חבר את הבקר (3) על התושבת.

הבקר מתלבש על התושבת בקליק קטן.

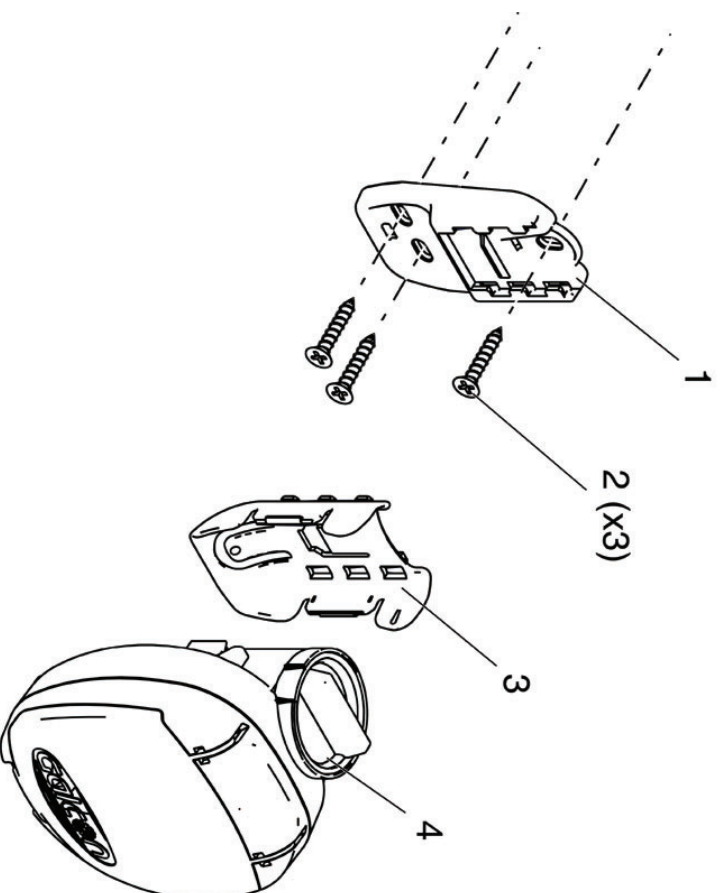


3.3 התקנה על הקיר

- א. חבר את מתאם הקיר (1) בעזרת 3 ברגים (2) (לא כלולים).
- ב. הסר את העריסה (3) מהבקר והרכב אותה על מתאם הקיר בתנועת החלקה כלפי מעלה.

ג. חבר את הבקר לעריסה בלחיצה.

הבקר מתלבש על העריסה בקליק קטן



3.4 חיווט הבקר עם סולנואיד דו גידי

מהבקר יוצאים זוגות כבלים בצבע שחור ואדום ממוספרים בהתאם למספר ההפעלות (ברזים) בבקר.

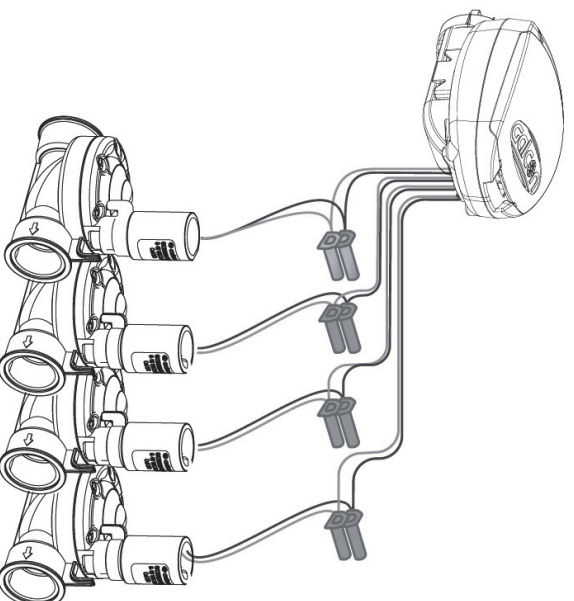
על זוג כבלים אחד (שחור ואדום) מוטבעת האות M, כדי לציין שזה הברז הראשי, ועל זוג כבלים שני (צהוב) מוטבעת האות S כדי לציין שזה חיבור של חיישן.

1. חבר כל אחד מזוגות הכבלים היוצאים מהבקר לזוג כבלים של הסולנואיד. אזור החיווט צריך להיות מוגן מפני רטיבות ע"י קופסא אטומה.
2. חבר את הכבל השחור היוצא מהסולנואיד לכבל השחור היוצא מהבקר בהתאם למספר הברז. (מספר הברז מסומן על הכבלים היוצאים מהבקר)
3. חבר את הכבל האדום היוצא מהסולנואיד לכבל האדום היוצא מהבקר בהתאם למספר הברז.

i הערה: אם אתה מתקין ברז ראשי, הוא ייפתח באופן אוטומטי עם כל ברז. אין צורך בתכנות מיוחד.

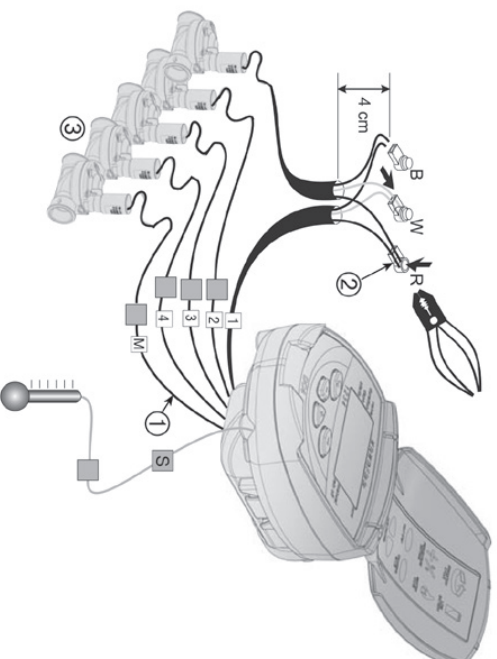
i הערה: הבקר והכבלים היוצאים ממנו אטומים למים. בכדי לשמור על האטימות חשוב לא לגלות את החוטים שאינם בשימוש.

i הערה: אל תגלה את כבלי החיישן או הברז הראשי אלא אם כן אתה משתמש במאסטר/חיישן.



