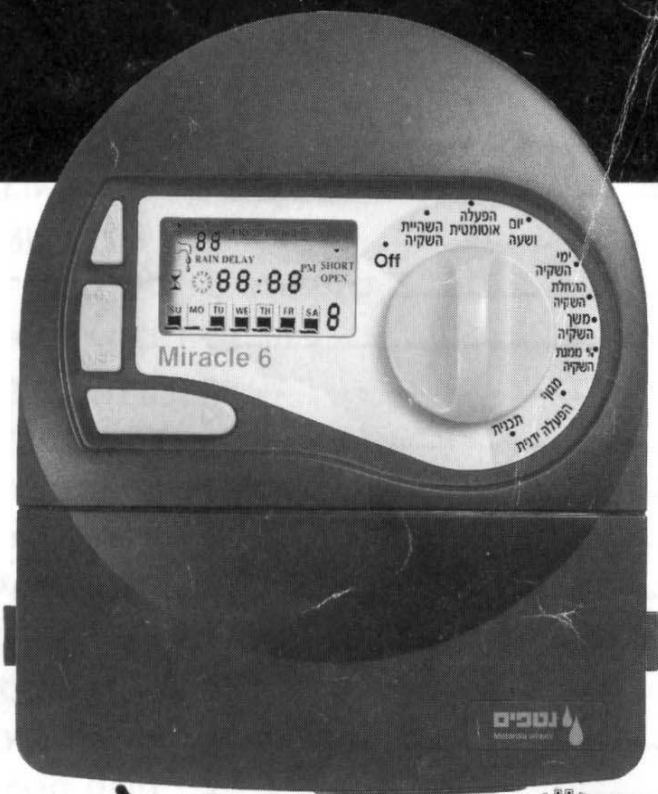


Miracle

בקר השקיה AC



–התקנה
–תיכנות
–הפעלה

משווק בלעדית ע"י "הגרעין"



נטפים
באמצעות: Motorola

3 נתונים טכניים

4 מבוא

תאור כללי

5 מרכיבים עיקריים ותפקידם

6 תיפקודי הבורר

התקנה וחיבורים

7 התקנת סוללה

8 התקנת המכשיר לקיר

9 ,10 חיבור מגופים, חישון, משאבה

9 ,10 חיבור שנאי

10 תרשים חיבורי חשמל

הכנסת נתונים

11 ,12, 13 תאור תכניות ההשקיה

13 תכנית חרום

14	טבלת עזר לתכנון השקיה
15	כיוון יום ושעה
16	קביעת ימי השקיה
17	קביעת זמני התחלת השקיות
18	קביעת משך השקיה לכל מגוף
19	קציבת מים בהתאם לעונות השנה וכד'
20	הפעלה ידנית של מגוף בודד
21	הפעלה ידנית של תכנית השקיה
22	השהיית תכנית השקיה
23	מבט על תכניות בזמן פעילות
24	הפסקת כל פעילויות ההשקיה
25	תצוגת התראות וכיצד לפעול
26	טבלת תקלות ופיתרון
27, 28	תקציר הוראות הפעלה

נתונים טכניים

שנאי

כניסה: 220 VAC, 50 Hz, 0.5 A

יציאה: 24 VAC, 0.83 A

דגמים

AC-6 מפעיל עד 6 מגופים

AC-9 מפעיל עד 9 מגופים

AC-12 מפעיל עד 12 מגופים

בקר השקיה Miracle

כניסה: 24 VAC, 50/60 Hz, 0.83 A

טמפרטורות שאינן גורמות לנזק לפעולות ה-Miracle: 0°C – 50°C

סוללה לגיבוי זיכרון ושעון:

סוללת אלקליין 9V , למשך 100 שעות

מבוא

ה- **Miracle** הוא בקר השקיה ברמה טכנולוגית גבוהה, ההופך את השקיית גינתך לקלה ומהנה.

קיימים שלושה דגמים של **Miracle**: 6, 9, 12, וזאת בהתאם למספר המירבי של מגופים הניתנים להפעלה ע"י אותו הדגם. שלוש תכניות השקיה, מאפשרות השקיה נפרדת לשלוש קבוצות צמחיה שונות (כמו דשא, שיחים, עצים וכו) או לשלוש שיטות השקיה. (כמו: המטרה, התזה, טפטוף).

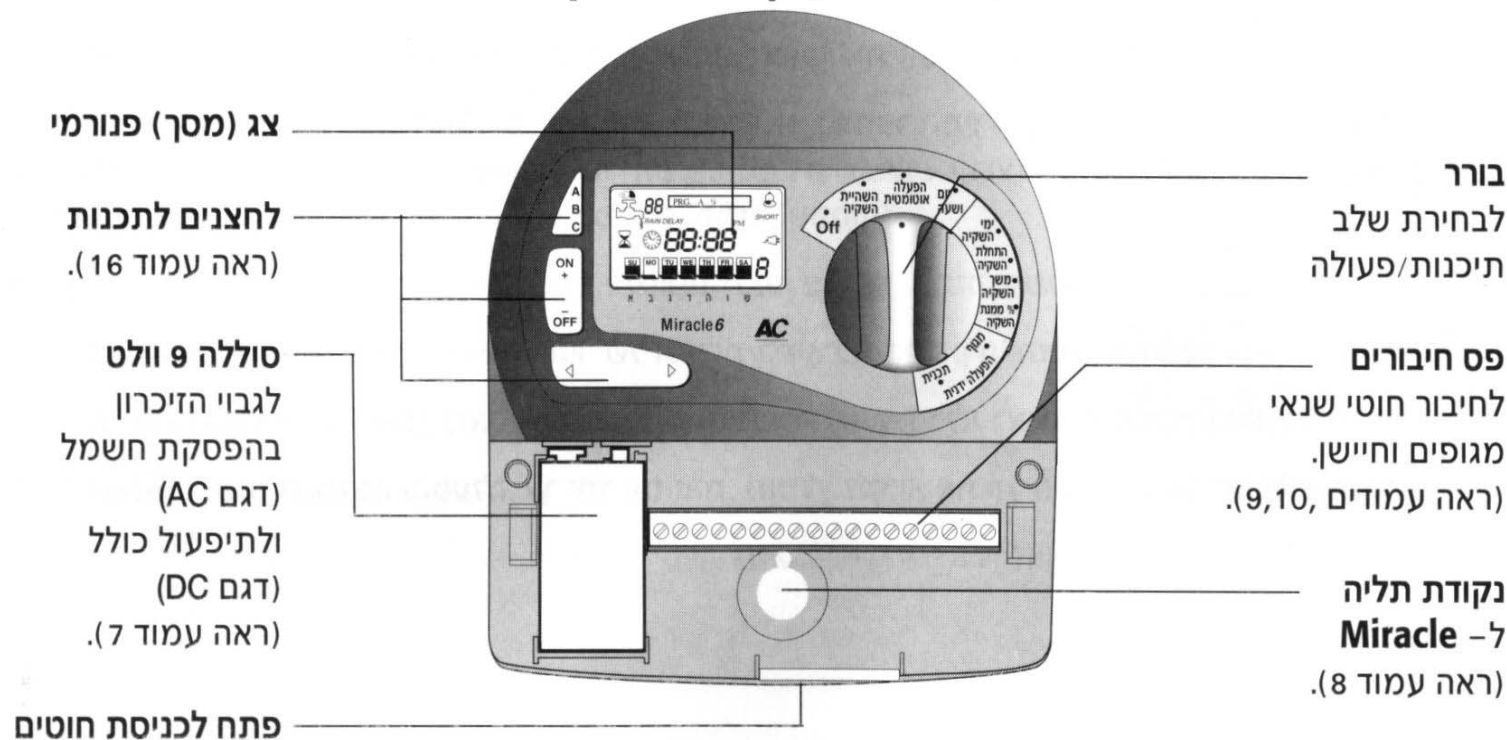
לכל תוכנית השקיה אפשרויות תיכנות רבות ומגוונות (כמו: טפטוף, התזה, המטרה) .

