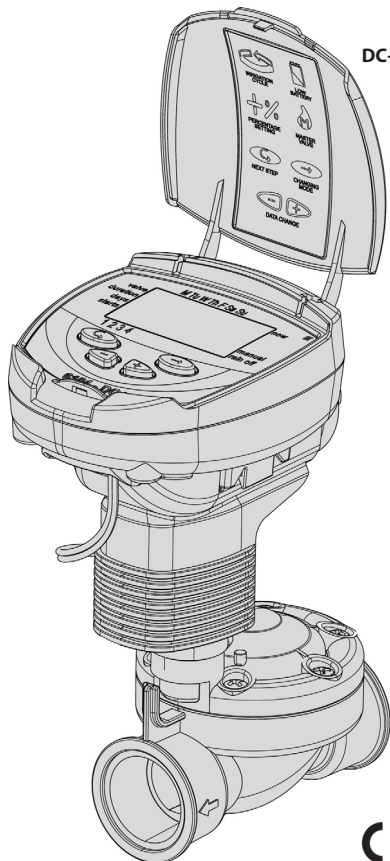


מחשב מתקדם מופעל סוללות לבקרת השקיה הוראות הפעלה והתקנה

חוברת זו מפרטת הוראות לבקרי DC-1, DC-2, DC-4,
ולבקרים מדגם S, DC-6S, DC-4S, DC-1S



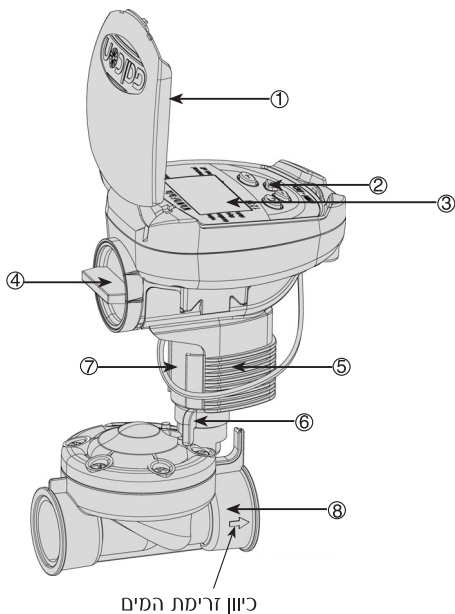
תכונות עיקריות

- תוכנית השקיה עצמאית לכל ברז
- תוכנית שבועית או מחזורית
- 4 פתיחות ביום בכל ברז בתוכנית שבועית
- משך השקיה מדקה אחת עד 12 שעות
- תדירות השקיה מפעם ביום ועד פעם ב-30 יום בתוכנית מחזורית
- אפשרות חבור גשש מונע
- עמידות בפני חדירת מים בטבילה (IP68)
- עמידות בכל תנאי מזג האוויר
- אפשרות לשינוי משך ההשקיה באחוזים
- הפעלת ברז אחד עד 4 ברזים ומגוף ראשי
- אפשרות להפעלה ידנית ממוחשבת לכל ברז בנפרד
- אפשרות להפעלה ידנית סדרתית
- הפעלה על ידי 2 סוללות 9V אלקליין
- אחריות ושירות של גלקון



ברוך הבא למשפחת גלקון ותודה שרכשת מוצר מתקדם זה
שירות לקוחות גלקון עומד לרשותך בכל שאלה, בטלפון 04-6900200

1. הכרת מחשב ההשקיה.....3
2. הכנה לפעולה.....3
- 2.1 התקנת הברז והסולנואיד
- 2.2 הפעלה ידנית - מכנית
- 2.3 חיבור סוללות
- 2.4 התקנת המחשב במערכת
- 2.5 חיבור חוטי סולנואידים
3. תכנות ההשקייה.....7
- 3.1 כיוון שעה ויום נוכחיים
- 3.2 מעבר משעון אמריקאי לאירופאי
- 3.3 בחירת ברז
- 3.4 הגדרת משך ההשקיה
- 3.5 בחירת ימי ההשקייה
- 3.6 תכנות שעות תחילת ההשקייה
- 3.7 דוגמא לתוכנית השקייה שבועית
4. פעולות נוספות.....12
- 4.1 השקייה חד פעמית
- 4.2 השקייה מחזורית
- 4.3 הגדרת יום ושעה לפתיחה בתוכנית השקייה מחזורית וחד פעמית
- 4.4 דוגמא להגדרת תכנית ההשקייה המחזורית
- 4.5 הפעלה ידנית ממוחשבת לברז
- 4.6 הפעלה ידנית סדרתית לכל הברזים
- 4.7 השבתה
- 4.8 הוספה והפחתה של אחוזים
5. תצוגות נוספות.....16
- 5.1 ברז במצב המתנה
- 5.2 התראה מהבהבת על סוללות חלשות
- 5.3 התראה קבועה על סוללות חלשות
- 5.4 הגדרה חסרה בתוכנית ההשקייה
- 5.5 גשש
6. הוראות לבקרים מדגם S.....19
- 6.1 חלון השקיה במסגרת תוכנית ההשקייה המחזורית
- 6.2 פתיחת חלון ליותר שעות הפעלה
- 6.3 גשש
7. תחזוקה - איתור תקלות ותיקון , שרות לקוחות.....22
8. רשימת אביזרים נוספים.....23
9. טבלת עזר.....24



1. הכרת מחשב ההשקיה

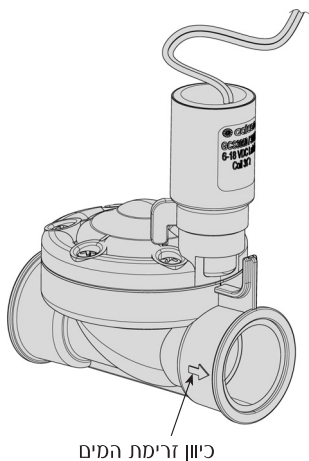
- ① מכסה הבקר
- ② לחצנים
- ③ צג
- ④ מכסה בית סוללות
- ⑤ תושבת הבקר
- ⑥ ידית הפעלה מכנית
- ⑦ סולונואיד
- ⑧ ברז הידראולי

שים לב!
חובה להרכיב מסנן לפני הברז
(ראה רשימת אביזרים עמוד 20)

