

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 מהחנות 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.

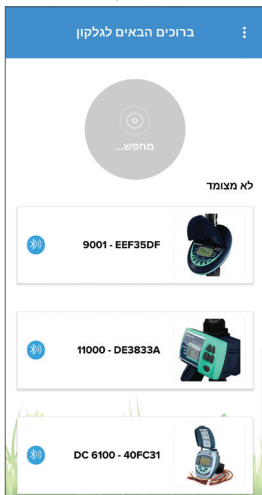
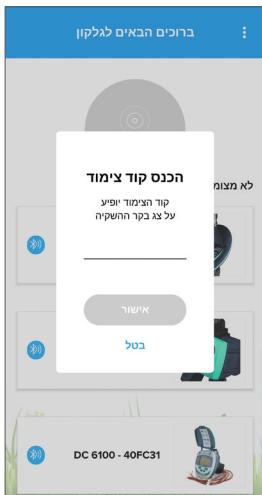
5. הכנס את הקוד והקש

אישור. בסיום הצימוד, הבקר

והסמארטפון מחוברים

ומופיע מסך ההפעלה

הראשי של האפליקציה.



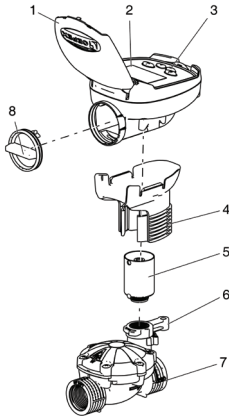
* מרחק שידור Bluetooth: עד 20 מ' ** יש להפעיל פרטי מיקום במכשיר הסוללרי

תוכן עניינים

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

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 חיישן.....
24.....	7. הוראות לבקרים 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 חיישן.....
27.....	8. תוכנית השקיה של זמנים קצרים במחזוריות עם חלון השקיה (דגמי S).....
29.....	9. תחזוקה / איתור תקלות ותיקונן.....
30.....	10. תעודת אחריות.....

1. הכרת בקר ההשקיה



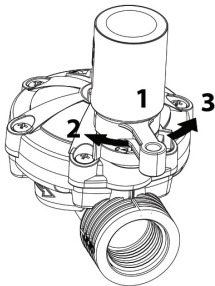
1. מכסה הבקר
2. צנ
3. לחצנים
4. תושבת הבקר
5. סולנואיד
6. ידית הפעלה מכנית
7. ברז הידראולי
8. מכסה בית הסוללות


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.

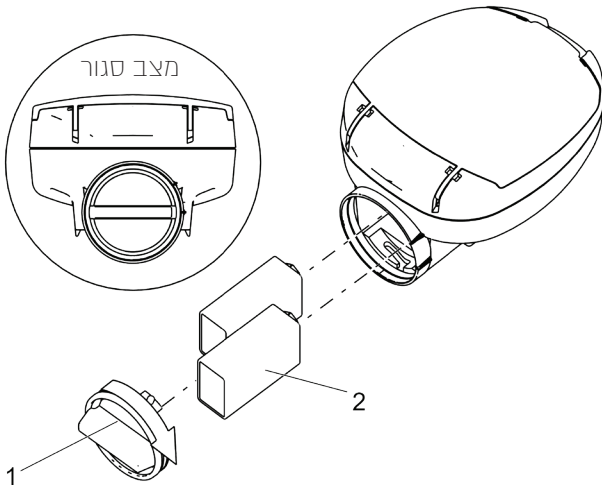


הערה: במצב עבודה עם הבקר הידית צריכה להיות באמצע, מצב AUTO. 

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 השעה 12:00. הבקר מוכן לתכנות.
- !** החזר את המכסה לפתח בית הסוללות, הקפד שהפינים נכנסים למקומם וסובב את המכסה 1/8 סיבוב ימין. אם לא תקפיד על כך, הפינים המובילים של המכסה עלולים להישבר!



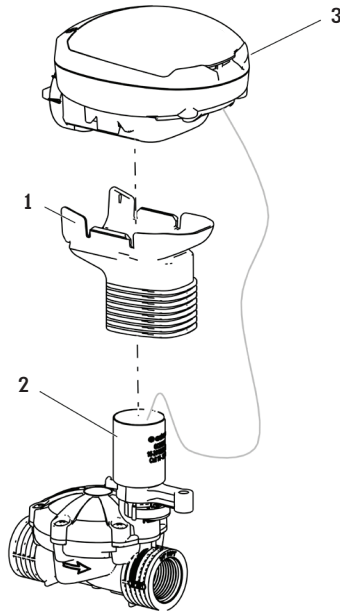
ניתן להתקין את הבקר על הסולנואיד או על הקיה.

