



# NODE

HEB

**Hunter**<sup>®</sup>

בקר מופעל ע"י סוללה  
מדריך למשתמש, הוראות תכנות

חדש

14	סימון חיי הסוללה
14	איפוס הבקר
15	מדריך לפתרון בעיות
16	מפרטים
17	הערות

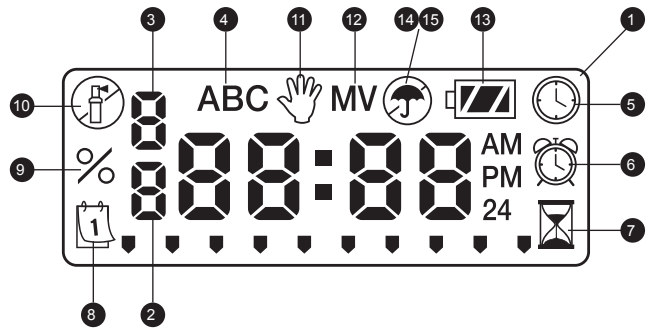
## תוכן העניינים

2	תכונות בקר NODE
3	רכיבי NODE
	כפתורי הבקרה
	מסך LCD
4	חיבור סוללה/סוללות
5	חיבור סולנואידים
	חיווט סולנואידים DC אל בקר ה-NODE
	כדי להרכיב את הבקר למגוף (איור 1)
6	הרכבה את בקר ה-NODE
6	חיבור סנסור מזג אויר
	קביעת התאריך והשעה
7	מצב סרק
7	מצב עבודה
7	תכונות
	קביעת זמני התחלת השקיה
	קביעת משך זמני ההשקיה
	הגדרת ימי השקיה
	בחירת ימי השקיה זוגיים ואי זוגיים
	בחירת אינטרוול ימים להשקיה
	קביעת התאמה עונתית
	כיבוי המערכת
	השקייה ידנית
	הפעלת הסנסור
12	תכונות התכנות המתקדם
	מעקף הסנסור
	איחזור קל של הזיכרון
	הגדרת הפעלת מגוף ראשי
	(NODE-200, NODE-400, ו-NODE-600 בלבד)
	תכנות השבתה OFF (עד 99 יום)
	בדיקה מהירה לזיהוי קצרים חשמליים



- תכנות פשוט ע"י כפתור
- דגם תחנה אחת עם סולנואיד DC latch. קיימים דגמים עם 2, 4 או 6 תחנות (לא כולל סולנואידים).
- מסך LCD גדול עם סמלים קלים להבנה.
- פועל על סוללות סטנדרטיות של 9 וולט (1 או 2 סוללות להארכת חיי הסוללה)
- 3 תוכניות (A, B, C) עד 4 זמני התחלה לכל תוכנית.
- משך ההשקיה מ-1 דקה עד 6 שעות
- השקייה ידנית
- סימון סוללה מראה את חיי הסוללה הנוכחיים
- מותאם לחיישן גשם
- זיכרון צרוב שומר על כל מידע התוכנית
- התאמה עונתית מ-10% עד 150%
- איחזור קל של הזיכרון מאפשר שמירת/אחזור נתונים של תוכנית מועדפת
- מעקף ידני של חיישן הגשם
- מחשבון משך השקייה מציג סה"כ משך ההשקיה לכל תוכנית

סעיף זה מספק סקירה קצרה של כמה רכיבים של ה-NODE. כל פריט יידון ביתר פירוט בהמשך. זאת, חלק זה יכול להיות מועיל להיכרות עם האפשרויות השונות הזמינות



כפתורי הבקרה

1. **כפתור** – מגביר את ההבהוב שנבחר
2. **כפתור** – מפחית את ההבהוב שנבחר
3. **כפתור** – בוחר פונקציות התכנות
4. **כפתור** – מקדם את המסך המהבהב שנבחר בחזרה את הפריט הבא
5. **כפתור** – מנווט את המסך המהבהב שנבחר לפריט הקודם
6. **כפתור** – בוחר את התוכנית (A, B או C)