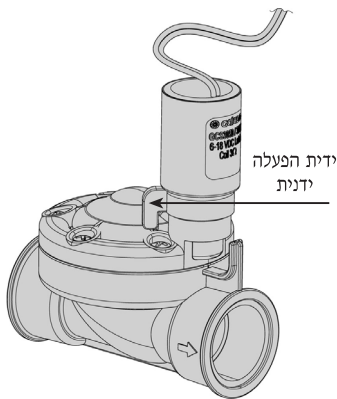
2. הכנה לפעולה

2.1 התקנת הברז והסולונואיד

- 2.1.1 סגור את ברז המים הראשי.
- 2.1.2 הרכב את הברז במערכת ההשקיה

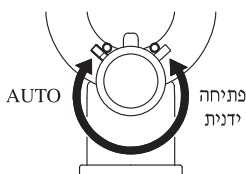


שים לב!
מומלץ לא לפרק את הסולונואיד מהברז



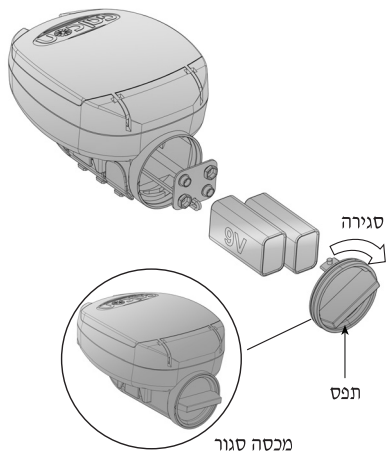
2.2 הפעלה ידנית מכנית

ניתן לפתוח את ברז ההשקיה ללא קשר לפעולת המחשב. מצב זה שימושי כאשר מעוניינים בהשקייה מיידית והבקר עדיין אינו מורכב. ידית הפעלה נמצאת מתחת לסולנואיד. סיבוב הידית והסולנואיד נגד כיוון השעון תפתח את הברז.



זכור!

להפעלה באמצעות המחשב, הידית חייבת להיות במצב אוטו AUTO

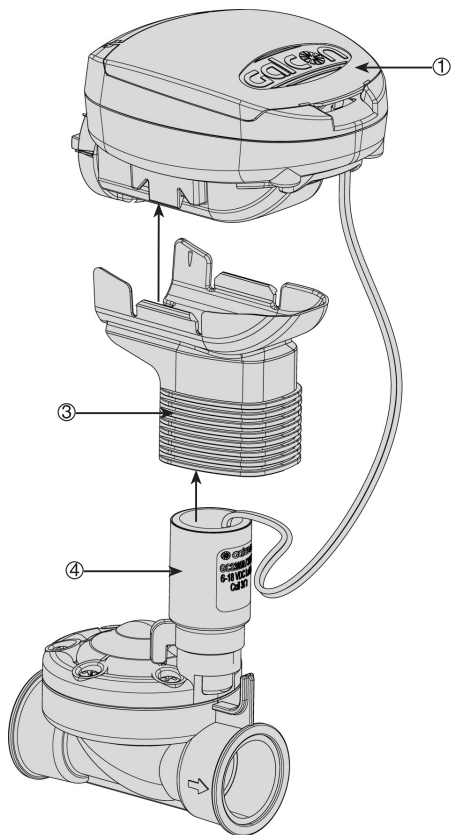


2.3 חיבור סוללות

פתח את מכסה בית הסוללות. הכנס סוללות 9V לבית הסוללות (ראה תרשים). כל תצוגת המחשב יופיעו על גבי הצג למשך זמן קצר, ולאחר מכן תהבהב תצוגת השעה 12:00. המחשב מוכן לתכנות.

שים לב!

החזר את מכסה בית הסוללות למקומו כך שתפס האחיזה יהיה כמו בתרשים, ולאחר מכן סובב אותו 1/8 סיבוב ימינה. אם לא תקפיד על כך, הפינים המובילים של המכסה עלולים להישבר!



2.4 התקנת המחשב במערכת

ניתן להתקין את המחשב על הסולנואיד או על הקיר.

התקנה על הסולנואיד:

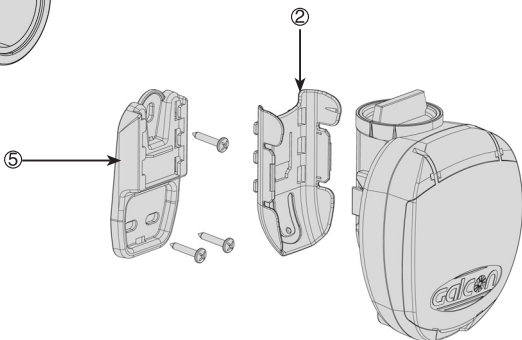
א. התקן את תושבת הבקר על הסולנואיד. הבקר מתלבש על התושבת בקליק קטן.

התקנה על הקיר:

א. חבר את מתאם הקיר (5) למקומו על הקיר בעזרת ברגים (לא כלולים).
 ב. הסר את העריסה (2) מהמחשב והרכב אותה על מתאם הקיר בתנועת החלקה.
 ג. חבר את המחשב לעריסה בלחיצה.

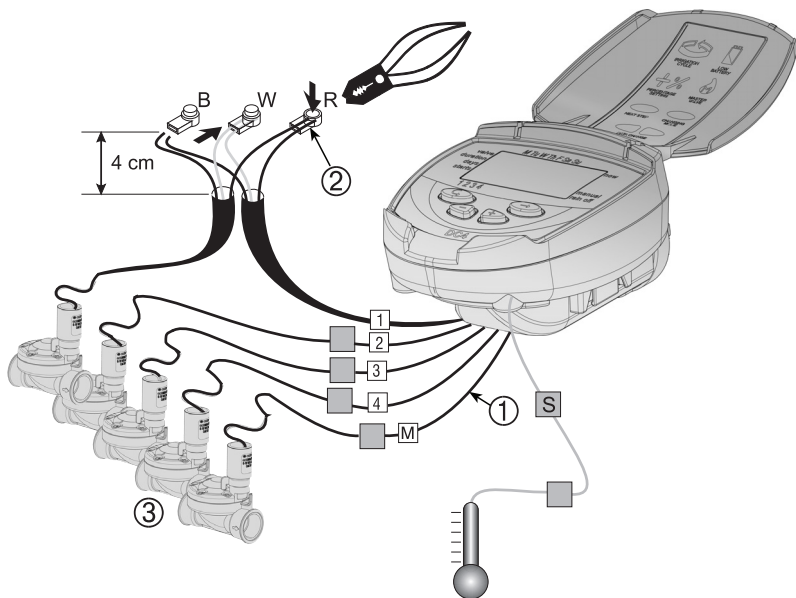
מקרא:

- (1) מחשב
- (2) עריסה
- (3) מתאם סולנואיד
- (4) סולנואיד
- (5) מתאם קיר



2.5 חיבור חוטי הסולונואידים בדגם DC-4

בדגם DC-4 עליך לחבר את הברזים אל הכבלים היוצאים מהמחשב. העזר בתרשים ובהסבר בהמשך.