3.5 חיווט הבקר עם סולנואיד תלת ג'ידי

חבר את הברזים לכבלים היוצאים מהבקר. התרשים וההסבר בהמשך.



מהבקר יוצאים כבלים (1) מסומנים בתוויות. בקצה כל כבל מורכב מכסה, אותו יש להסיר לפני החיבור.

i הערה: הבקר והכבלים היוצאים ממנו אטומים למים. בכדי לשמור על האטימות חשוב לא לגלות את החוטים שאינם בשימוש.

כדי לשמור על האטימות חשוב להקפיד על ההוראות הבאות:

- חיבור הכבלים לברזים (3) יתבצע באמצעות מחברים מיוחדים אטומים למים (2). המחברים מסופקים עם המוצר. היעזר בשרטוט.
- 1. חתוך את מכסה הכבל היוצא מהבקר (1) וגלה את ג'ידי הכבל מהבידוד השחור החיצוני בלבד. כבלי הסולנואידים כוללים 3 ג'ידים: לבן, אדום ושחור. אין לגלות את מוליכי שלושת הג'ידים מהבידוד הצבעוני.
- 2. חבר כל ג'יד למחבר אטום למים (2).

4. תכנות ההשקיה

בפרק זה נפרט את שלבי התכנות של תוכנית השקיה פשוטה.

בפרק הבא נציג פעולות מתקדמות יותר.

מתכנתים את הבקר בעזרת 4 לחיצים:

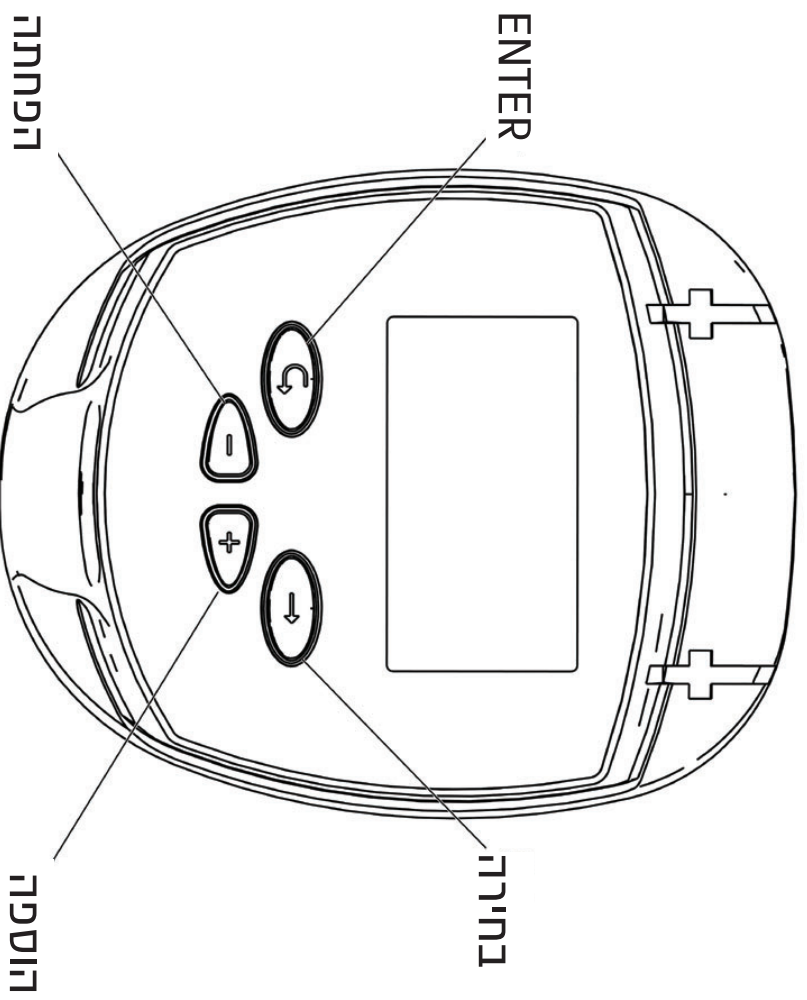
לחיצ שלב התכנות Enter - עובר בין מצבי התכנות הרצויים.

לחיצ בחירה - בוחר את הנתון שאותו עומדים לשנות (למשל שעה,

דקה וכדומה). שינוי הבחירה יכול להתבצע רק כשהנתון שנבחר מהבהב.

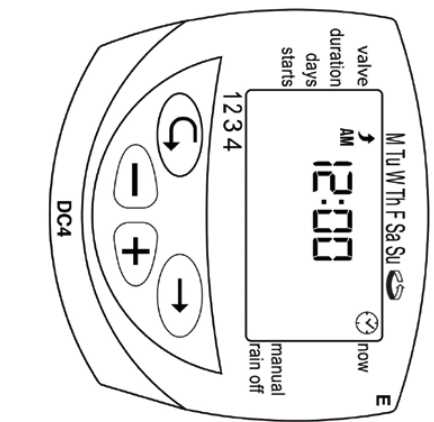
לחיצ הוספה - מעלה את ערך הנתון שנבחר (למשל, מוסיף שעה).

לחיצ הפחתה - מוריד את ערך הנתון שנבחר (למשל, מפחית שעה).



