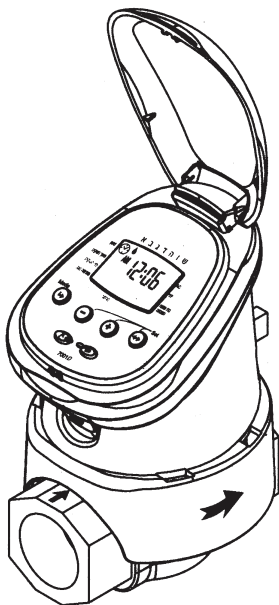


Galcon 7001D

בקר השקיה ממוחשב
הוראות הפעלה והתקנה



 **galcon**

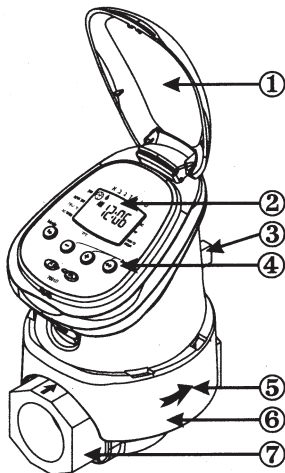


תוכן עניינים

4	1. חלקי בקר ההשקיה
4	2. הכנה לפעולה
4.....	2.1 הרכבת המחשב במערכת ההשקיה.....
5.....	2.2 חיבור סוללה.....
6.....	2.3 הוצאת הסוללה (להחלפה).....
7	3. תיכנות ההשקיה
7.....	3.1 שיטת התכנות.....
8.....	3.2 כיוון שעה ויום נוכחיים.....
9.....	3.3 קביעת תוכנית השקיה שבועית.....
10.....	3.4 קביעת תוכנית השקיה מחזורית.....
12.....	3.5 הפעלה ידנית ממוחשבת.....
13.....	3.6 השבתה.....
14	4. אפשרויות נוספות
14.....	4.1 התראה מהבהבת על סוללה חלשה.....
15.....	4.2 הפעלה ידנית - מכנית.....
16.....	4.3 שגיאת תיכנות.....
17	5. תחזוקה
18	תעודת אחריות

1. חלקי בקר ההשקיה

תרשים 1



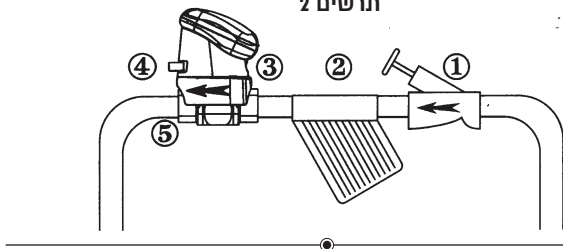
1. מכסה עליון
2. צג
3. ידית הפעלה מכנית
4. לחצני תיכנות והפעלה
5. חץ כיוון סרימת המים
6. שמלה
7. ברז הידראולי

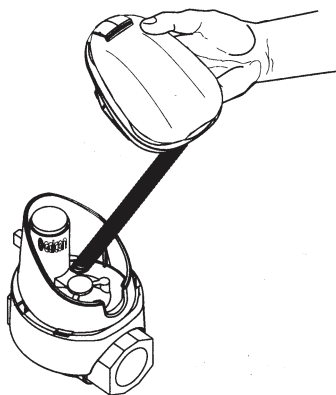
2. הכנה לפעולה

2.1 הרכבת המחשב במערכת ההשקיה

הרכב את המחשב (3) במערכת ההשקיה, כאשר בינו לבין הברז הראשי (1) מורכב מסנן (2) (לא כלול). הברג את כניסת המים של הברז ההידראולי (מסומן בחץ) אל המסנן בתנועה סיבובית, ואת הקצה השני חבר לקו ההשקיה בעזרת מחבר מסוג "רקורד" (אינו כלול).

תרשים 2

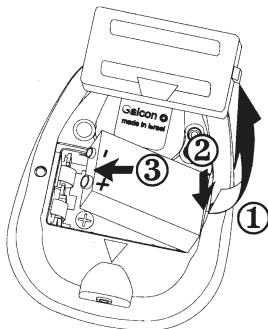




2.2 חיבור סוללה

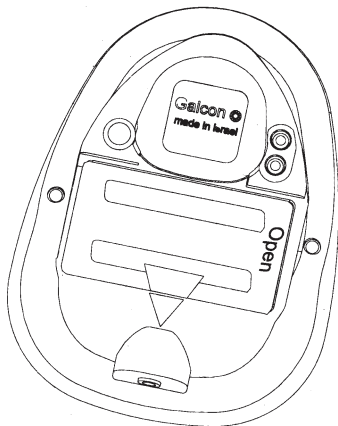
1. נתק את הבקר מהשמלה על-ידי משיכתו כלפי מעלה בחוזקה ובתנועה סיבובית מהחלק העליון שמעל הידית המכנית.