המחשב יוצאים כבלים (1) מסומנים בתוויות. בקצה כל כבל מורכב מכסה, אותו יש להסיר לפני החיבור. הכבלים מיועדים לברזי השקיה מסוג DC של גלקון (3).

המחשב וחיבוריו אטומים למים. כדי לשמור על האטימות חשוב להקיף על הנקודות הבאות:

- אין להסיר מכסה מכבל שאינו מתחבר לברז. גידי כבל גלויים עלולים להתקצר ביניהם או עם גופים מוליכים וגם במים.
- חיבור הכבלים לברזים (3) יתבצע באמצעות מחברים מיוחדים אטומים למים (2). המחברים מסופקים עם המוצר. העזר בשרטוט.

1. חתוך את מכסה הכבל היוצא מהמחשב (1) סמוך למקום חיבורו לכלבל וגלה את גידי הכבל מהבידוד השחור החיצוני בלבד. כבלי הסולונואידים כוללים 3 גידים: לבן, אדום ושחור. אין לגלות את מוליכי שלושת הגידים מהבידוד הצבעוני.
2. חבר כל גיד למחבר אטום למים (2).

3. תכנת השקיה

בפרק זה נפרט את שלבי התכנות של תוכנית השקיה פשוטה. בפרק הבא נציג פעולות מתקדמות יותר.

מתכנתים את המחשב בעזרת 4 לחיצים:

⊖ לחץ שלבי התכנות - בוחר את מצב התכנות הרצוי (למשל, תכנות השעון)

⊕ לחץ בחירה - בוחר את הנתון שאותו עומדים לשנות (למשל, שעה, דקה וכו')

שינוי הבחירה יכול להתבצע רק בעת הבהוב הנתון שנבחר.

⊕ לחץ הוספה - מעלה את ערך הנתון שנבחר (למשל, מוסיף שעה)

⊖ לחץ הפחתה - מוריד את ערך הנתון שנבחר (למשל, מפחית שעה)

במהלך התכנות, אם חלה הפסקה של 20 שניות, יעבור הצג אוטומטית למסך השעון. ניתן להמשיך את התכנות מנקודה זו.

3.1. כיוון שעה וזמן נוכחיים

כדי שהמחשב יפעיל את מערכת ההשקיה בזמנים רצויים, יש לכוון את השעה והיום הנוכחיים.

1. לחץ על ⊖ עד שיופיע ☺.

2. לחץ על ⊕. ספרת השעות תהבהב.

⊖ - 1 ⊕ קבע את השעה הנוכחית באמצעות

(שים לב: AM לפנה"צ PM אחה"צ).

3. לחץ על ⊕. ספרת הדקות תהבהב. קבע את

הדקה הנוכחית בעזרת ⊕ - 1 ⊖.

4. לחץ על ⊕. חץ מהבהב יופיע בחלקו העליון של

הצג, מקם את החץ מול היום הנוכחי בעזרת

⊖ - 1 ⊕.

אם הנתון האחרון הפסיק להבהב לפני סיום

התכנות - יש ללחוץ מחדש על ⊕ כדי להמשיך

בתכנות.





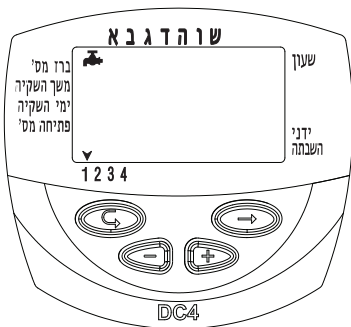
3.2 מעבר משעון אמריקאי (AM/PM) לשעון ארופאי (24 שעות)

המחשב מתחיל את פעולתו לפי שעון אמריקאי (AM/PM) ישנה אפשרות לעבור משעון אמריקאי (AM/PM) לשעון אירופאי בן 24 שעות.

1. לחץ על \odot עד שיופיע \odot .
2. לחץ על \rightarrow . ספרת השעות תהבהב.
3. לחץ בו זמנית על \oplus ו- \ominus . השעון יעבור מאמריקאי לאירופאי.

באותו אופן ניתן לעבור חזרה.

ניתן לעבור משעון לשעון בכל שלב משלבי התכנות



3.3 בחירת ברז

סעיף זה לא מיועד לדגם DC-1

יש להגדיר תוכנית עצמאית לכל ברז. יש לבחור תחילה את הברז הרצוי ולאחר מכן להמשיך בתוכנית ההשקיה כמפורט.

1. לחץ על \odot עד שיופיע \odot .
2. לחץ על \rightarrow . בחלקו התחתון של הצג יופיע חץ מהבהב.
3. מקם את החץ מול הברז שאתה מעוניין לתכנת באמצעות \oplus או \ominus .
4. לחץ על \odot לעבור לשלב הבא.



3.4. הגדרת משך ההשקיה

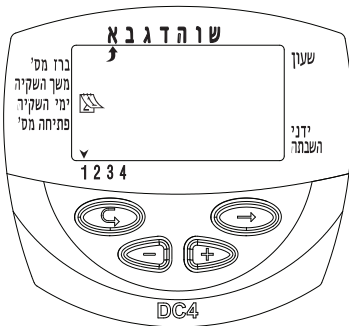
בפעולה זו נקבע את משך ההשקיה.

1. לחץ על \odot עד שיופיע ⏰ .
2. לחץ על \rightarrow . ספרת השעות תהבהב. קבע את מספר השעות בעזרת $+$ או $-$. לחיצה נוספת על \rightarrow תגרום לספרת הדקות להבהב. קבע את משך הדקות הרצוי באמצעות $+$ ו- $-$.
3. לחץ על \odot כדי לעבור לשלב הבא.

3.5. בחירת ימי ההשקיה

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

1. לחץ על \odot עד שיופיע ☀ .
2. לחץ על \rightarrow . בחלקו העליון של הצג מתחת ליום אי יופיע חץ מהבהב.
3. הבא את החץ המהבהב מול היום הרצוי בעזרת \rightarrow .
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. ביטול ימי השקיה:
הבא את החץ שמול היום שברצונך לבטל, למצב הבהוב. לחץ על $-$. החץ שמתחת ליום שנבחר ייעלם, והחץ המהבהב ינוע ימינה, מתחת ליום הבא בשבוע.
ניתן לבטל ימים נוספים באותו אופן.
5. לחץ על \odot כדי לעבור לשלב הבא.
6. כשהחץ המהבהב מגיע ליום שבת, לחיצה נוספת על \rightarrow גורמת להצגת ONCE במרכז הצג וסמל ☀ בפינה ימנית עליונה. כדי לחזור למצב בחירת/הוספת ימי השקיה, יש ללחוץ פעם או פעמיים על \rightarrow .