4.1 כיוון שעה ויום נוכחיים

כדי שהבינקר יפעיל את מערכת ההשקיה בזמנים הרצויים, יש לכוון את השעה ודיומים הנוכחיים.



1. לחץ על **Enter** (↵) עד שיופיע .
2. לחץ על . ספרת השעות תהבהב. קבע את השעה הנוכחית באמצעות  ו- (שים לב AM לפניד"צ, PM אחד"צ). לחיצה נוספת על חץ  תגרום לספרת הדקות להבהב. קבע את מסך הדקות הרצוי באמצעות פלוס ומינוס  ו-. לחץ על **Set** (→) . חץ מהבהב יופיע בחלקו העליון של הצג. מקם את החץ מול היום הנוכחי בעזרת  ו-.
- אם הנתון האחרון הפסיק להבהב לפני סיום התכנות, יש ללחוץ מחדש על  כדי להמשיך בתכנות.

4.2 מעבר משעון AM לשעון PM (AM/PM)

הבקר מתחיל את פעולתו לפי שעון AM.

יש אפשרות להחליף לתצוגה בפורמט PM של 24 שעות.

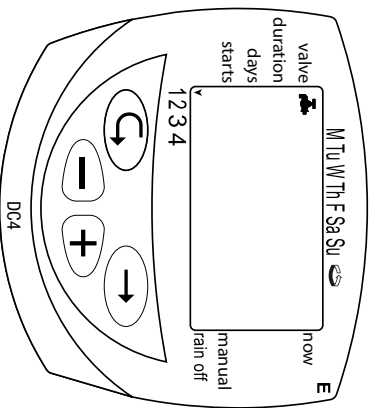


1. לחץ על  עד שיופיע .
2. לחץ על . ספרת השעות תהבהב.
3. לחץ בו זמנית על  ו-. השעון יעבור מ-AM ל-PM. באותו אופן ניתן לעבור חזרה. ניתן לעבור משעון לשעון בכל שלב משלבי התכנות.

4.3 בחירת ברז

סעיף זה לא מיועד לדגם DC1S-1 DC1S-1. יש להגדיר תוכנית עצמאית לכל ברז. יש לבחור תחילה את הברז הרצוי ולאחר מכן להתמיד בתוכנית ההשקיה כמפורט.

1. לחץ על Enter  עד שיופיע .
2. לחץ על Set . בחלקו התחתון של הצג יופיע חץ מהבהב.
3. מקם את החץ מול הברז שאתה מעוניין לתכנת באמצעות -.
4. לחץ על Enter  כדי לעבור לשלב הבא.



4.4 הגדרת משך ההשקיה

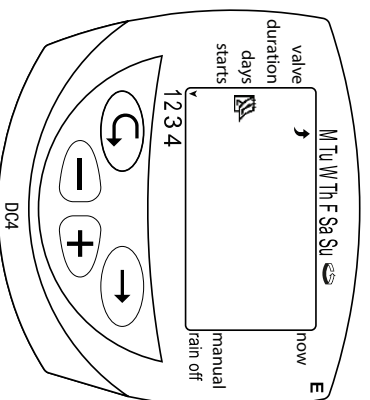
בפעולה זו נקבע את משך ההשקיה.

1. לחץ על Enter  עד שיופיע .
2. לחץ על Set . ספרת השעות תהבהב. קבע את מספר השעות בעזרת - תגרום לספרת הדקות להבהב. קבע את משך הדקות הרצוי באמצעות -.
3. לחץ על Enter  כדי לעבור לשלב הבא.

4.5 בחירת ימי ההשקיה

בפעולה זו נקבע באילו ימים בשבוע יפעיל הבקר את הברז שהוגדר.

1. לחץ על  עד שיופיע .
2. לחץ על  בחלקו העליון של הצג מתחת ליום א' יופיע חץ מהבהב.
3. הבה את החץ המהבהב מול היום הרצוי בעזרת Set .
4. בחירת/הוספת ימי השקיה:
לחץ על  החץ שמתחת ליום שנבחר יפסיק להבהב, ינוע ימינה ויהבהב מתחת ליום הבא בשבוע. ניתן לבחור ימים נוספים באותו אופן.
5. ביטול ימי השקיה:
הבה את החץ שמול היום שברצונך לבטל למצב הבהוב. לחץ על Set .
- החץ שמתחת ליום שנבחר ייעלם, והחץ המהבהב ינוע ימינה, מתחת ליום הבא בשבוע. ניתן לבטל ימים נוספים באותו אופן.
6. כשהחץ המהבהב מגיע ליום שבת, לחיצה נוספת על  גורמת להצגת המילה ONCE במרכז הצג, והסמל  יוצג בפינה הימנית העליונה. כדי לחזור למצב של בחירת/הוספת ימי השקיה, יש ללחוץ פעם או פעמיים על  לחץ על  כדי לעבור לשלב הבא.



4.6 תכנות שעות התחלת ההשקיה

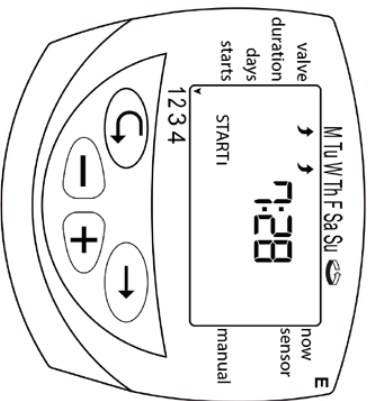
1. בפעולה זו ניתן לתכנת עד 4 זמני פתיחה שונים ביממה. הברז שנובחר ייפתח בכל אחת משעות ההתחלה הללו למשך הזמן שנקבע בסעיף 4.4.
2. לחץ על Enter  עד אשר יופיע STARTI. על הצג תופיע המילה OFF או שעת הפתיחה האחרונה שהוכנסה.