תרשים 3



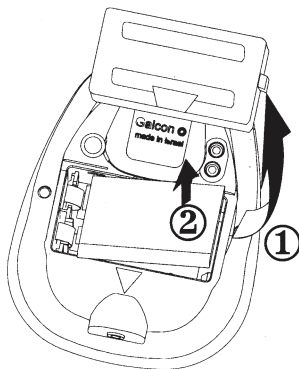
2. החזק את הבקר במצב הפוך ושלוף את מכסה בית הסוללה ממקומו על-ידי משיכה חזקה במקום המסומן OPEN.
 3. הכנס קודם את הצד התחתון (2) של הסוללה, ורק לאחר מכן לחץ על צידה העליון (3).
- השתמש בסוללת אלקליין בלבד
 - שים לב לקוטביות המסומנת בתחתית בית הסוללה, סמוך למגעים
 - הסוללה הנדרשת היא סוללה של 9V

תרשים 4



4. החזר את מכסה בית הסוללה למקומו כך שתיווצר צורת משולש שלם בתחתית הבקר.

תרשים 5



2.3. הוצאת הסוללה (להחלפה).

1. שלוף את מכסה הסוללה (1) ממקומו.

2. הוצא קודם את הצד התחתון (2) של הסוללה. ניתן להיעזר במברג שטוח קטן.





■ הוצאת הסוללה מכיוון צידה העליון עלולה לשבור את המגעים!

3. תיכנות ההשקיה

בפרק זה נציג דוגמה לקביעת תוכנית השקיה שבועית או מחזורית. ניתן לשנות את הנתונים שבדוגמה על-מנת להתאים אותם לתוכנית ההשקיה הרצויה.

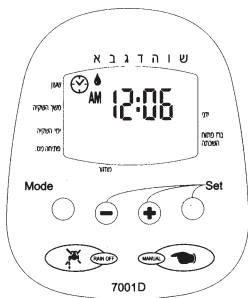
3.1 שיטת התכנות

מתכנתים את המחשב בעזרת לחיצים:

- לחיץ שלבי התיכנות - בוחר את מצב התיכנות הרצוי (למשל, תיכנות השעון) 
- לחיץ בחירה - בוחר את הנתון שאותו עומדים לשנות (למשל שעה, דקה וכו') 
- שינוי הנתון יכול להתבצע רק בעת הבהוב הנתון שנבחר.
- לחיץ הוספה - מעלה את ערך הנתון שנבחר (למשל, מוסיף שעה) 
- לחיץ הפחתה - מוריד את ערך הנתון שנבחר (למשל, מפחית שעה) 

המחשב חוזר תמיד למסך הראשי ("שעון") אם לא מבצעים שום פעולה

השקיית חרום: אם לא לוצים על לחיץ כלשהו, השעון יבהב על הזמן ולאחר 10 דקות יתחיל לבצע השקיה של 5 דקות במחזוריות של 24 שעות.



3.2. כיוון שעה ויום נוכחיים

כדי שהמחשב יפעיל את מערכת ההשקיה בזמנים הרצויים, יש לכוון אותו לשעה וליום הנוכחיים. בשלב זה מכוון את השעה והיום.

כיוון השעה:

1. לחץ על עד שיופיע .
 2. לחץ על . תצוגת השעות תהבהב. קבע את השעה הנוכחית באמצעות ו שים לב: AM לפנה"צ, PM אחה"צ.
 3. לחץ על . תצוגת הדקות תהבהב. קבע את הדקה הנוכחית באמצעות ו .
- ניתן להציג שעון אירופאי 24 שעות על-ידי לחיצה בו-זמנית על הלחיצים ו לאחר הפסקת ההבהוב. לחיצה נוספת על לחיצים אלה מחזירה את השעון לתצוגת AM/PM.