ל- **Miracle** תכונה המאפשרת איתור מהיר של תקלות במערכת ההשקיה והצגתן במחשב בזמן אמת.

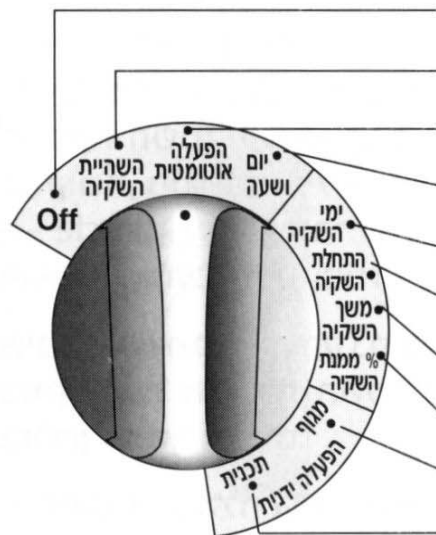
תוכנית חירום מובנית (Built in), מאפשרת העדרות ממושכת מהבית ללא דאגה מהפסקת השקיה.

ה- **Miracle** פשוט להתקנה והפעלה. אך יחד עם זאת, מומלץ לקרוא את כל חוברת ההסברים ולפעול לפיה.

מרכיבים עיקריים ותפקידם



תיפקודי הבורר



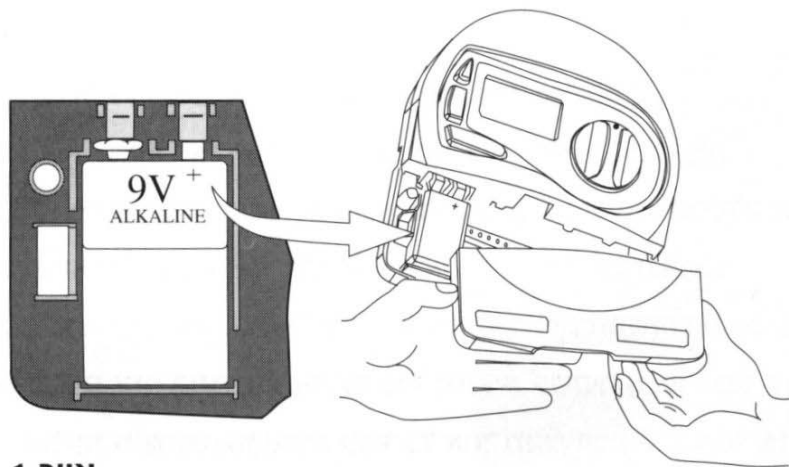
1. הפסקת כל פעילויות ההשקיה (ראה עמוד 24) OFF
2. השהיית תוכניות השקיה (ראה עמוד 22) השהיית השקיה
3. תצוגת פעילויות ההשקיה בזמן אמת. (ראה עמוד 23) הפעלה אוטומטית
4. קביעת השעון של ה- **Miracle** (ראה עמוד 15) יום ושעה
5. בחירת ימי השקיה פעילים בכל אחת מתוכניות ההשקיה (ראה עמוד 16) ימי השקיה
6. קביעת זמני התחלת השקיות בכל תוכנית חשקיה (ראה עמוד 17) התחלת השקיה
7. קביעת משך זמן ההשקיה עבור כל אחד מהברזים (ראה עמוד 18) משך השקיה
8. שנוי ב- % של משך זמן ההשקיה לתוכנית (ראה עמוד 19) % ממנת השקיה
9. פתיחה/סגירה ידנית של ברז בודד (ראה עמוד 20) הפעלה ידנית-מגוף
10. התחלה/הפסקה ידנית של תוכנית השקיה (ראה עמוד 21) הפעלה ידנית-תכנית

שים לב: ניתן לסובב הבורר לימין ולשמאל ללא גרימת כל נזק.



התקנה וחיבורים

התקנת סוללה (ראה איור 1).