3. לחץ על Set  הנתון בתצוגה יהבדב (או שעת הפתיחה האחרונה).

4. קבע את שעת הפתיחה הרצויה בעזרת  ו-  (שים לב לסימני AM ו-PM). חזור על פעולות 2-3 לתיכנות של פתיחות I-IV או אם רצונך בכך.

5. לביטול של פתיחה מסוימת, בחר אותה בעזרת לחיצה על Enter  ולחץ על Set . ספרת השעות תהבדב. לחץ על  או  עד שהמילה OFF תופיע בצג.

6. לתכנות ברז נוסף, בחר ברז חדש וחזור על פעולות אלו, החל מסעיף 4.3.



4.7 דוגמה: תכנות של תוכנית השקיה שבועית

נניח שבוצעו לתכנת את בקר ההשקיה כך שישקה שלוש פעמים ביום, בפורמט של 24 שעות: בשעות 08:00, 13:00 ו-19:00, למשך שערתיים וחצי בכל פעם, בימים שלילשי ושישי.
כדי לעבור לפורמט של 24 שעות, ראה סעיף 4.3. (אם אתה משתמש בבקר השקיה מדגם DC-1, התחל מצעד 4 להלל).

1. לחץ על Enter עד שיופיע .
2. לחץ על Set  חץ מהבהב יופיע בתחתית התצוגה.
3. לחץ על  או  כדי להזיז את החץ למספר הברז שברצונך לתכנת.
4. לחץ על ENTER עד שיופיע הסמל .
5. לחץ על Set  ספרת השעות תהבהב. לחץ על  או  עד שהספרה 2 תוצג.
6. לחץ על Set  ספרת הדקות תהבהב. לחץ על  או  עד שהמספר 30 יופיע ביחידות של הדקות.
7. לחץ על Set  חץ מהבהב יוצג בחלקן העליון של התצוגה, מתחת ליום ב'. לחץ על Set  עד שהחץ המהבהב יוצג מתחת ליום שליש ולאחר מכן לחץ על סמל הפלוס  החץ מתחת ליום שליש יפסיק להבהב ויתקדם ימינה, ליום רביעי. לחץ על Set  פעמיים כדי להזיז את החץ ליום שישי, ולאחר מכן לחץ על Plus .
8. לחץ על Enter  זמן ההתחלה START I יוצג. לחץ על Set .
ספרת השעות תהבהב.
9. קבע את זמן ההתחלה ל-08:00 על ידי לחיצה על סימן הפלוס  או מינוס  חזור על הצעד הזה כדי לקבוע את זמן ההתחלה השני (2) START II ל-13:00 ואת זמן ההתחלה השלישי (3) START III ל-19:00.
10. לחץ על Enter  זמן ההתחלה הרביעי (4) START IV יוצג. לחץ על  ספרת השעות תהבהב.
11. לחץ על הסימן הפלוס  או מינוס  עד שיוצג OFF. פתיחת הברז הרביעיית מבוטלת כעת.

5. פעולות נוספות

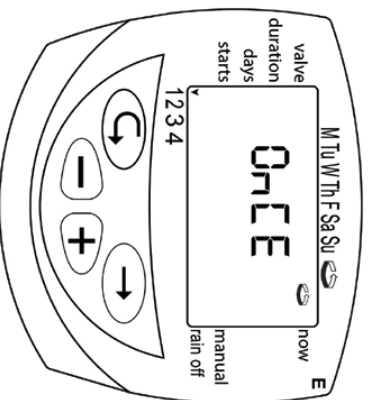
5.1 השקיה חד פעמית

בפעולה זו אנו מתכנתים את הבקר להפעיל את מערכת ההשקיה פעם אחת, למשך הזמן ובמועד שנקבעו.

i הערה: את משך הזמן קובעים לפי סעיף 4.4.

1. לחץ על **ENTER**  עד שיופיע .
2. לחץ על **Set**  מספר פעמים (עבור על כל ימי השבוע) עד שיופיע הסמל  והמילה ONCE תהבהב בתצוגה.

3. עבור לסעיף 4.5 כדי לקבוע את היום והשעה לפתיחה.



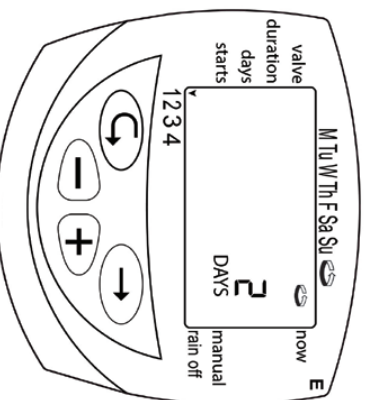
5.2 השקיה מחזורית

בפעולה זו אנו מתכנתים את הבקר להפעיל את מערכת ההשקיה אחת למספר קבוע של ימים, למשך הזמן שנקבע להשקיה.

i הערה: את משך הזמן של פתיחת הברז קובעים לפי סעיף 4.4.

1. לחץ על **Enter**  עד שיופיע הסמל .
2. לחץ על **Set**  מספר פעמים (עבור על כל ימי השבוע) עד שיופיע סמל המחזוריות , והמילה Sots (פעם אחת) תהבהב בתצוגה.

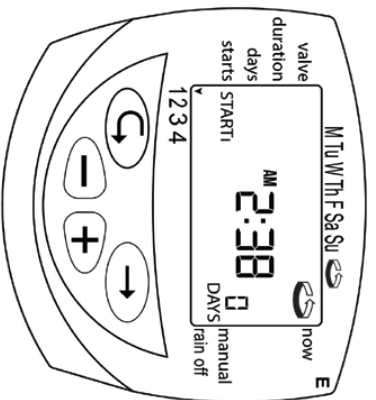
3. כל עוד התצוגה מהבהבת, לחץ על **+**  או **-**  בתצוגה יופיע מספר הימים בין ההשקיות (מחזור ההשקיה). לדוגמה, אם קבעת 2 days, תתבצע השקיה כל ימים למשך הזמן שנקבע.