הערה: חובה להתקין במעלה הזרם מסנן. 


3.2 התקנה על הסולנואיד

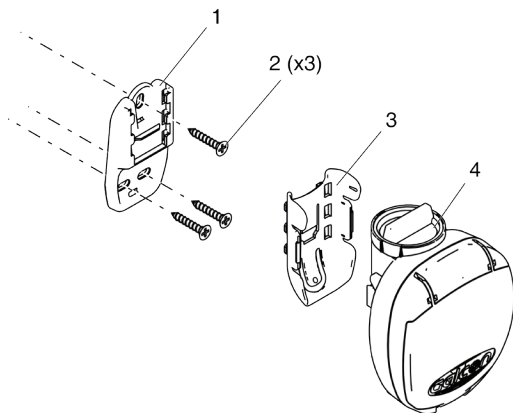
חבר את תושבת הבקר (1) על הסולנואיד (2) מקם את חוטי הסולנואיד כך שיעברו במפתח של התושבת. חבר את הבקר (3) על התושבת.

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 מטה.
 - ג. חבר את הבקר לעריסה בלחיצה.
- הבקר מתלבש על העריסה בקליק קטן 



3.4 חיווט הבקר עם סולונואיד דו גידי

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

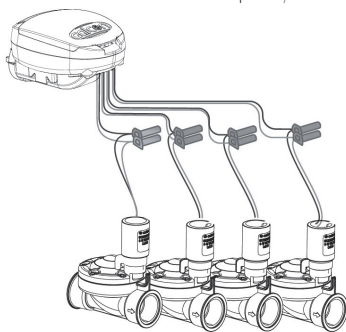
על זוג כבלים אחד (שחור ואדום) מוטבעת האות M, כדי לציין שזה הברז הראשי, ועל זוג כבלים שני (צהוב) מוטבעת האות S כדי לציין שזה חיבור של חיישן.

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

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

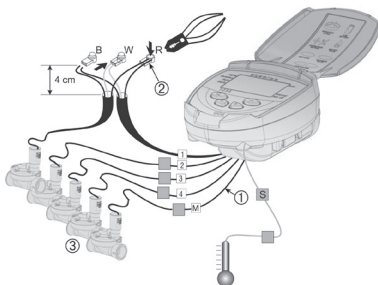
⚠ הערה: הבקר והכבלים היוצאים ממנו אטומים למים. בכדי לשמור על האטימות חשוב לא לגלות את החוטים שאינם בשימוש.

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



3.5 חיווט הבקר עם סולונואיד תלת גידי

חבר את הברזים לכבלים היוצאים מהבקר על פי התרשים והסבר בהמשך.



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

הערה: **!** הבקר והכבלים היוצאים ממנו אטומים למים. בכדי לשמור על האטימות חשוב לא לנלות 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 גידי הכבל מהבידוד השחור החיצוני בלבד. כבלי הסולונואידים כוללים 3 גידים: לבן, אדום ושחור. אין לנלות את מוליכי שלושת הגידים מהבידוד הצבעוני.
- 2. חבר כל גיד 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:

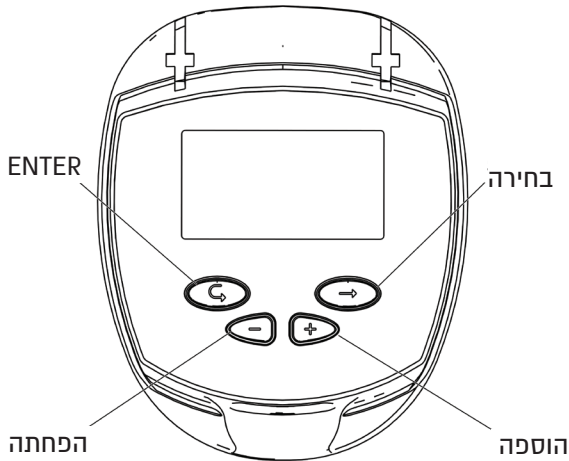
⌂ לחיץ שלב התכנות Enter - עובר בין מצבי התכנות הרצויים.