איור 1

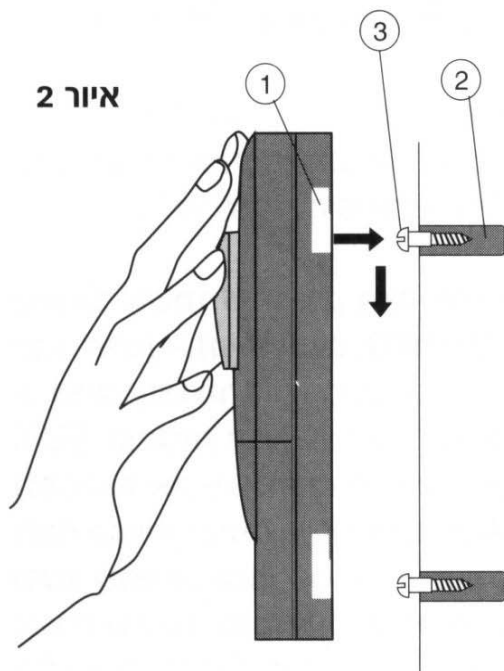
הסר את מכסה בית הסוללה ומקם את הסוללה לפי איור 1. שים לב לקוטביות (+/-). הסוללה משמשת לשמירת תוכניות ההשקיה והשעון בזיכרון של ה-Miracle בזמן הפסקת חשמל. עם התקנת הסוללה במקומה, ניתן להתחיל בתיכנות. (גם כאשר ה-Miracle אינו מחובר לחשמל ולמערכת ההשקיה.) להכנסת נתונים ראה עמודים 11-24.

שים לב: השתמש אך ורק בסוללה מסוג אלקליין במקרה של הפסקת חשמל הנתונים יישמרו בזכרון למשך 4 ימים.

בדגם A.C הסוללה אינה מפעילה מגופים. לצורך זה יש להתקין השנאי הכלול באריזה. ראה עמודים 9-10.

לפני החלפת סוללה ישנה, ודא שהשנאי מחובר לשקע החשמל ול-Miracle, כך יישמרו נתוני ההשקיה בזיכרון בעת החלפת הסוללה.

התקנה וחיבורים



איור 2

קביעת ה-Miracle לקיר (ראה איור 2).

1. בחר מיקום מתאים ומקורה.
 2. מקם את צללית ה-Miracle על הקיר (הצללית משורטטת בחלקו הפנימי של דף הכריכה האחורי בחוברת). ודא שחלקה העליון של הצללית נמצא בגובה עיניך ואז סמן את נקודות חיבור הברגים בעזרת עיפרון.
 3. קדח שני חורים בנקודות שסימנת, נעץ שני "דיבלים" (2) והברג ברגים (3). השאר רווח של 2 מ"מ בין הקיר וראש כל בורג.
 4. מקם את נקודות התליה של ה-Miracle (1) על הברגים ומשוך את המכשיר כלפי מטה לחיזוק סופי. וודא שהמכשיר נתמך היטב ע"י הברגים.
- חיבור מגופי השקיה, חיישן ושנאי** (ראה איור 3)
- הסר את מכסה הסוללה (ראה איור 1) ובצע את החבורים לפי הסדר הבא:
- חיבור מגוף ראשי או משאבה:** חבר את אחד מחוטי המגוף לנקודת חיבור MV. חבר את החוט השני לנקודות חבור COM בפס החיבורים.
- אם ברצונך לחבר משאבה במקום מגוף ראשי, חבר את אחד מחוטי ממסר הפעלת המשאבה לנקודת חבור MV ואת החוט השני לנקודת חיבור COM בפס החיבורים.



התקנה וחיבורים

אזהרה: אין לחבר את נקודות החיבור בפס החיבורים ישירות למשאבה, ה- **Miracle** עלול להינזק.

שים לב: השתמש אך ורק במגוף או ממסר משאבה של 24 וולט, עם צריכת זרם מירבית של 200 מיליאמפר.
חבור מגופי ההשקיה: נתב חוט משותף מנקודת חיבור COM בפס החיבורים אל כל מגופי ההשקיה. חבר את אחד החוטים של כל מגוף לחוט המשותף. חבר את החוט השני בכל מגוף לנקודות חיבור 1 עד 12.

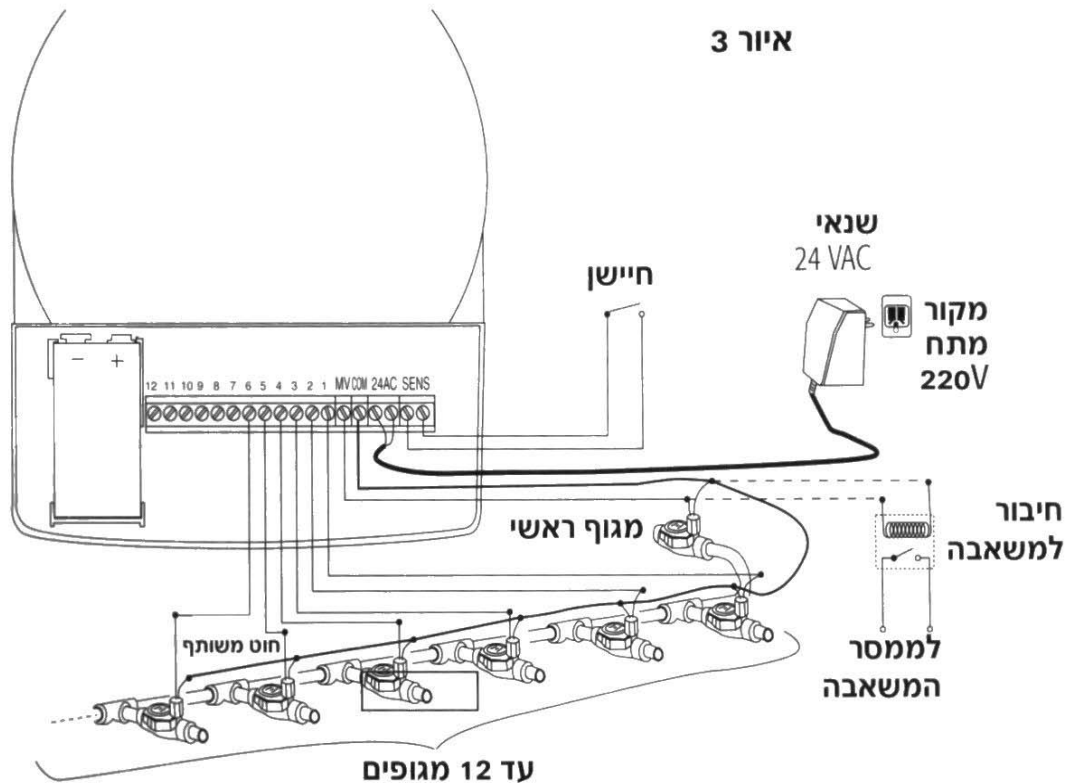
שים לב: השתמש אך ורק במגופים של 24 וולט, עם צריכת זרם מירבית של 200 מיליאמפר.
חבור חיישן – (חיישן גשם, לחות וכו): באפשרות זו ניתן להשתמש כדי להפסיק פעולות השקיה בזמן ירידת גשם או כאשר האדמה רוויה במים. כחיישן יכל לשמש כל מפסק ON/OFF. חבר את שני חוטי החיישן לנקודות חבור SENS, קוטביות חבור חוטי המפסק אינה חשובה. כאשר מגעי החיישן נוגעים אחד בשני תוכניות השקיה A ו B מפסיקות את פעולתן וסוגרות את הברז שלהן. C אינה מושפעת מהחיישן ומתאימה לצמחיה פנים ביתית. כאשר מגעי החיישן יפתחו, ישובו תוכניות A ו B להשקות במועד תחילת מחזור ההשקיה הקרוב כמתוכנת.
חיבור שנאי 24 וולט: השנאי משמש כמקור מתח לכל מגופי המערכת ולהפעלת ממסר המשאבה (במידה ובשימוש). כמו כן מפעיל השנאי את מעגלי ה- **Miracle**. חבר את חוטי השנאי לנקודות חבור 24VAC בפס החיבורים. קוטביות החוטים אינו חשובה.