5.3 הגדרת יום ושעה לפתיחה בתוכנית מחזורית ובתוכנית חד פעמית

בתוכניות אלו ניתן לקבוע מראש את שעת הפתיחה של הברז. מספר הימים עד הפתיחה מופיע בצג מימין לשעת הפתיחה. 0 מעל המילדה days פרושו שהתוכנית תתחיל היום, 1 פירושו שהתוכנית תתחיל מחר, וכך הלאה (עד 30 יום).

1. לחץ על Enter  עד אשר יופיע START.
- על הצג תופיע שעת הפתיחה האחרונה שנקבעה.



2. לחץ על Set  תצוגת השעות תהבהב.
3. קבע את שעת הפתיחה הרצויה בעזרת  או  (שים לב לסימני AM ו-PM).
4. לחץ על Set  עד שהספרה מימין לשעת הפתיחה תהבהב (הספרה מעל המילדה days).
5. קבע את מספר הימים עד לפתיחה בעזרת  או . הערה: פתיחות 2, 3 ו-4 מתבטלות בתוכנית זו. 

5.4 דוגמה להגדרה של תוכנית השקיה מחזורית

נניח שרוצים לתכנת את בקר ההשקיה לפתוח את הברז בשעה 12:45 בצריהים, למשך שעה 1, אחת ל-5 ימים.

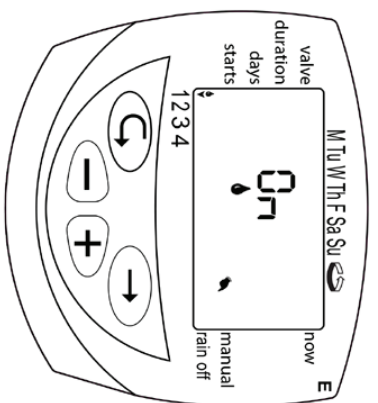
1. קבע את משך ההשקיה בהתאם לסעיף 4.4: הגדרת משך ההשקיה. לחץ על Enter  עד שיופיע הסמל . לחץ על  וקבע את משך ההשקיה הרצוי על ידי לחיצה על  או .

2. לחץ על Enter  עד שיופיע הסמל Days .
3. לחץ על Set  מספר פעמים (עבור על כל ימי השבוע) עד שהמיליה Once תהבהב בתצוגה.
4. כל עוד התצוגה מהבהבת, לחץ על  או  עד שבתצוגה יופיע 5 days, כאשר 5 ימים היא תדירות ההשקיה.
5. לחץ על Enter  בתצוגה יופיע START.
6. לחץ על Set  תצוגת השעות תהבהב.
7. קבע את שעות ודקות ההתחלה, על ידי לחיצה על  או  כפי שמתואר בסעיף 4.6.

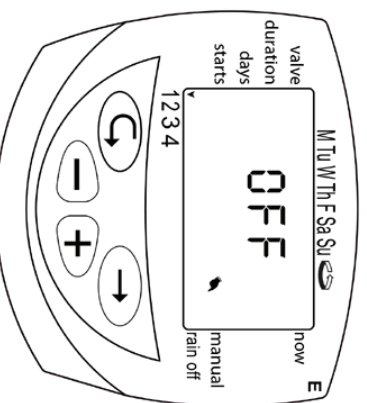
5.5 הפעלה ידנית ממוחשבת לברז

בפעולה זו מופעל הברז שנבחר למשך זמן ההשקיה המוגדר בתוכנית. הברז ייסגר אוטומטית בתום משך ההשקיה שנקבע.

 שים לב שהיתוכניות המקורית שהוגדרה ממשיכה להתבצע בהתאם לזמנים שנקבעו.



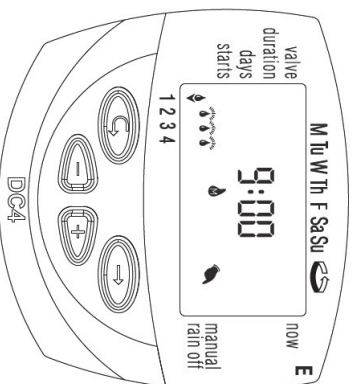
1. לחץ על Enter  עד שיופיע סמל הברז  בחר ברז בהתאם לסעיף 5.3: בחירת ברז.
2. לחץ על Enter  עד שיופיע סמל 'השקיה ידנית' .
3. לחץ על  לפתיחת הברז. בתצוגה תופיע המיליה חס. לאחר 5 שניות יופיע משך הזמן הנוטר להשקיה, בספירה לאחור על הצג. לסגירת ידנית לחץ Enter  עד שיופיע סמל ההשקיה ידנית  ולחץ  בתצוגה תופיע המיליה off.



i הערה: ישנה אפשרות להפעיל עד 2 ברזים בו זמנית, על ידי חזרה על הפעולות המתפורטות לעיל.

5.6 הפעלה ידנית סדרתית לכל הברזים

- ישנה אפשרות להפעיל את כל הברזים בצורה סדרתית, בזה אחר זה.
1. לחץ על **Enter** עד שיופיע סמל השעון .
 2. כאשר שום דבר אינו מהבהב על הצג, לחץ על **+** לחיצה ארוכה, במשך 5 שניות. ברז מספר 1 ייפתח ויפעל למשך זמן ההשקיה שתוכנת. כשברז מספר 1 ייסגר, ייפתח ברז מספר 2 וכך הלאה, עד הסוף. כל הברזים המיועדים להיפתח יבהבו. ניתן להתערב בתהליך. לחיצה על **+** סוגרת את הברז הנכחי ופותחת את הברז הבא אחריו.
- i** שים לב: ניתן לצאת ממסך זה רק לאחר סיום פתיחת כל הברזים.