מסך LCD

1. **מסך ראשי** – מציג את כל המידע על התוכנית
2. **מספר התחנה** – מציין את מספר התחנה המתוכננת
3. **מספר זמן התחלה** – מציין את מספר זמן ההתחלה המתוכננת
4. **תוכנית** – מציין את התוכנית (A, B או C)
5. **יום/שעה הנוכחית** – מציין תכנות של יום/שעה הנוכחיים
6. **זמני התחלה** – מציין תכנות של זמני התחלה
7. **משך ההפעלה** – מציין תכנות של משך הפעלה למגוף ניתן להגדיר את משך ההפעלה מדקה עד 6 שעות.
8. **ימי השקייה** – מאפשר למשתמש לבחור ימים להשקיה או לבחור מספר ימים בין השקיות (אינטרוול)
9. **% התאמה עונתית** – מאפשרת כוונן עונתי באחוזים מ-10% עד 150% (ברירת המחדל היא 100%)
10. **השבתת המערכת** – מציין כי המערכת מושבתת
11. **הפעלה וכיבוי ידני** – מציין כאשר השקייה ידנית מתוכנתת. מאפשר למשתמש להפעיל את התחנה באופן ידני.
12. **MV** – מציין כי תחנה מספר אחת הוגדרה להיות מגוף ראשי (אפשרות זו רק בדגמי 2, 4 או 6 תחנות)
13. **מצב הסוללה** – מציין את חיי סוללה שנתרו
14. **מטריה** – מציין כי סנסור הגשם היא משעה את השקיה
15. **מטריה צלובה** – מציין כי סנסור הגשם נעקף באופן ידני

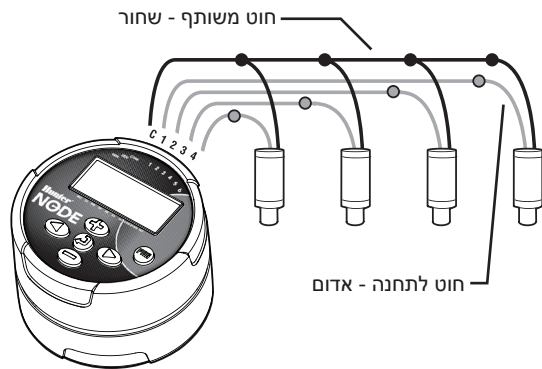
**חיווט סולנואידים DC אל בקר ה-NODE**

בקר ה-NODE-100 מסופק עם סולנואיד המחובר לבקר. בקרי NODE-200, NODE-400 ו-NODE-600 בקרים עם יותר מתחנה אחת, יפעלו עם 2, 4, או 6 סולנואידים בהתאמה. סולנואיד DC של הנטר (P/N 458200) יכול בקלות להיות מותקן על כל מגופי האנטר מפלסטיק.

1. צרף את כל החוטים השחורים מכל הסולנואידים אל החוט השחור (המשותף) המגיע מהבקר. יש לוודא שכל החיבורים יהיו מחוברים היטב באמצעות מחברים עמידים למים.
2. חבר אחד חוט אדום מכל סולנואיד אל החוט האדום של התחנה המתאימה בבקר. מספר התחנה מצוין על גבי הבקר. יש לוודא שכל החיבורים יהיו מחוברים היטב באמצעות מחברים עמידים למים.