→ לחיץ בחירה - בוחר את הנתון שאותו עומדים לשנות (למשל שעה),

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

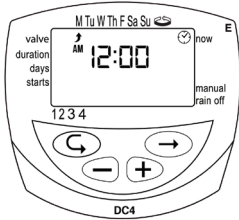
+ לחיץ הוספה - מעלה את ערך הנתון שנבחר (למשל, מוסיף שעה).


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



4.1 כיוון שעה ויום נוכחיים

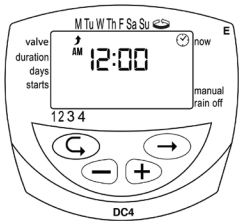
כדי שהבקר יפעיל את מערכת ההשקיה בזמנים הרצויים, יש לכוון את השעה והיום הנוכחי.








1. לחץ על  על שיופיע .
2. לחץ על . ספרת השעות תהבהב.
קבע את השעה הנוכחית באמצעות  ו- (שים לב AM לפנה"צ, PM אחר"צ).
לחיצה נוספת על חץ  תגרום לספרת הדקות להבהב. קבע את משך הדקות הרצוי באמצעות פלוס ומינוס  ו-.
3. לחץ על . 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)

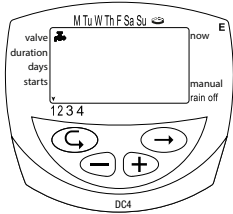
הבקר מתחיל את פעולתו לפי שעון AM. יש אפשרות להחליף לתצוגה בפורמט PM של 24 שעות.









1. לחץ על  על 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 DC-1 ו-DC1S. יש להגדיר תוכנית עצמאית לכל ברז. יש לבחור תחילה את הברז הרצוי ולאחר מכן להמשיך 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  ו-.
4. לחץ על Enter  כדי לעבור לשלב הבא.

4.4 הגדרת משך ההשקיה

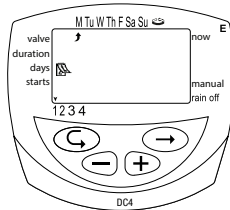
בפעולה זו נקבע את משך ההשקיה.

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

4.5 בחירת ימי ההשקיה

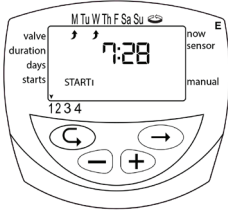
בפעולה זו נקבע באילו ימים בשבוע יפעיל הבקר את הברז שהוגדר.

1. לחץ על  עד שיופיע .
2. לחץ על  בחלקו העליון של הצג מתחת ליום א' יופיע חץ מהבהב.
3. הבא 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:
הבא 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 בכינה 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 שנבחר 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 יהבהב (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 II-II-IV אם רצונך בכך.
5. לביטול של פתיחה מסוימת, בחר אותה בעזרת לחיצה על Enter (↻) ולחץ על Set (→). ספרת השעות תהבהב. 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

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

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.
- לחץ על Set  ספרת הדקות תהבהב. לחץ על  או  עד שהמספר 30 יופיע ביחידות של הדקות.
6. לחץ על Enter  סמל הימים  יוצג.
7. לחץ על Set  חץ מהבהב יוצג בחלק העליון של התצוגה, מתחת ליום ב'. לחץ על Set  עד שהחץ המהבהב יוצג מתחת ליום שלישי ולאחר מכן לחץ על סמל הפלוס  החץ מתחת ליום שלישי 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 STARTI 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) STARTIII ל-13:00 ואת זמן ההתחלה השלישי (3) STARTIII 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 הרביעית 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.

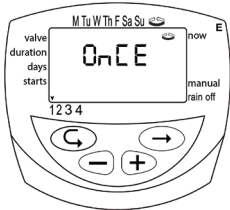
⚠ הערה: את משך הזמן קובעים לפי סעיף 4.4.

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.