3.6. תכנות שעות התחלת ההשקיה

בפעולה זו ניתן לתכנת עד 4 שעות פתיחה שונות ביממה. הברז שנבחר ייפתח בכל אחת משעות ההתחלה האלו למשך הזמן שנקבע בסעיף 3.3.

1. לחץ על \odot עד אשר יופיע START I. על הצג תופיע המילה OFF או שעת הפתיחה האחרונה שהוכנסה.

2. לחץ על \rightarrow . הנתון בתצוגה יתבהב (או שעת הפתיחה האחרונה).

3. קבע את שעת הפתיחה הרצויה בעזרת \oplus או \ominus (שים לב לסימני AM ו-PM).

חזור על פעולות 2-3 לתיכנות פתיחות II-III-IV אם רצונך בכך.

4. לביטול פתיחה מסוימת, בחר אותה בעזרת \odot ולחץ על \ominus . ספרת השעות תתבהב. לחץ על \oplus או \ominus עד שהמילה OFF תופיע בצג.

5. לתכנות ברז נוסף - בחר ברז חדש וחזור על פעולות אלו, החל מסעיף 3.3.

3.7. דוגמא לקביעת תכנית השקיה שבועית

- נניח שרוצים לתכנת את מחשב ההשקיה לפי שעות אירופאי (24 שעות) להשקות 3 פעמים ביום, בשעות 08:00, 13:00 ו-19:00, שעתיים וחצי בכל פעם, ביום ב' וביום ה'.
 *עבור לשעון אירופאי - על פי סעיף 3.2
 (אם מחשב ההשקיה שלך הינו מדגם DC-1, התחל בפעולה מס' 4).
1. לחץ על עד שיופיע .
 2. לחץ על . בחלקו התחתון של הצג יופיע חץ מהבהב.
 3. מקם את החץ מול הברז שהינד מעוניין לתכנת באמצעות ו-.
 4. לחץ על עד שיופיע .
 5. לחץ על . ספרת השעות תהבהב. לחץ על או עד שספרת השעות תתחלף ל-2.
 6. לחץ על . ספרת הדקות תהבהב. לחץ על או עד שספרת הדקות תתחלף ל-30.
 7. לחץ על בתצוגה יופיע . לחץ על . בחלקו העליון של הצג מתחת ליום א' יופיע מהבהב.
 8. הבא את החץ המהבהב מול יום ב' בעזרת ולחץ על . החץ שמתחת ליום ב' יפסיק להבהב, וינוע ימינה, מתחת ליום ג'. לחץ על פעמיים נוספות עד שהחץ המהבהב יגיע מול יום ה' ולחץ על .
 9. לחץ על . בתצוגה יופיע START I. לחץ על . השעה בתצוגה תהבהב.
 10. קבע את שעת הפתיחה ל-8:00 בעזרת או . חזור על אותה פעולה לתכנות פתיחה [2]
 II START לשעה 13:00 ופתיחה [3] III START לשעה 19:00.
 11. לחץ על בתצוגה יופיע [4] START IV. לחץ על . ספרת השעות תהבהב.
 12. לחץ על או עד שהמילה OFF תופיע בצג. פתיחה 4 מבוטלת.



4. פעולות נוספות

4.1 השקיה חד פעמית

בפעולה זו אנו מתכנתים את המחשב להפעיל את מערכת ההשקיה פעם אחת, למשך הזמן ובמועד שנקבע.

(הערה: את משך הזמן קובעים לפי סעיף 3.4)

1. לחץ על עד שיופיע .
2. לחץ על מספר פעמים (עבור על כל ימי השבוע) עד שיופיע והמילה OnCE תהבהב בתצוגה.
3. עבור לסעיף 4.3 לקביעת היום והשעה לפתיחה.

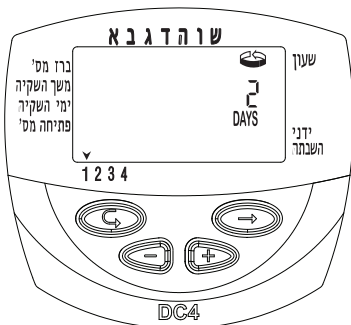
4.2 השקיה מחזורית

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

(הערה: את משך זמן פתיחת הברז קובעים לפי

סעיף 3.4)

1. לחץ על עד שיופיע .
2. לחץ על מספר פעמים (עבור על כל ימי השבוע) עד שיופיע והמילה OnCE תהבהב בתצוגה.
3. כל עוד התצוגה מהבהבת, לחץ על או . בתצוגה יופיע מספר הימים בין ההשקיות (מחזור ההשקיה). לדוגמא, אם בחרת 2 days, תתבצע השקיה כל יומיים למשך הזמן שנקבע.



4.3 הגדרת יום ושעה לפתיחה בתוכנית מחזורית ובתוכנית חד פעמית



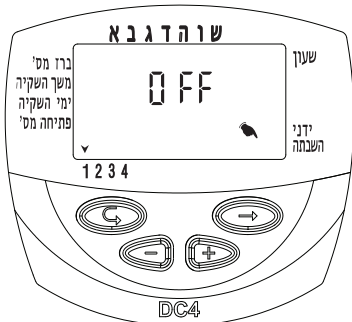
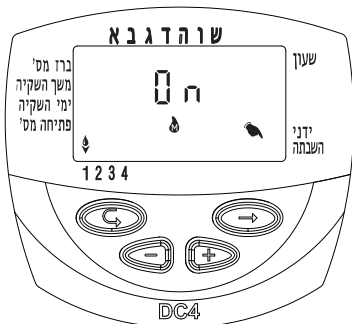
בתוכניות אלו ניתן לקבוע מראש את שעת הפתיחה של הברז. מספר הימים עד הפתיחה מופיע בצג מימין לשעות הפתיחה (מעל המילה days). 0 פירושו שהתוכנית תתחיל היום, 1 פירושו שהתוכנית תתחיל מחר, וכן הלאה (עד 30 יום).

1. לחץ על \odot עד אשר יופיע START I. על הצג תופיע שעת הפתיחה האחרונה שהוכנסה.
 2. לחץ על \ominus . תצוגת השעות תהבהב.
 3. קבע את שעת הפתיחה הרצויה בעזרת \oplus או \ominus (שים לב לסימני AM ו-PM).
 4. לחץ על \ominus עד שהספרה שמימין לשעת הפתיחה תהבהב (הספרה מעל המילה days).
 5. קבע את מספר הימים עד לפתיחה בעזרת \oplus או \ominus .
- פתיחות 3, 2 ו-4 מתבטלות בתוכנית זו.