5.7 השבתה

פעולה זו מאפשרת לבטל באופן זמני את שליטת הבקר על הברזים, לתשל כאשר יורד גשם. תכנית ההשקיה נשמרת, אך ההשקיה לא מתבצעת.

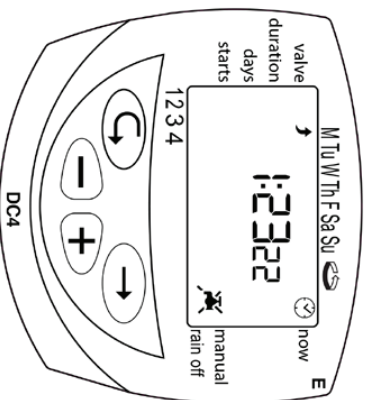
פעולת ההשבתה מונעת את ההשקיה בכל הברזים.

1. לחץ על Enter  עד שיופיע סמל השעון .
2. לחץ על  לחיצה ארוכה (יותר מ-5 שניות). הסמל  (ללא השקיה) יוצג מהבהב מול הכיתוב "השביתה". הבקר מושבת כעת.

3. כדי להחזיר את השליטה לבקר, יש ללחוץ על Enter  עד שיופיע שסמל השעון  מוצג ולאחר מכן לחץ על  ברציפות עד שהסמל  ייעלם.

4. ניתן לבצע השבתה כאשר ברז מופעל.

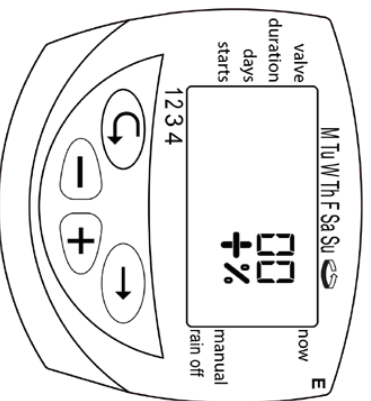
5. במצב השבתה, אם מנסים בטעות להפעיל ברז בצורה ידנית או שהוא צריך להיפחת לפי תורו, תופיע המילה חוץ והברז לא ייפתח.



5.8 הוספה והפחתה של אחוזים

יש אפשרות להוסיף ולהפחית את משך ההשקיה בכל הברזים בו זמנית בצורת אחוזים (%).

דוגמה: אם משך ההשקיה הוא שעה אחת ואנו מוסיפים 10%, משך ההשקיה החדש יהיה שעה ו-6 דקות (66 דקות).



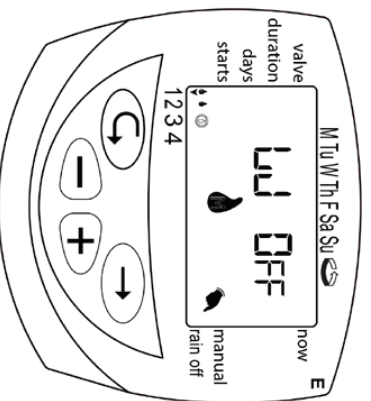
1. לחץ על Enter עד שיוצג שרון.
2. המתן עד ששום ספרה לא תהיב.
 3. לחץ על או ביחד. על הצג יופיע 00+%
 4. לחץ על , 00 יהיב. בעזרת או הוסף או הפחת את מספר האחוזים כפי שנדרש (בצעדים של 10%). במידה והוספת או הפחתת %, יוצג סימון קבוע של + או - % במסך היראשי.

שים לב: לא ניתן לשנות אחוז לברז בודד.

6. תצוגות נוספות

6.1 ברז במצב המתנה

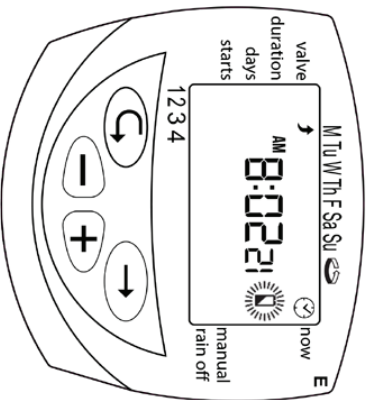
סעיף זה אינו מיועד לדגם DC-1 ו-DC-2. כשעני ברזים פועלים וברז שלישי מתוכנת להיפתח, ברז זה יעבור למצב המתנה.



הבהוב יופיע מעל המספר של הברז שנמצא במצב המתנה. ברגע שאחד הברזים נסגר, ייפתח הברז שבמתנה. בעת הפעלה ידנית ממוחשבת של ברז הנמצא בהמתנה - תופיע בתצוגה האות (Wait) W, והברז ייפתח ברגע שברז אחר ייסגר.

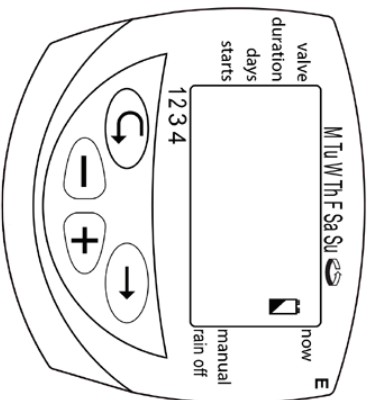
6.2 התראה מהבהבת על סוללות חלשות

כשהסוללות נחלשות, יופיע על היצג סמל מהבהב של סוללה. במצב זה נותרה עדיין בסוללות אנרגיה מוגבלת להפעלת הברז, ויש להחליף את הסוללות בהקדם. לאחר ההחלפה יש ללחוץ על אחד הלחיצים כדי להמשיך את פעולת הברז. ניתן להחליף את הסוללות בתוך 30 שניות מבלי לאבד את נתוני התוכנית.