אזהרה: אין לחבר את השנאי לשקע החשמל לפני חבור חוטי השנאי ל- **Miracle**.

התקנה וחיבורים



איור 3





למה מיועדת תוכנית השקיה?

התוכנית משמשת להשקיית סוג או קבוצה של צמחים בחצר ביתך - לדוגמא דשא, פרחים, שיחים עצים וכו', או להפעיל שלוש שיטות השקיה שונות. דוגמא: טפטוף, התזה, המטרה.

ל-Miracle שלוש תוכניות השקיה נפרדות **A, B, C** המסוגלות לעבוד בו זמנית. ה-Miracle מסוגל לשלוט על 6, 9, או 12 מגופי השקיה, בהתאם לדגם.

כל אחד ממגופי ההשקיה ניתן לשיוך לכל אחת מתכניות ההשקיה, לפי בחירתך. ניתן לשייך מגוף השקיה ליותר מתוכנית אחת. לכל תוכנית יש להכניס מספר נתונים בסיסיים שמאפשרים את עבודתה, כמו לדוגמה: ימי השקיה פעילים, זמני תחילת ההשקיה ומשך זמן ההשקיה. ביום השקיה פעיל, כאשר זמן תחילת השקיה הגיע, התכנית תפתח ותסגור את כל אחד ממגופי התכנית, מהמספר הקטן ועד הגדול.

דוגמה (ראה איור 4): תוכנית **A** משקה את איזורי הדשא בימים: שני, רביעי וששי. זמני תחילת ההשקיה: 6:00 ו- 18:30, משך זמן ההשקיה: מגוף מס 1 למשך 25 דקות ומגוף מס 2 למשך 30 דקות. מכאן שכל ימי שני, רביעי וששי בשעה 6:00 מגוף מס 1 יפתח למשך 25 דקות (עד 6:25) ואז בשעה 6:25 מגוף מס 2 יפתח למשך 30 דקות (עד 6:55). בשעה 18:30 יפתח שוב מגוף מס 1 למשך 25 דקות (עד 18:55) וב- 18:55 יפתח מגוף מס 2 למשך 30 דקות (עד 19:25) תוכנית **B** משקה את העצים בימי ראשון בלבד. זמן תחילת ההשקיה - 2:00, משך זמן ההשקיה למגוף מס. 3 יהיה: 5 שעות. מכאן שכל יום ראשון בשעה 2:00 יפתח מגוף מס 3 למשך 5 שעות.

תוכנית **C** משקה את השיחים: במירווח אחיד של 3 ימים בין ההשקיות החל מיום שני. זמני תחילת ההשקיה - 10:00

הכנסת נתונים



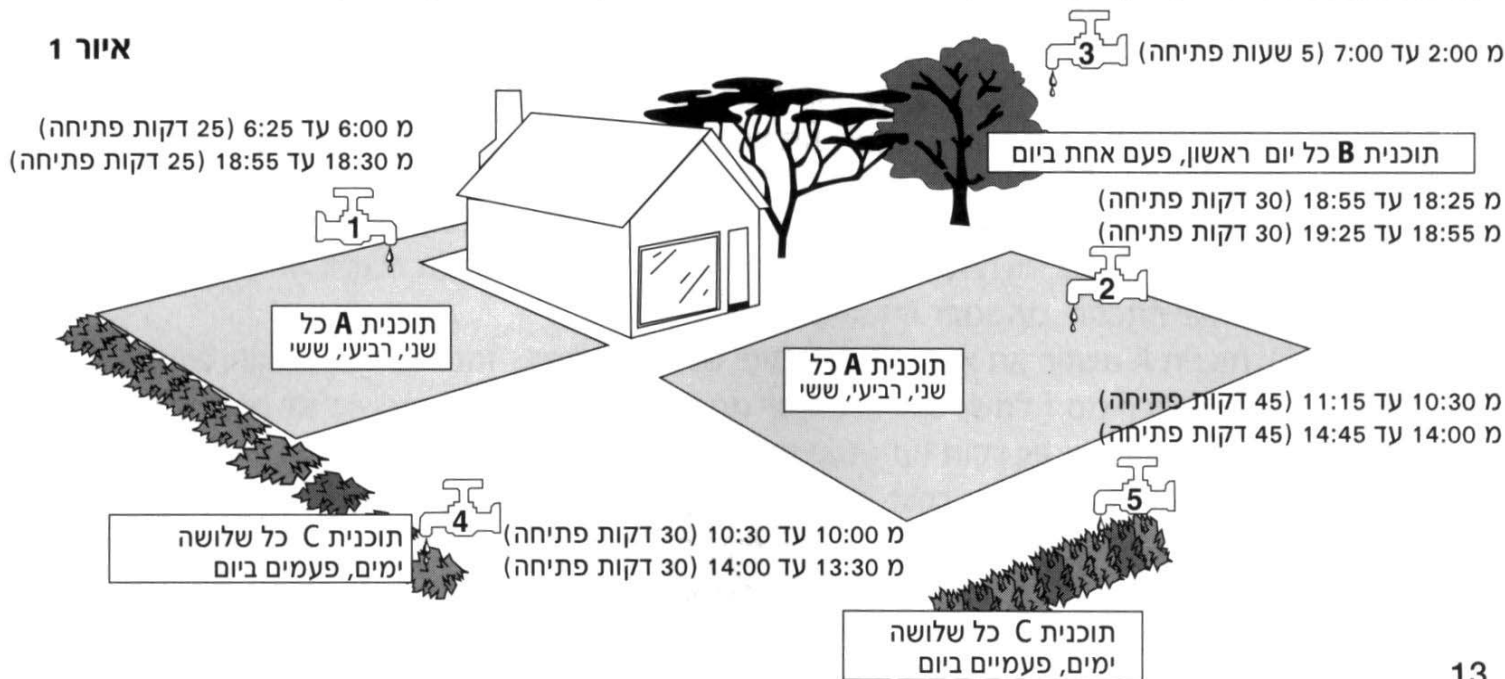
ו- 13:30 משך ההשקיה: מגוף מס 4: 30 דקות ומגוף מס 5: 45 דקות. מכאן, שהחל מיום שני הקרוב, כל שלושה ימים בשעה 10:00 יפתח מגוף מס 4 למשך 30 דקות (עד 10:30) ומגוף מס 5 למשך 45 דקות (עד 11:15) בשעה 13:30 מגוף מס 4 יפתח שוב ל- 30 דקות (עד 14:00) ואז ב- 14:00 מגוף מס 5 יפתח למשך 45 דקות (עד 14:45) בעמודים הבאים מוצגות מגוון אפשרויות תיכנות נוספות, לשליטה מירבית וייעול ההשקיה.