**⚠ הערה: יש להשתמש בסולנואידים DC Latch בין 9-11VDC, סולנואידים 24VAC לא יפעלו עם NODE.**

**⚠ הערה: האורך המקסימאלי של החוט, בין הבקר לסולנואיד, לא יעלה על 1 מטר.**



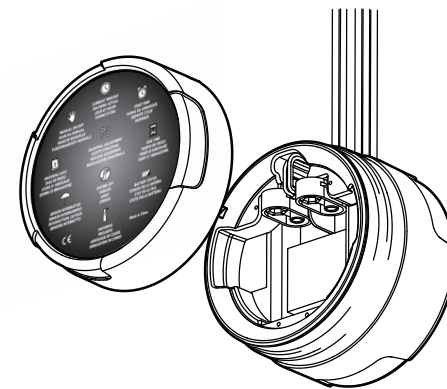
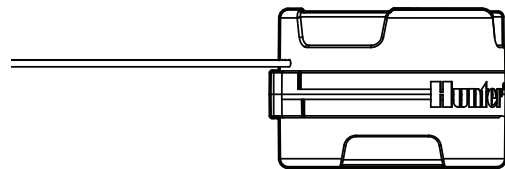
**כדי להתקין את הסוללה/סוללות**

לבקר ה-NODE דרושות 2 סוללות רגילות של 9 וולט (הסוללות לא כלולות) כדי להפעיל את המגופים ולתכנת את הבקר. הבקר יכול לפעול באמצעות סוללת 9 וולט אחת או באמצעות שתי סוללות 9 וולט. בתנאים רגילים, אורך החיים הצפוי הוא שנה אחת עם סוללה אחת ושנתיים עם שתי סוללות.

1. שחרר את החלק האחורי של גוף הבקר באמצעות הברגים כדי לקבל גישה אל תא הסוללה.
2. הכנס את הסוללה/סוללות לתוך מנשא הסוללות, וחבר את הבקר באמצעות מחבר הסוללה.
3. יש לוודא כי אין מים בתוך תא הסוללה.
4. הברג החלק האחורי של הבקר בחזרה אל החלק הקדמי.

**⚠ הערה: לבקר ה-NODE יש זיכרון צרוב המאפשר להחליף את הסוללה מבלי לאבד מידע שתוכנת.**

**⚠ הערה: ש לוודא כי סמן האיטום של החלק האחורי של הבקר נמצא מעל לסמן של החלק הקדמי, כדי להבטיח שנוצרה אטימה.**



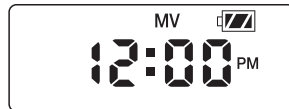
בקר ה- NODE משתמשים בתכנות סטנדרטי של הנטר לבקר עם 3 תוכניות (A, B, C) ו 4 התחלות השקיה לכל תוכנית. כסטנדרט של בקרי האנטר החוגה משמשת למעבר בין פונקציות התכנות, עם זאת, בבקר ה-NODE ישנו כפתור "חזור" המשמש כדי ליצור בקלות ובמהירות את תוכנית השקיה. כאשר מתכנתים, החלק המהבהב על הצג, ניתן לשינוי על ידי לחיצה על לחצני ⊕ או ⊖. כדי לשנות משהו כי שאינו מהבהב, לחץ על לחצני ⊕ או ⊖ עד שפריט הרצוי יבהב.



### קביעת התאריך והשעה

1. לחץ על כפתור ⊕ עד שסמל השעון ⌚ יוצג.
2. תופענה 4 ספרות המציגות את השנה. השתמש בלחצני ⊕ או ⊖ לשינוי השנה. לחץ על ⊖ כדי להמשיך אל החודש.
3. תופענה 4 ספרות, כששתי הספרות מצד שמאל מהבהבות ומציגות החודש. השתמש בלחצני ⊕ או ⊖ לחצני לשינוי החודש. לחץ על ⊖ כדי להמשיך אל היום.
4. שתי הספרות בצד ימין מהבהבות ומציגות את היום. השתמש בלחצני ⊕ או ⊖ כדי לשנות את היום. לחץ על ⊖ כדי להמשיך לשינוי הזמן. לחץ על ⊖ כדי להמשיך לשינוי השעות.
5. AM/PM/24 מהבהב. השתמש בלחצני ⊕ או ⊖ כדי לשנות את הגדרת זמן לבוקר AM, בערב PM, או 24 שעות. לחץ על ⊖ כדי להמשיך לשינוי השעות.