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

1. לחץ על  Enter עד שיופיע הסמל 

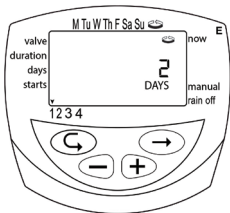
2. לחץ על  Set מספר פעמים (עבור על כל

ימי השבוע) עד שיופיע סמל המחזוריות  , והמילה Once (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 יומיים 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 המילה days פירושו 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 המילה 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

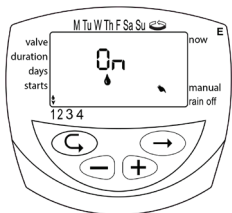
- ניח שרוצים לתכנת את בקר ההשקיה לפתוח את הברז בשעה 12:45 בצהריים, למשך שעה 1, אחת ל-5 ימים.
1. קבע את משך ההשקיה בהתאם לסעיף 4.4: הגדרת משך ההשקיה. לחץ על Enter  עד שיופיע הסמל . לחץ על  וקבע את משך ההשקיה הרצוי על ידי לחיצה על  או .


2. לחץ על Enter  עד שיופיע הסמל Days .
3. לחץ על Set  מספר פעמים (עבור על כל ימי השבוע) עד שהמילה 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 STARTI.
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.

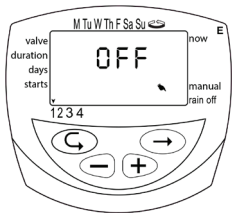
! שים לב שהתוכנית המקורית שהוגדרה ממשיכה להתבצע בהתאם לזמנים שנקבעו.



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 המילה On. לאחר 5 שניות יופיע משך הזמן הנותר להשקיה, בספירה לאחור על הצג. לסגירת ידנית לחץ על Enter  עד שיופיע סמל השקיה ידנית , ולחץ , בתצוגה תופיע המילה off.



⚠ הערה: ישנה אפשרות להפעיל עד 2 ברזים בו זמנית, על ידי חזרה על הפעולות המפורטות 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 ייסג, ייפתח ברז מספר 2 וכך הלאה, עד הסוף. כל הברזים המיועדים להיפתח יבהבו. ניתן להתערב בתהליך. לחיצה על  סוגרת את הברז הנוכחי ופותחת את הברז הבא אחריו.
- ⚠ 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, למשל כאשר יורד גשם. תוכנית 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 'השבתה'. הבקר מושבת כעת.

3. כדי להחזיר את השליטה לבקר, יש ללחוץ

על Enter  עד שיופיע סמל השעון

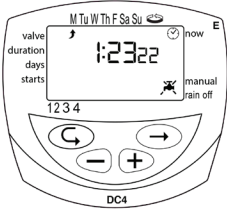
 מוצג ולאחר מכן לחץ על  ברציפות

עד שהסמל  יעלם.

4. ניתן לבצע השבתה כאשר ברז מופעל.

5. במצב השבתה, אם מנסים בטעות להפעיל ברז בצורה ידנית או שהוא

צריך להיפתח לפי תורו, תופיע המילה 'rain' והברז לא ייפתח.



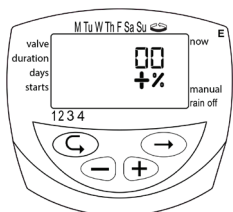
5.8 הוספה והפחתה של אחוזים








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).

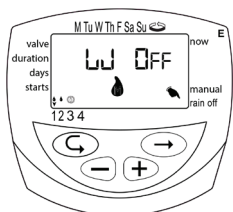


1. לחץ על Enter  עד שיוצג שעון.
2. המתן עד ששום ספרה לא תהבהב.
3. לחץ על  ו-, ביחד. על הצג יופיע 00+%.
 4. לחץ על , 00 יהבהב. בעזרת  או  הוסף או הפחת את מספר האחוזים כפי שנדרש (בצעדים של 10%). במידה והוספת או הפחתת %, יוצג סימון קבוע של +% או -% במסך הראשי.
- שים לב: לא ניתן לשנות אחוז לברז בודד. 

6. תצוגות נוספות

6.1 ברז במצב המתנה

סעיף זה אינו מיועד לדגם DC-1 ו-DC-2. כששני 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 שבהמתנה. בעת הפעלה ידנית ממוחשבת של ברז הנמצא בהמתנה - תופיע בתצוגה האות W (Wait), והברז ייפתח ברגע שברז אחר ייסגר.

6.2 התראה מהבהבת על סוללות חלשות

כשהסוללות נחלשות, יופיע על הצג 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 הבק.

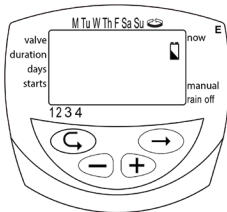
ניתן להחליף את הסוללות בתוך 30 שניות מבלי לאבד את נתוני התוכנית.