4.4 דוגמא להגדרת תוכנית השקיה מחזורית

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

1. קבע את משך ההשקיה בהתאם לסעיף 3.4 "הגדרת משך ההשקיה". לחץ על \odot עד שיופיע הצירוף h . לחץ על \ominus וקבע את משך ההשקיה ל-1 שעה באמצעות \oplus או \ominus .
2. לחץ על \odot על עד שיופיע m .
3. לחץ על \ominus מספר פעמים (עבור על כל ימי השבוע) עד שהמילה On CE תהבהב בתצוגה.
4. כל עוד התצוגה מהבהבת, לחץ על \oplus או \ominus עד שבתצוגה יופיע 5 days, כאשר 5 ימים היא תדירות ההשקיה.
5. לחץ על \odot . בתצוגה יופיע START I.
6. לחץ על \ominus תצוגת השעות תהבהב.
7. לחץ על \oplus עד שתצוגת השעות תתחלף ל-12 (PM).
8. לחץ על \ominus עד שתצוגת הדקות תתחלף ל-45.



4.5 הפעלה ידנית ממוחשבת לברז

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

שים לב שהתוכנית המקורית שהוגדרה ממשיכה להתבצע בהתאם לזמנים שנקבעו.

1. לחץ על \odot עד שיופיע \rightarrow . בחר ברז בהתאם לסעיף 3.3, "בחירת ברז".
 2. לחץ על \odot עד שיופיע הציוור \rightarrow .
 3. לחץ על \oplus לפתיחת הברז. בתצוגה תופיע המילה On, לאחר 5 שניות יופיע משך הזמן הנותר להשקיה, בספירה לאחור על הצג.
 4. לסגירת ידנית לחץ על \ominus . בתצוגה תופיע המילה OFF.
5. לסגירת ידנית לפני סיום משך ההשקיה לחץ על \odot עד שיופיע שוב ON על הצג.
6. לחץ על \ominus לסגירת הברז.
- ישנה אפשרות להפעיל עד 2 ברזים בו זמנית, ע"י חזרה על הפעולות המפורטות לעיל.

4.6 הפעלה ידנית סדרתית לכל הברזים

ישנה אפשרות להפעיל את כל הברזים בצורה סדרתית זה אחר זה.

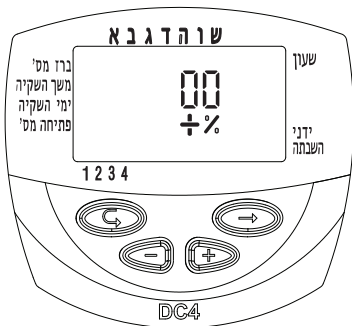
1. לחץ על \odot עד שיופיע \odot .
 2. כאשר שום דבר אינו מבהב בצג לחץ על \oplus לחיצה ארוכה 5 שניות. ברז מס 1 ייפתח ויפעל למשך זמן ההשקיה שתוכנת. כשברז מס 1 ייסגר, ייפתח ברז מס 2 וכן הלאה עד הסוף. כל הברזים המיועדים להפתח יבהבו.
 3. ניתן להתערב בתהליך. לחיצה על \oplus מבצעת סגירת הברז הנוכחי ופתיחת הבא אחריו.
- שים לב: ניתן לצאת ממסך זה רק לאחר גמר פתיחת כל הברזים.**

4.7 השבתה



בפעולה זו משתמשים לביטול זמני של שליטת המחשב על הברזים למשל כאשר יורד גשם. תוכנית ההשקיה נשמרת, אך ההשקיה לא מתבצעת. פעולת ההשבתה מונעת את ההשקיה בכל הברזים.

1. לחץ על \odot עד שיופיע הציוור \odot .
2. לחץ על \ominus במשך 5 שניות רצופות. יופיע \otimes .
3. מהבהב מול הכיתוב השבתה. המחשב מושבת. כדי להחזיר את השליטה למחשב יש ללחוץ על \odot עד שיופיע \odot . במצב זה יש ללחוץ על \ominus בצורה רציפה עד ש- \otimes ייעלם.
4. ניתן לבצע השבתה כאשר ברז מופעל.
5. במצב השבתה, אם מנסים בטעות להפעיל ברז בצורה ידנית או שהוא צריך להפתח לפי תורו, תופיע המילה Rain והברז לא ייפתח.



4.8 הוספה והפחתה של %

ישנה אפשרות להוסיף ולהפחית את משך ההשקיה בכל הברזים בו זמנית בצורת %.

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

1. לחץ על \odot עד שיופיע \odot .
2. המתן ששום ספרה לא תהבהב.
3. לחץ על \oplus או \ominus ביחד. על הצג יופיע 00+%
4. לחץ על \oplus או \ominus 00 יהבהב. בעזרת \oplus או \ominus הוסף או הפחת את מס ה-% הרצוי (בקפיצות של 5%). במידה והווספת או הפחתת % תקבל סימון קבוע של +% או -% במסך ראשי \odot .

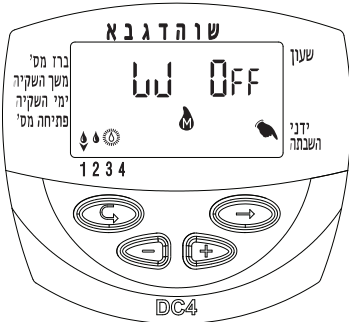
שים לב!


לא ניתן לשנות % לברז בודד.

5. תצוגות נוספות

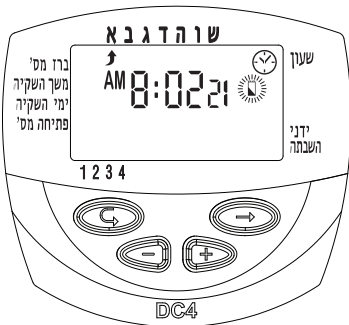
5.1. ברז במצב המתנה

סעיף זה אינו מיועד לדגם DC-1

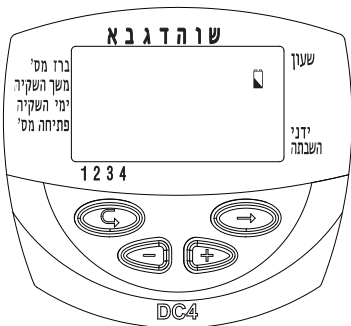


באותו הזמן שבו פועלים 2 ברזים וברז שלישי מתוכנת להיפתח, יעבור ברז זה למצב המתנה ועל הצג יבהב  מול מספר הברז שבהמתנה. ברגע שאחד הברזים ייסגר - ייפתח הברז שבהמתנה. בעת הפעלה ידנית ממוחשבת של ברז הנמצא בהמתנה - תופיע בתצוגה האות W (Wait) והברז ייפתח ברגע שברז אחר ייסגר.