הכנסת נתונים

תוכנית חירום ל- Miracle מופעלת לאחר הפסקת חשמל כאשר הסוללה ריקה או כאשר ה- **Miracle** מתוכנת בפעם הראשונה. עם חזרת המתח תקבע תוכנית החירום את היום הנוכחי לראשון והשעה 24:00. תוכנית החירום תיפקוד על כל המגופים להיפתח כל יום בשעה 7:00 למשך 10 דקות.

איור 1





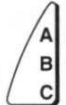
הכנסת נתונים

טבלת עזר לתכנון השקיה

לפני תיכנות ה- **Miracle** מומלץ למלא את טבלת העזר לתכנון השקיה כדוגמת הטבלה שמולאה כאן עם נתונים המוצגים בעמוד 11.

פעולות בסיסיות לתכנות מהיר וקל

★ סובב את הבורר למצב רצוי

★ לחץ על  לבחירת התוכנית הרצויה (A, B, או C).

★ לחץ על  למעבר לאזור הבא/הקודם על הצג. שים לב שהאיזור הניבחר מהבהב.

★ לחץ על  להכנסת ערכים מספריים או הפעלת/ הפסקת פעולה כלשהי.

שים לב: עם סיבוב הבורר לפעולה הבאה ישמרו נתוני המצב הקודם בזיכרון ה- **Miracle**

עם סיום הכנסת הנתונים, השאר את כפתור הבחירה במצב הפעלה אוטומטית לצפייה על מצב התכניות בזמן פעילות.

למחיקת כל הנתונים מזיכרון ה- **Miracle** הוצא את השנאי משקע החשמל ונתק את הסוללה. הכנס השנאי לשקע החשמל וחבר הסוללה ל- **Miracle**.

תכנית השקיה	מועד השקיה לפי: (י) ימים בשבוע או (ii) ירח	תדירות מים	שעת התחלה	זמן השקיה למגוף			
				מגוף 1	מגוף 2	מגוף 3	מגוף 4
A רחא	(ii) ש 1 2 3 4 5 6 7 ימים	1	1	()	()	()	()
		2	2	()	()	()	()
		3	3	()	()	()	()
		4	4	()	()	()	()
B דד דה	(ii) ש 1 2 3 4 5 6 7 ימים	1	1	()	()	()	()
		2	2	()	()	()	()
		3	3	()	()	()	()
		4	4	()	()	()	()
C מזמז	(ii) ש 1 2 3 4 5 6 7 ימים	1	1	()	()	()	()
		2	2	()	()	()	()
		3	3	()	()	()	()
		4	4	()	()	()	()



הכנסת נתונים

כיוון יום ושעה בשעון ה- Miracle

דקות שעות 12 או 24 שעות



לכיוון שעות ה- **Miracle** בצע את הפעולות הבאות:
(1) סובב את הבורר ל יום ושעה.

(2) לחץ על מקש  לבחירת שעון של 24 שעות.

(3) לחץ על  למעבר לשדה השעות וקביעה בעזרת מקש **On/Off**.

(4) לחץ על  למעבר לשדה הדקות וקביעה בעזרת מקש **On/Off**.

(5) לחץ על  למעבר לשדה הימים והמשך ללחוץ עד שהיום הנוכחי יהבהב. לחיצה על **On+** תיקבע את היום ותשנה את צבעו לשחור.

* ניתן לבחור שעון של 12 שעות או של 24 שעות. לחיצה על מקש **ABC** מאפשרת בחירה בין השיטות. מומלצת שיטת 24 שעות.



קביעת ימי השקיה

יום פעיל זה יום בו מתבצעת השקיה. ישנן שתי דרכים לקביעת ימי השקיה פעילים:

א. לפי ימי השבוע



סובב הבורר ל ימי השקיה.

לחץ על מקש **ABC** לבחירת תוכנית רצויה (**A** או **B,C**)

שים לב: וודא שהאות **C** מופיעה מצד ימין של הימים. אם במקום האות **C**.

מופיע מספר, לחץ על עד שהמספר יהבהב. כעת לחץ על מקש **ON** עד להופעת האות **C**.

לחץ על לבחירת ימי ההשקיה. לחיצה על מקש **ON+** תקבע את היום להשקיה ותשנה את צבעו

לשחור. לחיצה על **OFF** תיקבע את היום ללא השקיה ותשאיר אותו לבן.

ב. לפי מרווח בין השקיות סובב הבורר ל ימי השקיה.

לחץ על מקש **ABC** לבחירת תוכנית רצויה (**A** או **B,C**).