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 והתוכנית ייעלמו. יש להחליף את הסוללות בהקדם ולתכנת את הבקר מחדש.

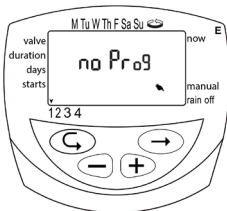
שים לב: ניתן להחליף את הסוללות בתוך 30 שניות מבלי לאבד את נתוני התוכנית.



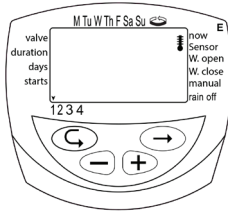
6.4 הגדרה חסרה בתוכנית השקיה

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

הערה: כדי לחדש את פעולת הברז, קבע את משך 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 להשתמש בכל סוגי החיישנים בעלי מגע יבש - N.C. חיבור החיישן מתבצע כפי שמתואר בסעיף 3.4 - חיבור כבלי הסולונואידים (עמוד 8). כל עוד החיישן לא סוגר את המעגל (כלומר תנאי מניעה מוגדר זוהה), 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 לבקרים 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 השקיה בתוכנית מחזורית בבקרים מקצועיים מאפשר השקיה מחזורית למשך משכי זמן קצרים בחלק מהיממה.



7.2 הגדרת משך ההשקיה בתוכנית השקיה מחזורית

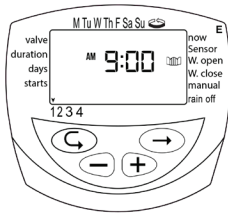
חלון ההשקיה קיים בבקרים המקצועיים מדגמי S. חלון ההשקיה הוא פונקציה מתקדמת שמאפשרת להגדיר חלק ביממה (= חלון ההשקיה) שרק בו תתבצע תוכנית ההשקיה המחזורית שהוגדרה (ראה סעיף 6.2).

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 (-) (שים לב לסימני AM ו-PM).

4. לחץ על Enter (↻) עד שיופיע הסמל

"סגור חלון". במסך יופיע 12:00 AM או שעת סגירת החלון האחרונה שהוכנסה.

5. קבע את שעת סגירת החלון הרצויה בעזרת

(+) או (-) (שים לב לסימני AM ו-PM).

לביטול חלון ההשקיה:

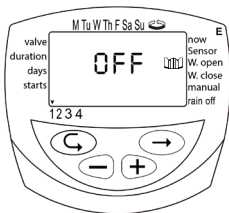
1. לחץ על Enter (↻) עד שיופיע הסמל (OFF) ליד "חלון פתוח" ולידו שעת

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.






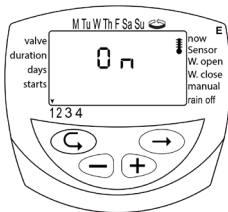
7.3 פתיחת חלון לאחר שעת ההתחלה


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  עד שתגיע ל-STARTI.
 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 STARTI יציג את שעת הפתיחה הבאה במסגרת תכנות החלון.

7.4 חיישן

- בסדרה S, כל ברז יכול לפעול בכפוף לחיישן.
1. בחר בברז שברצונך לשייך לחיישן.
 2. לחץ על Enter  עד שיופיע הסמל  ליד החיישן שברצונך לשייך.
 3. לחץ על  כדי להפעיל את החיישן בתוכנית ההשקיה של הברז. בתצוגה תופיע המילה ON.



כל עוד החיישן מופעל הסמל  מופיע בתצוגה. במצב זה לא תתבצע השקיה בברז המשויך לחיישן.

לחץ על  כדי להפסיק את פעולת החיישן. 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-1S)

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

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

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

השקיה מחזורית קביעת מחזוריות ההשקיה (כל שעה לפי הדוגמא)

1. לחץ על עד שיופיע ימי השקיה
2. לחץ מספר פעמים, עבור את כל ימי השבוע עד שיופיע סמל מחזוריות והמילה Once, לחיצה נוספת על וה Once 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)