5.2. התראה מהבהבת על סוללות חלשות

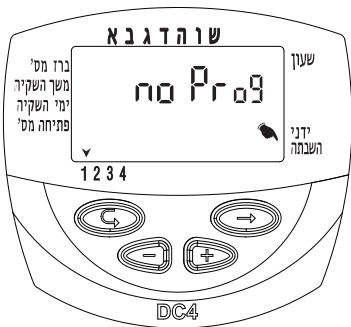


כאשר הסוללות נחלשות, יופיע על הצג ציור מהבהב של סוללה. במצב זה נותרה עדיין בסוללות אנרגיה מוגבלת להפעלת הברז, ויש להחליף את הסוללות בהקדם. לאחר ההחלפה יש ללחוץ על אחד הלחיצים כדי להמשיך את פעולת המחשב. ניתן להחליף את הסוללות תוך 30 שניות מבלי לאבד את התוכנית.



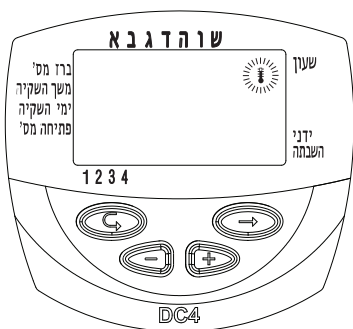
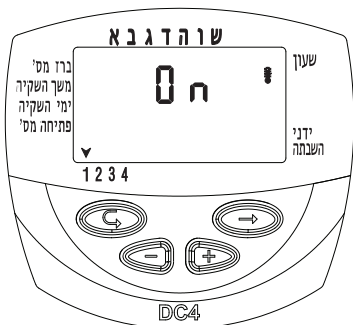
5.3. התראה קבועה על סוללות חלשות

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



5.4. הגדרה חסרה בתכנית השקיה

בתצוגה יופיע no Prog (במצב ידני ממוחשב בלבד ראה סעיף 4.6). המשמעות היא שלא נקבע משך ההשקיה לברז זה. במצב זה אין אפשרות לפתוח את הברז.



5.5 גשש

אחת התכונות המתקדמות במחשב השקייה זה היא האפשרות לפקח על ההשקייה בעזרת גשש מונע.

גשש מונע, פירוש, שכל עוד לא מתקיימים התנאים שהוגדרו בגשש, תתבצע תוכנית ההשקייה (המוגע בגשש פתוח).

לדוגמא: אם מחובר למחשב גשש גשם, תתבצע השקייה כל עוד הגשש יבש. (המוגע בגשש פתוח) בעקבות ירידת גשם, ימוע הגשש את פתיחת כל הברזים.

ניתן להשתמש בכל סוגי הגששים בעלי מגע יבש - N.O. ברגע שייסגר המגע בגשש ייסגרו כל הברזים ולא תתבצע השקייה.

חיבור הגשש כמתואר בציור חיבור חוטי הסולנואידים (עמ' 6).

כל עוד הגשש סוגר את המעגל, (כלומר מזהה קיום של תנאי מניעה מוגדר) הציור מהבהב בתצוגה. במצב זה לא תתבצע השקייה בברזים.

"S OFF" יופיע בתצוגה במצב ידני ממוחשב ומשמעותו היא שהגשש מופעל והוא מונע כרגע את ההשקייה.

6. הוראות לבקרים דגם S. DC-1S, DC-4S, DC-6S

תכונות עיקריות

- משך השקיה משנייה אחת עד 12 שעות בבקרים המקצועיים - דגמי S.
- תדירות השקייה מפעם בדקה ועד פעם ב-30 יום בתוכנית מחזורית בבקרים המקצועיים - דגמי S.
- חלון השקיה בתוכנית מחזורית בבקרים המקצועיים - דגמי S. מאפשר השקיה מחזורית, בזמנים קצרים, בחלק מהיממה.

הגדרת משך ההשקיה

בבקרים מקצועיים - דגמי S, ניתן לתכנת את משך ההשקיה בשניות. אופן התכנות לא משתנה.

השקיה מחזורית

בבקרים המקצועיים מדגמי S, ניתן לתכנת מחזור השקיה החל מדקה אחת. אופן התכנות לא משתנה.

6.1 חלון השקיה במסגרת תוכנית ההשקיה המחזורית



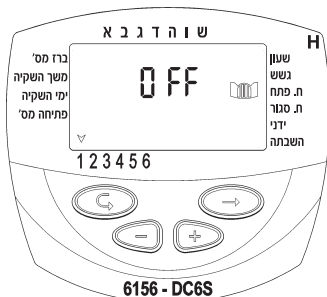
חלון השקיה קיים בבקרים המקצועיים מדגמי S. חלון השקיה הוא פונקציה מתקדמת שמאפשרת להגדיר חלק ביממה (=חלון ההשקיה) שרק בו תבצע תוכנית ההשקיה המחזורית שהוגדרה (ראה סניף 4.2). חלון ההשקיה מוגדר עבור מחזור השקיה קטן מיממה (עד 23:59 שעות), ובמסגרת תוכנית מחזורית בלבד. במידה שהוגדר מחזור גדול מ-24 שעות, אפשרות תכנות חלון אינה זמינה. פונקציה זו שימושית למשל כאשר יש צורך להשקות בשעות החמות בלבד.



1. לחץ על ⊖ עד שיופיע הציוור ליד "ח. פתח". במסך תופיע המילה OFF או שעת פתיחת החלון האחרונה שהוכנסה.
2. לחץ על ⊕ המילה OFF תהבהב בתצוגה.
3. קבע את שעת פתיחת החלון הרצויה בעזרת ⊕ או ⊖ (נשים לב לסימני AM ו-PM).
4. לחץ על ⊖ עד שיופיע הציוור מול ח. סגור. במסך יופיע 12:00PM או שעת סגירת החלון האחרונה שהוכנסה.
5. קבע את שעת סגירת החלון הרצויה בעזרת ⊕ או ⊖ (נשים לב לסימני AM ו-PM).

● אם הוגדר מחזור השקיה גדול מ-24 שעות, פונקציית חלון השקיה אינה פעילה.

לביטול חלון ההשקיה



1. לחץ על ⊖ עד שיופיע הציוור ליד "ח. פתח", ולידו שעת פתיחת החלון האחרונה שהוכנסה.
2. לחץ על ⊕. שעת הפתיחה תהבהב בתצוגה.
3. לחץ על ⊖ עד להופעת OFF ליד ציוור החלון.

חלון ההשקיה מבוטל.