כיוון היום:

- לחץ על עד שיופיע חץ מהבהב בחלקו העליון של הצג.
- מקם את החץ מול היום הנוכחי באמצעות ו .
- ההבהוב נפסק מעצמו לאחר כ-10 שניות. אם הנתון האחרון הפסיק להבהב ולא סיימת לתכנת, לחץ מחדש על כדי להמשיך בתיכנות.








3.3 קביעת תוכנית השקיה שבועית

נניח שרוצים לתכנת את מחשב ההשקיה לפתוח את הברז שלוש פעמים ביום, בשעה 08:00 לפנה"צ, 01:00 אחה"צ, ו-07:00 אחה"צ, למשך 10 דקות בכל פעם, ביום שלישי וביום שישי.










תיכנות משך ההשקיה:

1. לחץ על  עד שיופיע  מול הכיתוב "משך השקיה". תצוגת השעות תהבהב.
2. השאר את תצוגת השעות על "0".
3. לחץ על . תצוגת הדקות תהבהב.
4. לחץ על  או  עד שתצוגת הדקות תתחלף ל-10.

תיכנות ימי ההשקיה:

1. לחץ על  עד שיופיע  מול הכיתוב "ימי השקיה". אם זהו התיכנות הראשון של הבקר, תהבהב המילה OFF על הצג.
2. לחץ על . טיפה מהבהבת תופיע מתחת ליום א' בחלק העליון של הצג. ע"י לחיצה על  העבר את הטיפה ליום ג' ולחץ . הטיפה מתחת ליום ג' תפסיק להבהב וטיפה אחרת תהבהב מתחת ליום ד'. בעזרת  העבר את הטיפה אל מתחת ליום ו' ולחץ .








תיכנות זמן התחלת ההשקיה:

1. לחץ על . על המסך יופיע START. אם זהו התיכנות הראשון של הבקר, תהבהב המילה OFF על הצג. לחץ  או . ספרת השעות תהבהב.
2. בעזרת  או  קבע את זמן ההתחלה ל-08:00 לפנה"צ - AM. חזור על הפעולה לקביעת שעת ההתחלה השניה או START ל 01:00 אחה"צ - PM. קבע את שעת ההתחלה השלישית או START ל 07:00 אחה"צ - PM.
3. לחץ . על המסך יופיע START. לחץ . ספרת השעות תהבהב. לחץ  או  עד שתופיע המילה OFF על המסך. הפתיחה הרביעית מבוטלת.

3.4 קביעת תוכנית השקיה מחזורית

נניח שרוצים לתכנת את מחשב ההשקיה לפתוח את הברז בשעה 10:45 בבוקר, למשך שעה וחצי, אחת ל-3 ימים, החל מיום ב'.

תיכנות משך ההשקיה:

1. לחץ על  עד שיופיע  מוך הכיתוב "משך השקיה". תצוגת השעות תהבהב.
2. לחץ על  או  עד שתצוגת השעות תתחלף ל-1.
3. לחץ על . תצוגת הדקות תהבהב.
4. לחץ על  או  עד שתצוגת הדקות תתחלף ל-30.











קביעת מחזור ההשקיה:

1. לחץ על  עד שיופיע  והמילה OFF תהבהב בתצוגה.
2. לחץ על  עד שבתצוגה תופיע המילה DAYS והספרה 3 תהבהב.



תיכנות שעה ויום להתחלת השקיה:



1. לחץ על  בתצוגה יופיע START ושעת הפתיחה תהבהב.
2. לחץ על  או  עד שתצוגת השעות תתחלף ל-10 (AM).
3. לחץ על  פעם אחת, תצוגת הדקות תהבהב.
4. לחץ על  או  עד שתצוגת הדקות תתחלף ל-45.
5. לחץ על  פעם אחת, יהבהב החץ שמתחת ליום א'.
6. לחץ פעם אחת על  עד שהחץ המהבהב יצביע על יום ב'.



- אם תוכנית ההשקיה המחזורית שבסעיף 3.4 מתחילה ביום ב', ההשקיה תתבצע באותו שבוע גם ביום ה'. בשבוע הבא תתבצע השקיה בימים א', ד' ושבט.

3.5 הפעלה ידנית ממוחשבת

בפעולה זו מופעל הברז שנבחר למשך זמן ההשקיה המוגדר בתוכנית. הברז יסגר אוטומטית בתום משך ההשקיה שנקבע. שים לב שהתוכנית המקורית שהוגדרה ממשיכה להתבצע בהתאם לזמנים שנקבעו. לא ניתן לבצע את הפעולה כאשר המסך מהבהב.