- מימין לשעה מופיע מסך ימים שקובע אם הפתיחה תהיה היום (0) או מחר (1) מחרתיים (2) וכך הלאה.
- אם התכנות מתבצע אחרי שעת פתיחת החלון יש לקבוע שעת התחלה 10 דק' קדימה מהשעה הנוכחית. מצד ימין לכתוב 0 days ואז תחילת העבודה תהיה 10 דק ממועד התכנות.
1. לחץ על עד שיופיע Start
 2. לחץ תצוגת השעות תהבהב

3. קבע בעזרת \ominus \oplus את שעת ההתחלה
4. לחץ set \rightarrow עד שהספרה מצד ימין לשעת ההתחלה תהבהב
5. קבע את מספר הימים להתחלה 0 אם רוצים שהתכנות יתחיל לפעול היום. פתיחות 2,3 ו-4 מתבטלות בתכנית זו.

הגדרת פתיחת חלון (07:00 לפי הדוגמא)

1. לחץ ENTER \rightarrow עד שיופיע חלון פתוח
2. לחץ set \rightarrow עד ש off יהבהב
3. קבע את שעת פתיחת החלון בעזרת \ominus \oplus (לפי הדוגמא 07:00)
4. לחץ ENTER \rightarrow עד שיופיע סגור חלון המסך יראה 12:00
5. לחץ set \rightarrow יהבהב 12:00
6. בעזרת \ominus \oplus קבע את שעת סגירת החלון (לפי הדוגמא 18:00)

ביטול חלון השקיה

1. לחץ ENTER \rightarrow עד שיופיע חלון פתוח
2. לחץ set \rightarrow עד ש ספרת השעות תהבהב
3. לחץ \ominus \oplus עד שיופיע Off בספרת השעות. הכיתוב Off נמצא בין 23:00 ל 00:00

דברים שכדאי לדעת

- כאשר עובדים עם בקר מרובה תחנות ובו תכניות השקיה שונות יש להקפיד שבזמן התכנית המחזורית לא תהיה הפרעה לתכנית, הפרעה כזו גורמת להפסקת התכנית.
- משך ההשקיה המינימלי הוא 10 שניות.
- במידה ומסיבה כלשהי המחזוריות נפסקת יש להתחיל את התכנית מחדש ע"י קביעת שעת התחלה חדשה 10 דק' קדימה.
- שים לב! שעת התחלה מתעדכנת כל פעולה מחזורית ותראה את שעת הפתיחה הבאה

9. תחזוקה / איתור תקלות ותיקון

- אם הבקר אינו מיועד להיות בשימוש למשך זמן רב, מומלץ להוציא את הסוללות ממקומן. התוכנית ייעלמו. כשמתקנים את הסוללות מחדש, יהיה צורך לתכנת את הבקר 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: 1-7 אטמוספירות (בר)

התופעה / הסיבה	הסיבה	התיקון
הברז אינו נפתח בתוכנית אוטומטית או בהפעלה ידנית ממוחשבת	1 החיבור בין הבקר לסולנואיד לא תקין	1 נקת את הסולנואיד מהבקר וחבר מחדש
	2 סוללות לא תקינות	2 החלף סוללות
	3 ידית ההפעלה לא במצב AUTO	3 הבא את הידית למצב AUTO
אין תצוגה	סוללות לא תקינות	החלף סוללות
הברז פתוח למרות שהידית במצב AUTO	הסולנואיד במצב פתוח חשמלית	חבר את הבקר, התקן סוללות ובצע פתיחה / סגירה ידנית דרך הבקר
הברז אינו נסגר למרות שנשמעת נקישה בעת ההפעלה	1 ידית ההפעלה לא במצב AUTO	1 הבא את הידית למצב AUTO
	2 לכלוך ואבנית במנגנון הברז	2 נקה את הברז או החלף אותו

10. 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-ידיה 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 יומצא לגלקון התייעוד הנ"ל, תתבטל 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 במוצר (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 מוצר (ים) 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 לקוד (ים) 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 לקייה 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 לגרום מהוראות תעודת אחריות זו, אחריות גלקון מותנית בכל אלה: (1) הלקוח הפעיל ותחזק את המוצר בהתאם לכל הוראות והנחיות גלקון; (2) הלקוח לא חב 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 מרשה 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 כנס/תקלה במוצר(ים) ו/או כאשר הפגם/תקלה במוצר(ים) 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 יש, 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 עפי' 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 המוצר(ים). 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 עפי' 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.

Galcon Kfar Blum | Tel. 972-4-6900222
info@galconc.com | www.galconc.com