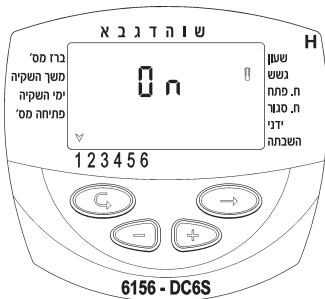
6.2 פתיחת חלון לאחר שעת ההתחלה

דוגמא: משך השקיה 5 דקות כל 30 דקות מ-9:00AM עד 5:00PM. התכנות מבוצע בשעה 09:20 ולכן התכנות לא יכנס לפעולה ביום הנוכחי אלא בשעה 09:00 ביום למחרת. כדי לגרום לתכנות להתחיל היום השיטה היא כזו:

1. לחץ על \odot עד שתגיע ל-START.
2. בעזרת \oplus או \ominus תכנת שעה כלשהי אחרי השעה הנוכחית, לפי הדוגמא: 9:30AM. שעה זו תהיה הפתיחה הראשונה ביום הנוכחי. החל מיום המחרת התכנות יעבוד לפי התכנות המתוכנן. מסך זה START יציג את שעת הפתיחה הבאה במסגרת תכנות החלון.

6.3 גשש

כל ברז במחשב זה יכול לפעול בכפוף לגשש. כדי לשייך גשש לברז, יש לבחור את הברז/ים הרצוי/ים ולהפעיל את הגשש עבורם (ראה הסבר להלן).
1. בחר את הברז שברצונך לשייך לגשש.



2. לחץ על \odot עד שיופיע הציוור \mathbb{H} ליד "גשש".
 3. לחץ על \oplus כדי להפעיל את הגשש בתוכנית ההשקיה של הברז. בתצוגה תופיע המילה ON.
- כל עוד הגשש סוגר את המעגל (כלומר, מזהה קיום של תנאי מניעה מוגדר), הציוור מהבהב בתצוגה. במצב זה לא תתבצע השקיה בברז המשווייך לגשש.
 - לחץ על \ominus כדי להפסיק את פעולת הגשש. בתצוגה תופיע המילה OFF.

7. תחזוקה/ איתור תקלות ותיקון

- אם המחשב אינו מתוכנן להיות בשימוש תקופה ארוכה, מומלץ להוציא את הסוללות ממקומן. התוכניות ייעלמו. בהתקנת סוללות מחדש יש לתכנת את המחשב שוב.
- חובה להתקין מסנן לפני הברז או מערכת הברזים ולנקותו אחת למספר חודשים. עבודה ללא מסנן מהווה פתח לתקלות.
- הסוללות יספיקו בשימוש רגיל למשך שנה אחת לפחות (סוללות אלקליין).
- אין לפתוח מים בקו כשהסולנואיד אינו מורכב על הברז ההידראולי.
- לחץ מים מומלץ: 1-8 אטמוספרות (bar).

התיקון	הסיבה	הבעיה/התופעה
נתק את הסולנואיד מהבקר וחבר מחדש	החיבור בין הבקר לסולנואיד לא תקין	הברז אינו נפתח בתוכנית אוטומטית או בהפעלה ידנית ממוחשבת.
החלף סוללות	סוללות לא תקינות	אין תצוגה
החלף סוללות	סוללות לא תקינות	הברז במצב פתיחה קבועה למרות שהידית במצב AUTO
חבר את הבקר, התקן סוללות ובצע פתיחה/סגירה ידנית דרך המחשב	הסולנואיד במצב פתוח חשמלית	הברז אינו נסגר למרות שנשמעת נקישה בעת ההפעלה
הבא את הידית למצב AUTO	ידית ההפעלה לא במצב AUTO	
נקה את הברז או החלף אותו	לכלוך ואבנית במנגנון הברז	

שרות לקוחות

לקבלת ייעוץ או הדרכה בטלפון, ניתן לפנות למחלקת שירות הלקוחות של גלקון בטלפון 04-6900200
 המחלקה לשירותך בימים א'-ה' בשעות 08:00-13:00
 שרות תיקונים ינתן בחנות בה נרכש המכשיר, בהתאם לתנאי האחריות.

8. אביזרים ומוצרים נוספים

8.1 כללי

קופסת הגנה עם אפשרות נעילה
מחבר אטום למים
כבל להארכת כבלי הסולונואידיים

8.2 בקרים זו דרכיים (2W)

ערכת חלקי חילוף: מתאם, פלנג'ר ואטמים
גור (ברז + סולונואיד DC מתוצרת גלקון)

גור 3/4" 2W

גור 1" 2W

גור 1 1/2" 2W

גור 2" 2W

סולונואיד בלבד DC 2W

ברז 3/4" + מתאם 2W

ברז 1" + מתאם 2W

ברז 1 1/2" + מתאם 2W

ברז 2" + מתאם 2W

תאריך:

מספר ברז	האיזור המושקה/צמחיה (אדנית, מרפסת, דשא)	תכנית השקיה		משך השקיה (דקות, שעות)	שעות פתיחה יומיות			
		מחזורית	שבועית		4	3	2	1
1			א, ב, ג, ד, ה, ו, שבת					
2			א, ב, ג, ד, ה, ו, שבת					
3			א, ב, ג, ד, ה, ו, שבת					
4			א, ב, ג, ד, ה, ו, שבת					
5			א, ב, ג, ד, ה, ו, שבת					
6			א, ב, ג, ד, ה, ו, שבת					