הפעלה: לחץ על **MANUAL**. ליד הכיתוב "ידני" יופיע  ומתחתיו יופיע . בצג יוצגו כל ימי השבוע ומשך ההשקיה שנקבעו בתוכנית ההשקיה. התוכנית תתבצע תוך הצגת "ספירה לאחור" של משך ההשקיה (תצוגה זו מופיעה גם בהשקיה אוטומטית, כשהברז פועל).



- ביטול הפעלה:** לחץ שנית על **MANUAL**. ציור הברז והיד ייעלמו מהתצוגה.
- אם משך ההשקיה הוא אפס (0:00), לא תתבצע השקיה.
 - לא ניתן לבצע השקיה ידנית כשהמחשב במצב תיכנות (תצוגה כלשהי מהבהבת).

3.6 השבתה


בפעולה זו משתמשים לביטול זמני של שליטת המחשב במערכת ההשקיה. למשל, בעת ירידת גשם. תוכנית ההשקיה נשמרת במחשב, אך אינה מתבצעת עד לביטול ההשבתה.


ההשבתה: לחץ על לחצן . במשך 3 שניות רצופות, עד שיופיע הציור .

■ במצב השבתה, לחצן  אינו מתפקד.



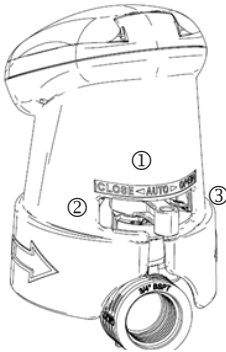
4. אפשרויות נוספות

4.1. התראה מהבהבת על סוללה חלשה
כאשר הסוללה נחלשת, יופיע על הצג ציור מהבהב של סוללה: .
במצב זה נותרה עדיין בסוללה אנרגיה מוגבלת להפעלת הברז, יש להחליף את הסוללות בהקדם.

אם לא יוחלפו הסוללות, המחשב יפתח את הברז 8 פעמים בלבד ולאחר מכן יושבת ויציג . ניתן להחליף את הסוללה תוך 30 שניות מבלי לאבד את התוכנית.

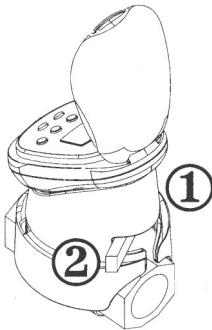
4.2 הפעלה ידנית - מכנית

ניתן לפתוח ולסגור את הברז ההשקיה ללא קשר לפעולת המחשב. מצב זה שימושי כאשר מעוניינים בהשקיה מיידית, ואין מספיק זמן או ידע הדרושים כדי לתכנת את המחשב, או כאשר אין סוללה. ידית ההפעלה נמצאת מלפנים, בחלק התחתון של השמלה.



לברזים 1 3/4" ו-1" יש ידית בצבע שחור עם 3 מצבים:

1. אוטומט/AUTO - ידית באמצע.
2. סגור/CLOSE - הסטה עם כיוון השעון, בכל מצב.
3. פתוח/OPEN - הסטה נגד כיוון השעון. במצב עבודה רגיל הידית צריכה להיות באמצע, מצב AUTO.



לברזים 2" - 1.5" יש ידית בצבע כתום עם 2 מצבים:

1. פתוח ידנית (1) אוטומטי (2)
2. במצב עבודה רגיל הידית צריכה להיות באמצע, מצב AUTO.

- במידה ויש צורך בהחלפת הסולונואיד, אין לפרק את הטבעת הכחולה שמתחתיו.

4.3 שגיאת תיכנות

בתוכנית המחזורית (ראה סעיף 3.3) כאשר מתכנתים משך השקיה גדול או שווה למחזור השקיה, מופיע בתצוגה המילה Err.



לביטול השגיאה, לחץ על ⊕ כדי להגדיל את מחזור ההשקיה.

5. תחזוקה

במידה והמחשב אינו בשימוש תקופה ארוכה, מומלץ להוציא את הסוללה ממקומה.

חובה להתקין מסנן לפני ברז המחשב ולנקותו אחת למספר חודשים. עבודה ללא מסנן מהווה פתח לתקלות.

הסוללה תספיק בשימוש רגיל למשך שנה אחת לפחות (סוללת אלקליין).