בעזרת הסורק, התמקם מימין ל"יום שבת" ולחץ על **ON+/OFF** לבחירת מספר הימים בין השקיה אחת לשניה

(עד 7 ימי מרווח). לחץ על למעבר לימים והתמקם על יום ההתחלה הרצוי. לחיצה על מקש **ON+**

תקבע את יום ההתחלה של מחזור השקיה ותשנה את צבעו לשחור.

סרוק ולחץ **OFF** על כל יתר הימים לקבלת "חלונות" לבנים.



הכנסת נתונים

קביעת זמני התחלת השקיות

לכל אחת משלושת תוכניות ה- **Miracle** ניתן לבצע עד 4 מחזורי השקיה ליום. לקביעת זמן התחלה לכל מחזור השקיה בצע את הפעולות הבאות:



- 1) סובב הבורר ל **זמן התחלה**.
- 2) לחץ על מקש **ABC** לבחירת תוכנית רצויה (**A**, **B**, או **C**).
- 3) לחץ על מקש **ON+/OFF** לבחירת כל אחד ממחזורי ההשקיה (1-4).
- 4) לחץ על  למעבר לשעות, וכוון בעזרת מקש **ON+/OFF** את שעת ההתחלת מחזור ההשקיה.
- 5) לחץ על  למעבר לדקות, וכוון בעזרת מקש **ON+/OFF** את דקת ההתחלה.

שים לב:

המילה **OFF** תופיע במרכז הצג כאשר לא נקבע זמן התחלה להשקיה.
בכדי לבטל זמן התחלה (ביטול מחזור השקיה אחד), אפס את שדה השעות והדקות, ואז המילה **OFF** תופיע במרכז הצג.



קביעת משך השקיה לכל מגוף

כל מגוף ניתן לפתיחה רצופה, מדקה ועד 9 שעות ו-59 דקות.

בצע את הפעולות הבאות לקביעת משך השקיה לכל מגוף:

(1) סובב את הבורר ל **משך השקיה**.

(2) לחץ על מקש **ABC** לבחירת תוכנית רצויה (**A**, **B** או **C**)

(3) לחץ על למעבר למספר מגוף ובחר מגוף בעזרת לחיצות על מקש-**ON+/OFF**

(4) לחץ על למעבר לשעות, וכוונן בעזרת מקש- **ON+/OFF** את שעת ההתחלה.

(5) לחץ על למעבר לדקות, וכוונן בעזרת מקש- **ON+/OFF** את דקת ההתחלה,

(6) לקביעת משך ההשקיה ליתר המגופים חזור על סעיפים: 3, 4, 5.

שים לב: כאשר קובעים את משך ההשקיה ל- 00:00, המילה **OFF** תופיע במרכז הצג, והמגוף לא

ישקה בתוכנית זו.

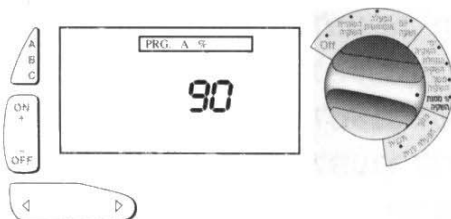
חשוב מאוד: לפני שמכניסים נתונים בפעם הראשונה או לאחר הפסקת חשמל כשהסוללה ריקה, כל המגופים שיכים לתכנית **A**. בתיכנות החדש, ודא שכל המגופים שלא שיכים לתכנית **A** יכוונו ל **0:00** והמילה **OFF** תופיע.



הכנסת נתונים

קציבת מים בהתאם לעונות השנה וכדומה

קציבת מים מאפשרת לך להוסיף עד **200%** או לצמצם עד **10%** את זמן ההשקיה של כל תוכנית. מומלץ להשתמש בפעולה זו כאשר עונות השנה מתחלפות (כאשר נעשה חם יותר הוסף אחוזים וכאשר נעשה קר הפחת). כאשר התרחש השנוי, יופיע על הצג הסימן %.



לקציבת מים:

- 1) סובב את הבורר ל % **ממנת השקיה**.
- 2) לחץ על מקש **ABC** לבחירת תוכנית רצויה (**A** או **B, C**).
- 3) לחץ על מקש **ON+/OFF** לקביעת אחוז השנוי.

שים לב:

(1) 100 פרושו: התכנית המקורית.



הפעלה ידנית של מגוף בודד

כל אחד מהמגופים ניתן לפתיחה או סגירה ידנית, ללא כל קשר לתוכנית השקיה כלשהי. ה **Miracle** מאפשר פתיחה או סגירה של מגוף בשתי השיטות הבאות:

א. (1) סובב את הבורר ל **הפעלה ידנית של מגוף**.

(2) לחץ על מקש למעבר לשדה בו מופיע מספר הברז והקש על **ON+/OFF** לבחירת המגוף הדרוש.

פתיחת מגוף ל 10 דקות בלבד: לחץ מקש למעבר לכף-יד מעל לתמונת המגוף והקש על **ON+** לפתיחת המגוף ועל **OFF** לסגירתו.

פתיחת מגוף לזמן מוגדר: לחץ על מקש למעבר לשעות והקש על **ON+/OFF** לקביעת משך ההשקיה בשעות. לחץ על מקש למעבר לדקות והקש

על **ON+/OFF** לקביעת הדקות.

ודא שהטיפות מהמגוף מהבהבות כאשר המגוף פתוח. הצג מראה את הזמן שנותר לסיום ההשקיה.

סגירה ידנית של מגוף (הטיפות מהמגוף מהבהבות) לחץ על למעבר לכף-יד (מעל למגוף) לחץ על **OFF** במקש **ON+/OFF** (במרכז הצג תופיע המילה **OFF** והטיפות מהמגוף תפסקנה להבהב).