תעודת אחריות

1. גלקון תספק, לתקופה מוגבלת של 36 חודשים ממועד הרכישה הקמעונאית של הקונה הראשון (המקורי) ("תקופת האחריות"), אחריות מוגבלת למוצרים כאמור ובכפוף להוראות והמגבלות של תעודת אחריות זו.
2. אחריות גלקון ביחס למוצרים שיימכרו על-ידה תהיה אך ורק כלפי הרוכש המקורי של המוצר בלבד ("הלקוח"). על הלקוח להציג לגלקון, בכל בקשה לקבלת שירות לאחריות מגלקון, חשבונית רכישה תקפה. ככל שלא ימצא לגלקון התייעוד הנ"ל, תבטל בקשת הלקוח לקבלת שירות הנ"ל ותחשב כחסרת תוקף, והלקוח לא יהיה זכאי לקבל שירות כלשהו מגלקון.
3. גלקון מצהירה בפני הלקוח שהמוצר יתאם באופן מהותי לתיאור שמופיע במסמכי גלקון וכן יהיה ללא פגמים בייצור (ביחס לחומר ולטיב העבודה). הסעד היחיד והבלעדי של הלקוח ביחס לכל פגם ו/או תקלה במוצרים (ים) יהיה תיקון או – בכפוף לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של גלקון – החלפת המוצר או חלקים בו בהתאם לתנאי תעודת אחריות זו, והלקוח לא יהיה זכאי לכל סעד/תרופה אחרים. בהתאם, אם במהלך תקופת האחריות יוכח לגלקון שהמוצר פגום/תקול כתוצאה ישירה מייצור פגום ע"י גלקון ביחס לחומר ולטיב העבודה, גלקון מתחייבת תוך זמן סביר לתקן את המוצר הפגום (או כל חלקים ממנו), או - לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של גלקון – להחליף את המוצר או חלקים בו; הכל בכפוף לתנאי תעודת אחריות זו.
4. אחריות גלקון בקשר למוצרים ו/או בכלל, לא תחול ביחס לכל אחד מאלה: (1) כל פעולה במוצר (במעשה או במחדל) שלא על ידי גלקון, לרבות שימוש לרעה כלשהו במוצר (או חלקים ממנו) ו/או כשל/פגם בהתקנת המוצר ו/או כל שימוש אחר במוצר שלא בהתאם לכל הוראות והנחיות גלקון; (2) מערכות אחרות/רכיבים אחרים/התקנים אחרים/טכנולוגיות אחרות ו/או אינטגרציה/ממשק של כל הנ"ל עם מוצרים) של גלקון; (3) כל חלק/רכיב אשר נכלל/הותקן במוצר ללא אישורה של גלקון ו/או הותקן/נכלל על ידי צד אחר שאינו גלקון; (4) כל שינוי בפועל או כל ניסיון לשנות/לתקן/להתערב במוצר של גלקון (לרבות כל שימוש/טיפול/הפרעה ביחס לקודנים) של תוכנה/ות) אשר נכללת/נמצאת בשימוש במוצר) על ידי כל צד שאינו גלקון; (5) נתונים/מידע/תוכן כלשהם אשר הוכנסו/נכללו במוצר; (6) תקלה או נזק שנגרמו כתוצאה מתאונות שאירעו במהלך הובלת המוצר ו/או טיפול במוצר, ו/או הפעלה לקויה של המוצר ו/או נזק עקב אש, רעידת אדמה, ברק, שיטפון ו/או כל אסון חיצוני אחר; (7) תאונות בלתי צפויות, בלאי או גורמים חיצוניים אחרים שאינם בשליטתה הסבירה של גלקון, או ביחס לכל מוצר אשר תוקן, הותאם, חודש, שונה או הומר על ידי כל צד שהוא (כולל הלקוח) שאינו גלקון.
5. בנוסף ומבלי לגרוע מהוראות תעודת אחריות זו, אחריות גלקון מותנית בכל אלה: (1) הלקוח הפעיל ותחוק את המוצר בהתאם לכל הוראות והנחיות גלקון; (2) הלקוח לא חב חוב כלשהו לגלקון או למשווק מורשה שלה (לפי נסיבות העניין).

6. גלקון אינה נותנת כל אחריות או ערבות מכל סוג עבור כל מוצר (או כל חלקים ממנו) אשר לא מיוצר ומופץ על ידי גלקון ואשר לא נרכש מגלקון או ממשווק מורשה שלה, גם אם המוצרים מסומנים על ידי סימנים מסחריים דומים לסימנים המסחריים אשר נמצאים בשימוש על ידי גלקון.
7. לאחר החלפה או תיקון של המוצר, האחריות עבור המוצר החדש או המתוקן תהיה בתוקף רק לתקופת האחריות המקורית. מוצרים פגומים (או חלקים מהם) שהוחלפו, יעברו לבעלותה הבלעדית של גלקון.
8. גלקון תהיה רשאית לחייב את הלקוח במקרה בו ניתנו לבקשת הלקוח שירותים במסגרת אחריות גלקון למוצרים, אך התברר לגלקון שאין כל פגם/תקלה במוצרים) ו/או כאשר הפגם/תקלה במוצרים) אינו במסגרת אחריות גלקון.
9. למרות האמור אחרת, גלקון לא תהיה אחראית, בכל צורה ו/או נסיבות שהן, כלפי הלקוח ו/או כלפי צד אחר כלשהו, בשל הפסד הכנסה או רווח ו/או בגין כל נזק, בין אם ישיר, עקיף, משני, מיוחד, תוצאתי ו/או כל נזק דומה ו/או נובע, בין אם בהתבסס על עילה חוזית, נזיקית או כל עילה משפטית אחרת או על בסיס חבות כלשהי, וזאת גם אם גלקון קבלה מידע או הייתה לה סיבה לדעת על האפשרות לקיומם של נזקים אלה.
10. בכל מקרה, אחריותה של גלקון בקשר למוצרים ו/או עפ"י תעודת אחריות זו, לרבות (אך מבלי לגרוע מכלליות האמור) בקשר עם ו/או כתוצאה מהמוצר (או חלק ממנו) ו/או משימוש במוצר, תהיה מוגבלת (במצטבר וביחס לכל הנזקים, הטענות ו/או עילות התביעה) לתמורה שגלקון קיבלה בפועל מהלקוח בגין המוצרים). ההגבלה הנ"ל על אחריותה של גלקון תחול בין אם אחריותה של גלקון מבוססת על עילה חוזית ו/או נזיקית ו/או של אחריות מוחלטת ו/או כל עילה אחרת מכל סוג שהוא.
11. האחריות של גלקון עפ"י תעודת אחריות זו והסעדים המפורטים לעיל ביחס לאחריות גלקון, מהווים את התנאים וההוראות היחידים והבלעדיים ביחס לאחריות גלקון, אין ולא יהיה כל תוקף לכל הוראה, מסמך ו/או התחייבות אחרים, ובכלל זה לא לכל כתב אחריות, תרופות ותנאים אחרים, בין אם ניתנו בעל פה או בכתב, ו/או ניתנו באופן מפורש או משתמע. גלקון לא תהיה אחראית על-פי אחריות סטטוטורית כלשהי (מפורשת או מכללא), לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, אחריות לגבי סחירות ו/או התאמה לתכלית מסוימת ו/או אחריות כנגד פגמים נסתרים.
12. הלקוח אחראי באופן בלעדי על הבחירה במוצר, ועל אופן השימוש והתאמתו של המוצר (ים) לצרכיו.
13. על הוראות תעודת אחריות זו יחולו, והן יפורשו, על פי חוקי מדינת ישראל בלבד, ושום חוק/דין אחר לא יחולו. כל מחלוקת הנוגעת לשימוש במוצר ו/או לתעודת אחריות זו, ביצועה או הפרתה, תידון אך ורק בפני בתי המשפט המוסמכים בעיר תל-אביב, ולשום בית משפט אחר לא תהיה סמכות לדון בה.

מק"ט: 511.02 B



Galcon

Computerized Control Systems

קבוץ כפר בלום 1215, טל: 04-6900222 פקס: 04-7902727
E-mail: info@galconc.com, www.galconc.com