לחץ מים מומלץ 1-6 אטמוספרות (bar).

בכל מקום בו לחץ המים גבוה מ-4 בר – יש להתקין מקטין לחץ

לקבלת ייעוץ או הדרכה:

ניתן לפנות למחלקת שירות הלקוחות של גלקון

בטלפון: 04-690 02 00

המחלקה לשירותך בימים א'-ה' בשעות 08:00-13:00

ובימי ו' בשעות 08:30-12:00

תעודת אחריות

1. גלרון 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 גלרון ביחס למוצרים שיימכרו על-ידיה תהיה אך ורק כלפי הרוכש המקורי של המוצר בלבד ("הלקוח"). על הלקוח להציג לגלרון, בכל בקשה לקבלת שירות לאחריות מגלרון, חשבונית רכישה תקפה. ככל שלא יומצא לגלרון התייעוד הנ"ל, תתבטל בקשת הלקוח לקבלת שירות הנ"ל ותחשב כחסרת תוקף, והלקוח לא יהיה זכאי לקבל שירות כלשהו מגלרון.
3. גלרון מצהירה בפני הלקוח שהמוצר יתאם באופן מהותי לתיאור שמופיע במסמכי גלרון וכן יהיה ללא פגמים בייצור (ביחס לחומר ולטיב העבודה). הסעד היחיד והבלעדי של הלקוח ביחס לכל פגם ו/או תקלה במוצרים) יהיה תיקון או - בכפוף לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של גלרון - החלפת המוצר או חלקים בו בהתאם לתנאי תעודת אחריות זו, והלקוח לא יהיה זכאי לכל סעד/תרופה אחרים. בהתאם, אם במהלך תקופת האחריות יוכח לגלרון שהמוצר פגום/תקול כתוצאה ישירה מייצור פגום ע"י גלרון ביחס לחומר ולטיב העבודה, גלרון מתחייבת תוך זמן סביר לתקן את המוצר הפגום (או כל חלקים/ממנו), או - לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של גלרון - להחליף את המוצר או חלקים בו; הכל בכפוף לתנאי תעודת אחריות זו.
4. אחריות גלרון בקשר למוצרים ו/או בכלל, לא תחול ביחס לכל אחד מאלה: (1) כל פעולה במוצר (במעשה או במחדל) שלא על ידי גלרון, 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 גלרון; (2) מערכות אחרות/רכיבים אחרים/התקנים אחרים/טכנולוגיות אחרות ו/או אינטגרציה/ממשק של כל הנ"ל עם מוצרים) של גלרון; (3) כל חלק/רכיב אשר נכלל/הותקן במוצר ללא אישורה של גלרון ו/או הותקן/נכלל על ידי צד אחר שאינו גלרון; (4) כל שינוי בפועל או כל ניסיון לשנות/לתקן/להתערב במוצר של גלרון (לרבות כל שימוש/טיפול/הפרעה ביחס לקודים) של תוכנה(ות) אשר נכללת/נמצאת בשימוש במוצר) על ידי כל צד שאינו גלרון; (5) נזונים/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 לקיחה 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 גלרון, או ביחס לכל מוצר אשר תוקן, הותאם, חודש, שונה או הומר על ידי כל צד שהוא (כולל הלקוח) שאינו גלרון.
5. בנוסף ומבלי לגרוע מהוראות תעודת אחריות זו, אחריות גלרון מותנית בכל אלה: (1) הלקוח הפועיל ותחזק את המוצר בהתאם לכל הוראות והנחיות גלרון; (2) הלקוח לא תב חוב כלשהו לגלרון או למשווק מורשה שלה (לפי נסיבות העניין).
6. גלרון אינה נותנת כל אחריות או ערבות מכל סוג עבור כל מוצר (או כל חלקים/ממנו) אשר לא מיוצר ומופץ על ידי גלרון ואשר לא נרכש מגלרון או ממשווק מורשה שלה, גם אם המוצרים מסומנים על ידי סימנים מסחריים דומים לסימנים המסחריים אשר נמצאים בשימוש על ידי גלרון.

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 במוצרי(ים) ו/או כאשר הפגם/תקלה במוצרי(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 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 התיביעה) 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 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, ושם 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.

GDB701.6



קיבוץ כפר-בלום, גליל עליון 1215000 טל. 04-6900222
www.galconc.com | info@galconc.com