שים לב:

אין אפשרות להפעיל יותר מ-3 מגופים בו זמנית. (מגוף אחד לכל תכנית)





הכנסת נתונים

הפעלה ידנית של תכנית השקיה (A, B או C)



להפעלה ידנית, בצע את הפעולות הבאות:

- 1) סובב את הבורר ל **הפעלה ידנית של תכנית**.
- 2) לחץ על מקש **ABC** לבחירת תוכנית רצויה (**A, B או C**)
- 3) לחץ על מקש **ON+/OFF** להפסקה/להפעלה של

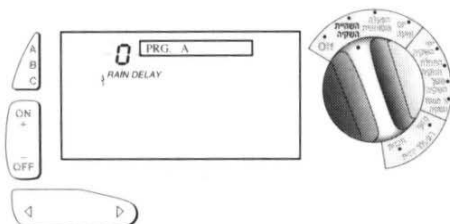
התוכנית. כאשר תוכנית משקה יופיעו טיפות מהבהבות מתחת לברז בחלקו העליון של הצג. במרכז הצג יופיע הזמן שנותר עד לסיום ההשקיה של המגוף הפעיל שמספרו מופיע משמאל לתכנית..

שים לב:

אין אפשרות להפעיל יותר מ 3 מגופים בו זמנית. (מגוף אחד לכל תכנית)



השהיית תכנית השקיה



ניתן להשהות את תוכניות ההשקיה עד 99 ימים. (כאשר צפויים ימים גשומים וכדומה). עם התחלת ההשהיה תפסקנה כל תוכניות ההשקיה. התכניות יתחדשו אוטומטית כאשר יחלפו ימי ההשהיה.
לקביעת ימי ההשהיה בצע את הפעולות הבאות:

- 1) סובב אתהבורר להשהיית השקיה.
- 2) לחץ על מקש **ABC** לבחירת תוכנית רצויה (**A** או **B, C**)
- 3) לחץ על מקש **ON+ / OFF-** לקביעת מספר ימי ההשהיה.

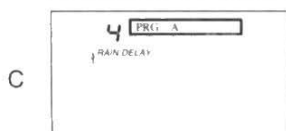
שים לב:

ניתן לפתוח מגופי השקיה בצורה ידנית למרות שתכניות ההשהיה בתוקף.
לביטול ההשהיה, קבע את מספר ימי ההשהיה ל 0.



הכנסת נתונים

מבט על תכניות בזמן פעילות



עם סיום הכנסת הנתונים ל- **Miracle** מומלץ להעביר את הבורר למצב הפעלה אוטומטית וליצפות בפעילות השוטפת. המסך יראה את המצבים הבאים:

(א) ה- **Miracle לא משקה** (ראה צג A): הצג יראה את היום והשעה הנוכחיים (שעון).
שים לב:

אם צג ה- **Miracle מהבהב** עליך להכניס מחדש את כל נתוני ההשקיה והשעון.

(ב) ה- **Miracle משקה ברגע זה** (ראה צג B): הצג יראה את התוכנית המשקה, את מספר המגוף הפתוח והזמן שנותר לסיום ההשקיה. מתחת למגוף יהבהבו טיפות.

(ג) כאשר מגוף פתוח ידנית, תופיע יד מהבהבת מעל למגוף שבחלקו העליון של הצג.

(ד) כאשר יותר ממגוף אחד פתוח בו זמנית, מתחלף הצג, כל מספר שניות, להצגת נתוני כל מגוף בנפרד.

(ה) כאשר % מוצג בסמוך לסימון התוכנית הפעילה, סימן **שתקצוב מים עונתי** נקבע לתוכנית זו.

(ו) **חישן גשם או לחות פעיל**: האותיות **SE** יופיעו בחלקו העליון הימני של הצג. **זכור:**

תכניות **A** ו **B** בלבד יפוקדו ע"י החישן בעוד תוכנית **C** ומגופים שנפתחו בתוכניות באופן ידני, לא יושפעו ממנו.

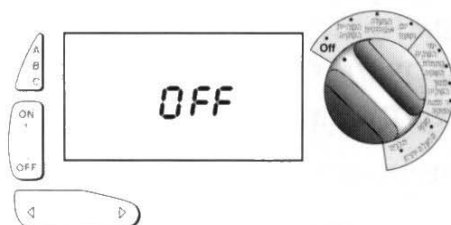
(ז) **מצב השהיית השקיה** (ראה צג C): הצג מראה את מספר הימים שנותרו עד לסיום ההשהיה של התכנית המופיעה בצג.

(ח) **התראה** (ראה צג D): ה- **Miracle** מסוגל להציג מספר סוגי התראות. ההתראות יופיעו בצידו הימני של הצג עד לתיקון

התקלות. בכל פעם שתופיע התראה חדשה, יופיע סימן מהבהב בחלקו העליון של הצג. ראה תצוגת התראות בעמוד 25.



הפסקת כל פעילויות ההשקיה



פעולה זו משמשת להפסקת כל פעילויות ההשקיה של ה- **Miracle** וסגירת כל המגופים. סובב את הבורר ל- **OFF**. המלה **OFF** תהבהב מספר פעמים במרכז הצג ואז תתייצב. כל המגופים יסגרו מיד.



תצוגת התראות וכיצד לפעול

התראה חדשה: מהבהבת בכל מקרה של אחת מהתקלות המוצגות להלן. לחיצה על אחד מלחצני ה- **Miracle** תגרום להעלמות סימן פעמון ההתראה.

התראה לקצר מופיעה כאשר ה- **Miracle** מבחין בקצר באחת מיציאות חוטי המגופים (המגוף המקוצר יסגר מיד). בכדי לדעת איזה מגוף מקוצר, סובב את הבורר למצב הפעלת מגוף ידנית. ועבור על המגופים. מגוף מקוצר יראה את המלה **SHORT**. לאחר תיקון הקצר, לחץ על מקש **ON+** לביטול התקלה.



שים לב:

כאשר המגוף הראשי (**MV**) או ממסר המשאבה, מנותק או מקוצר הצג יראה **OFF** וה- **Miracle** לא ישקה עד לתיקון התקלה. לאחר התיקון סובב את הבורר למצב הפעלת מגוף ידנית ולחץ על **ON+** לביטול התקלה.

התראה לחוסר מתח:

הסימן מהבהב כאשר מתח של 24 וולט לא מגיע ל- **Miracle** (בזמן הפסקת חשמל, שנאי מחוץ לשקע או חוט שנאי מנותק). במצב זה כל תוכניות ה- **Miracle** ישארו בזכרון והשעון יפעל עד לחזרת המתח או עד גמר הסוללה. המגופים לא יפתחו עד לחזרת המתח.