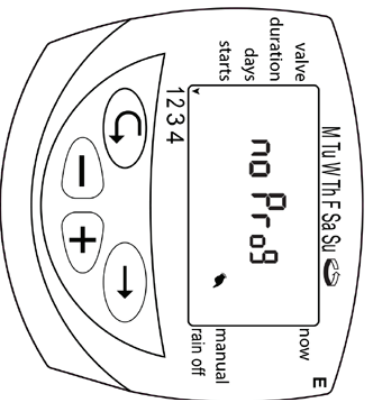
6.3 התראה קבועה על סוללות חלשות

כאשר הסוללות נחלשות ולא מחליפים אותן בזמן, סמל הסוללה יופיע באופן קבוע. כל שאר התצוגות ייעלמו, כל הברזים ייסגרו והתוכניות ייעלמו. יש להחליף את הסוללות בהקדם ולתכנת את הברז מחדש. שים לב: ניתן להחליף את הסוללות בתוך 30 שניות מבלי לאבד את נתוני התוכנית.



6.4 הגדרה חסרה בתוכנית השקיה

בזמן פעולה ידנית באמצעות בקר ההשקיה, בתצוגה יופיע Prog No. המשמעות היא שלא נקבע משר ההשקיה לברז זה. במצב זה אין אפשרות לפתוח את הברז.

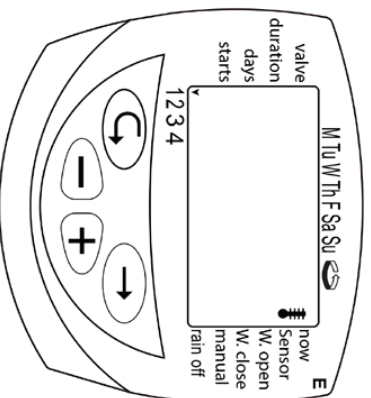


i הערה: כדי לחדש את פעולת הברז, קבע את משר הזמן כפי

שמתואר בסעיף 4.4.

6.5 חיישן

ניתן לעצור את הפעלת הבקר ע"י חיבור לחיישן. לדוגמה, אם מחובר לבקר חיישן גשם, תתבצע השקיה כל עוד החיישן יבש. בעקבות ירידת גשם, החיישן ימנע את פתיחת כל הברזים.



ניתן להתמש בכל סוגי החיישנים בעלי מגע יבש - N.C. חיבור החיישן מתבצע כפי שמתואר בסעיף 3.4 - חיבור כבלי הסולנואידים (עמוד 8).

כל עוד החיישן לא סוגר את המעגל (כלומר תנאי מניעה מוגדר זורה), הסמל  מופיע בתצוגה.

במצב זה לא תתבצע השקיה בברזים. S OFF יופיע בתצוגה במצב הפעלה ידני. המשמעות היא שהחיישן מופעל והוא מונע כרגע את ההשקיה.

7. הוראות לנקרים מדגם S DC-1S, DC-2S, DC-4S, DC-6S

7.1 מאפיינים עיקריים לסדרה S

- משך ההשקיה - מעשר שניות עד 12 שעות.
- תדירות ההשקיה: מפעם בדקה ועד פעם ב-30 יום בתוכנית מחזורית.
- חלון ההשקיה בתוכנית מחזורית בנקרים מקצועיים מאפשר השקיה מחזורית למשך משיכי זמן קצרים בחלק מהיממה.

7.2 הגדרת משך ההשקיה בתוכנית השקיה מחזורית

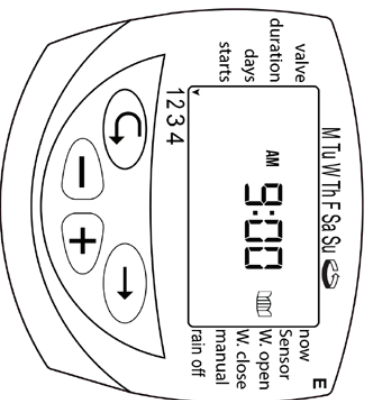
חלון ההשקיה קיים בנקרים המקצועיים מדגמי S. חלון ההשקיה הוא פונקציה מתקדמת שמאפשרת להגדיר חלק ביממה (= חלון ההשקיה) שרק בו תתבצע תוכנית ההשקיה המחזורית שהוגדרה (ראה סעיף 6.2).

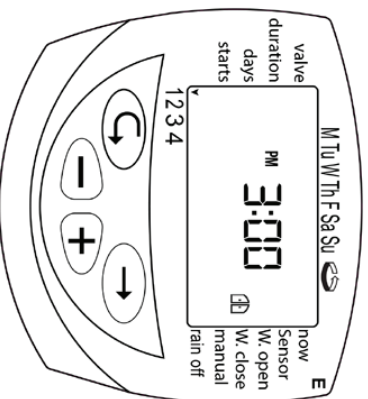
חלון ההשקיה מוגדר עבור מחזור השקיה קטן מיממה (עד 23:59 שעות).

ומסגרת תוכנית מחזורית בלבד. במידה שהוגדר מחזור גדול מ-24 שעות, אפשרות תכנות החלון אינה זמינה.

פונקציה זו שימושית, למשל, כאשר יש צורך להשקות בשעות החמות בלבד.

1. לחץ על  Enter עד שיופיע הסמל "חלון פתוח" . במסך תופיע המילה OFF או שעת פתיחת החלון האחרונה שהוכנסה.