טבלת תקלות ופיתרון

תקלה	סיבה ♦	פיתרון
הצג לא מראה דבר: ♦ סוללה ריקה ושנאי מנותק.	✓ החלף סוללה, בדוק שנאי.	
הצג מראה SHORT: ♦ חוטים חשופים ומקוצרים, באחד ממגופי ה-Miracle או בפס החיבורים.	✓ נקה לכלוך או מים מחוטים גלויים, ללא בידוד, ב-Miracle ובמגופים.	
תצוגת שעון מהבהבת: ♦ סוללה חלשה או ריקה, או שהייתה הפסקת חשמל.	✓ כוון מחדש יום ושעה והכנס שוב את כל נתוני ההשקיה.	
המגופים נפתחים בזמנים שגויים: ♦ תוכנית החירום לא נמחקה מזכרון ה-Miracle לאחר חזרת מתח או לאחר התקנה ראשונה.	✓ בדוק וכוון מחדש את שעון ה-Miracle.	
תוכנית לא מתחילה: ♦ טעות בהכנסת נתונים. ♦ הבורר נמצא במצב OFF. ♦ הוכנסה השהיית השקיה. ♦ חיישן רטיבות ניתק מגע. ♦ לא מגיע זרם 24 וולט.	✓ כוון את זמני ההתחלה של המגופים הלא פעילים בתוכנית A ל- 00:00, המילה OFF תופיע.	
	✓ ודא שלא יותר מ-3 מגופים עובדים בו זמנית.	
	✓ סובב את הבורר למצב הפעלה אוטומטית.	
	✓ ודא שהשהיית השקיה מראה: 0	
	✓ ודא שהשנאי נמצא היטב בשקע.	
	✓ ודא שכל חיבורי החוטים ב-Miracle תקינים.	

תקציר הנחיות הפעלה

בקר השקיה Miracle

הנחיות בסיסיות למילוי טבלת השקיה

1. לרשותך 3 תכניות השקיה: A, B, C.
2. יש להחליט מה הן מייצגות:
 - מקובל שהתוכניות מייצגות קבוצות צמחים הנבדלות בנוהג ההשקיה.
 - דוגמא: תוכנית A = דשא
 - תוכנית B = שיחים, עצים, גדר חיה
 - תוכנית C = פרחים עונתיים
3. יש לסמן המגופים במספרים עוקבים: 1, 2, 3 ...
4. יש לשייך כל מגוף לתכנית על פי סוג הצמחיה אותה הוא משקה.
5. **לגבי כל תכנית (A, B, C) יש לקבוע את:**
 - א. ימי השקיה (משותפים לכל המגופים של אותה תכנית)
 - שים לב: ניתן לבחור בין תיכנות לפי: ימים מסויימים בשבוע
 - או לפי: מירווח בין השקיות

ב. זמן התחלת השקיה

שים לב:

(1) ניתן לבצע עד 4 השקיות ליום.

(2) זמן הפתיחה שייקבע, שייך למגוף הראשון בלבד. יתר המגופים בתכנית ייפתחו סדרתית לאחר שהראשון יסגר.

6. **לגבי כל מגוף**, יש לקבוע את משך ההשקיה (שעות ודקות).

7. שים לב:

א. בזמן נתון, ה- **Miracle** מאפשר פתיחה של מגוף אחד בלבד לתכנית.

במידה ותוכננה חפיפה בזמני ההשקיה של מספר מגופים, ה- **Miracle** יפתח אותם סדרתית (מהמספר הנמוך לגבוה).

ב. בזמן נתון ה- **Miracle** מאפשר פתיחת 3 מגופים מקסימום. (אחד לכל תכנית).

כתב אחריות/ בקר השקיה "מירקל"

נטפים מוצרי השקיה וטפטוף ("נטפים") אחראית לשלמותו של המירקל (לתפקודו בתנאי שימוש סבירים ומקובלים במשך 3 שנים ממועד מכירתו ע"י נטפים (להלן: "תקופת האחריות")

במקרה של התגלות פגם כלשהו במירקל או בתיפקודו בתקופת האחריות, יוחלף המירקל בחדש, או יתוקן על פי שיקול דעתה הבלעדי של נטפים. תקופת האחריות לא תוארך במקרה של תיקון המירקל, או החלפתו.

אחריות נטפים אינה חלה על נזקים או פגמים במירקל שנובעים:

א. מרטיבות ו/או מלחות, או כתוצאה משימוש באביזרים לא תיקניים.

ב. משימוש באופן שונה מהמקובל, או משימוש בלתי סביר.

ג. משימוש רשלני או כתוצאה מתאונה.

ד. מהתקנה לקויה, בדיקה, הפעלה תחזוקה, הרכבה, כונון, החלפה, תיקון או שינוי כלשהו, אם לא ניתנה לכך הרשאה מראש ובכתב מטעם נטפים.

אחריות נטפים אינה חלה על סוללות ו/או על השנאי.

נטפים לא תישא באחריות לנזקים ישירים, עקיפים ו/או תוצאתיים בקשר עם המירקל, ואחריותה מוגבלת כמפורט לעיל בכתב אחריות זה. משלוח המירקל לנטפים וממנה יהא ע"ח הלקוח ובאחריותו.

כתב אחריות/ בקר השקיה "מירקל"

תלונות יש להפנות לנטפים, קיבוץ חצרים ד.ג. הנגב 85420 ולצרף את המוצר הפגום.
סמכות השיפוט הייחודית והבלעדית בכל הקשור למירקל תהא לבתי המשפט בעיר באר שבע.
כתב אחריות זה יחייב את נטפים, בכפוף למילוי כל פרטי הספח ושליחתו לנטפים בתוך 14 ימים ממועד רכישתו.



לכב' נטפים, חצרים, ד.ג. נגב 85420

מס' הפריט:

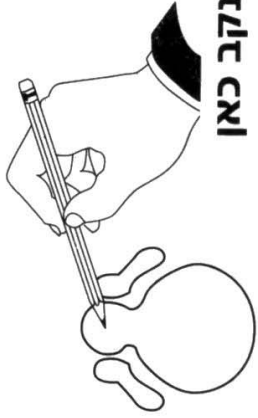
תאריך רכישה:

המוכר:

שם הלקוח:

כתובת הלקוח:

נקב כאן



דחש מרחוח של 17 ס"מ להתקנת ה--מירקל



נקב כאן