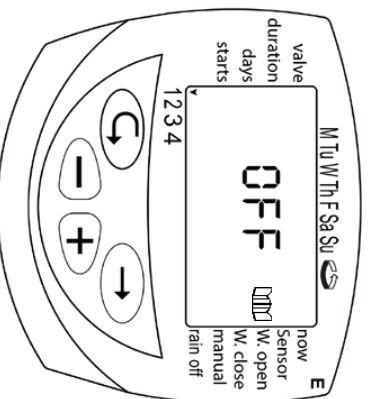




2. לחץ על **Set** (→). המילה OFF תהבהב בתצוגה.
3. קבע את שעת פתיחת החלון הרצויה בעזרת:
[+] או [-] (נשים לב לסימני AM ו-PM).
לחץ על **Enter** (→) עד שיופיע הסמל .
4. "סגור חלון". במסך יופיע AM 12:00 או שעת סגירת החלון האחרונה שהוכנסה.
5. קבע את שעת סגירת החלון הרצויה בעזרת:
[+] או [-] (נשים לב לסימני PM ו-AM).

לביטול חלון ההשקיה:

1. לחץ על **Enter** (→) עד שיופיע הסמל  ליד "חלון פתוח" וליד שעת פתיחת החלון האחרונה שהוכנסה.
2. לחץ על **Set** (→). שעת הפתיחה תהבהב בתצוגה.
3. לחץ על [+] או [-] עד להופעת OFF ליד סמל החלון.
4. חלון ההשקיה מבוטל.



7.3 כתיחת חלון לאחר שעת ההתחלה

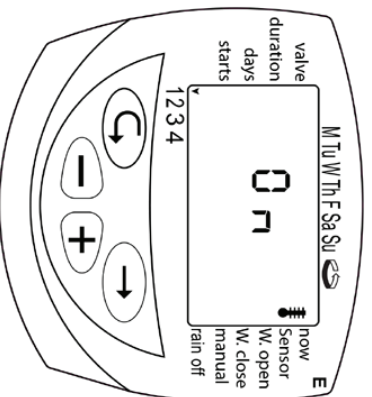
דוגמה: משך השקיה של 5 דקות כל 30 דקות מ-9:00AM עד 5:00PM.
התכנות מבוצע בשעה 09:20 ולכן התכנות לא ייכנס לפעולה ביום הנוכחי אלא בשעה 09:00 ביום למחרת. כדי לגרום לתכנות להתחיל ביום התכנות, יש לפעול באופן הבא:

1. לחץ על **G** עד שתגיע ל-START.
 2. בעזרת **+** או **-**, תכנת שעה כלשהי אחרי השעה הנוכחית, למשל 09:30 AM. שעה זו תהיה הפתיחה הראשונה ביום הנוכחי. החל מיום המחרת, התכנות יעבוד לפי התכנות המתוכנן.
- המסך START יציג את שעת הפתיחה הבאה במסגרת תכנות החלון.

7.4 חייושן

- בסדרה S, כל ברז יכול לפעול בכפיף לחיושן.
1. בחר בברז שברצונך לשייך לחיושן.
 2. לחץ על **Enter** **G** עד שיופיע הסמל  ליד החיושן שברצונך לשייך.
 3. לחץ על **+** כדי להפעיל את החיושן בתוכנית ההשקיה של הברז. בתצוגה תופיע המילה ON.

כל עוד החיושן מופעל הסמל  מופיע בתצוגה. במצב זה לא תתבצע השקיה בברז המשויך לחיושן.
לחץ על **-** כדי להפסיק את פעולת החיושן. בתצוגה תופיע המילה OFF.



8. תוכנית השקיה של זמנים קצרים במחזוריות עם חלון השקיה (דגמי S)

תוכנית לדוגמא:

משך השקיה	30 שניות
זמן מחזור	1 שעה
תחילת חלון	07:00
סיום חלון	18:00

בחירת ברז (סעיף זה לא מיועד לדגמי DC-IS)

1. לחץ על ENTER  עד שיופיע ברז
2. לחץ set  בחלקו התחתון של הצג יופיע חץ מהבהב
3. מקם את החץ מול הברז שאתה מעוניין לתכנת בעזרת  - +
4. לחץ ENTER  למעבר לשלב הבא

משך ההשקיה קביעת משך ההשקיה (30 שני' לפי הדוגמא)

1. לחץ ENTER  עד שיופיע משך השקיה 
2. לחץ set  ספרת השעות תהבהב, לחיצה נוספת על set  ספרת השניות תהבהב. בעזרת הדקות תהבהב, לחיצה נוספת על set  ספרת השניות תהבהב. בעזרת קבע את משך ההשקיה (לפי הדוגמא 30 שני' 00:30:00)  - +

השקיה מחזורית קביעת מחזוריות ההשקיה (כל שעה לפי הדוגמא)

1. לחץ על ENTER  עד שיופיע ימי השקיה 
2. לחץ set  מספר פעמים, עבור את כל ימי השבוע עד שיופיע סמל מחזוריות  והמילה Sct, לחיצה נוספת על set  וה Sct יהבהב. בעזרת  - + קבע את זמן המחזור הרצוי (1 שעה לפי הדוגמא 01:00)

הגדרת שעת פתיחה

קביעת שעת התחלה של התוכנית (ללא קשר לתחילת חלון)

1. מימין לשעה מופיע מסך ימים שקובע אם הפתיחה תהיה היום (0) או מחר (1) מחזוריים (2) וכך הלאה.
- אם התכנות מתבצע אחרי שעת פתיחת החלון יש לקבוע שעת התחלה 10 דקי' קדימה מהשעה הנוכחית. מצד ימין לכתוב 0 days ואז תחילת העבודה תהיה 10 דקי' ממועד התכנות.

1. לחץ ENTER  עד שיופיע Start
2. לחץ set  תצוגת השעות תהבהב