בדרך כלל צג הבקר מציג את השעה, היום, (אם תוכנת מגוף ראשי) אם תוכנת מגוף ראשי, ואת סימון חיי סוללה. במהלך פרק זמן קצר של חוסר פעילות, הצג יכבה ע"מ לשמור על הסוללה. לחיצה על לחצן כלשהו תדליק שוב את הצג למצב סרק.



### מצב עבודה

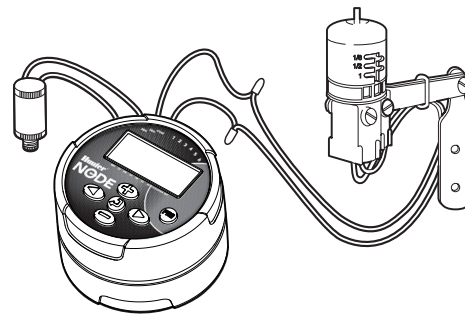
כאשר הבקר מפעיל תוכנית, יוצגו על הצג הפרטים הבאים: מספר התחנה, אות תוכנית, הזמן שנותר, להשקיה, סמל ממטיר מהבהב.



Mini-Clik®, Rain-Clik® הם סנסורים לגשם שיכולים להתחבר לבקר ה- NODE. תפקיד הסנסור הוא הפסקת ההשקיה כאשר נתאי מזג האוויר מכתיבים זאת.

**⚠ הערה: כאשר חיישן גשם מפסיק את ההשקיה, מופיע בצג סימן כיבוי המערכת ⏸ וסמל מטריה ☔.**

1. חתוך את הלולאה מהחוט הצהוב, המחובר לבקר, בערך באמצע הלולאה.
2. הסר עד 13 מ"מ בערך מהבידוד של כל חוט. חבר כל חוט צהוב מהבקר לחוט אחד של סנסור מזג האוויר. ניתן להרכיב את הסנסור עד 30 מטר מהבקר. צומת (שטח החתך המינימאלי של הכבל 1.0 מ"מ).
3. הבטח את חיבורי החוטים באמצעות מחברים המחברים עמידים במים.

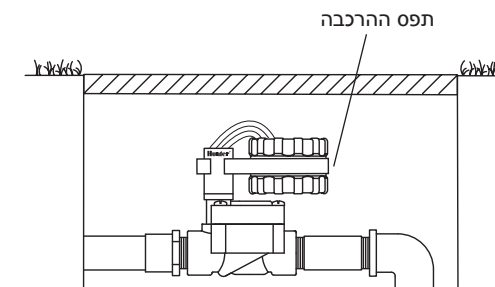


דגם האנטר Mini-Clik®

בקר ה-NODE יכול להיות מותקן בקלות על כל מגוף של הנטר. תפס הרכבה מיוחד הופך את ההתקנה לקלה במיוחד. כ"כ מסופק כיסוי גומי ע"מ למנוע הצטברות לכלוך על פני הבקר.

### כדי להרכיב את הבקר למגוף (איור 1)

1. הברג החוצה את הסולנואיד הקיים מהמגוף.
2. הברג את סולנואיד ה-DC של הנטר (P/N 45820) לתוך מכסה המגוף.
3. חבר את הקצה הגדול של תפס ההרכבה באמצע גוף הבקר.
4. הצמד את הקצה הקטן של הרכבה שסתום סולנואיד את חיתוך.



איור 1

- תופעה 4 ספרות כשתי הספרות מצד שמאל מהבהבות ומציגות את השעות. השתמש בלחצני **+** או **-** כדי לשנות את השעות. לחץ על **▶** כדי להמשיך אל הדקות.
- תופעה 4 ספרות כשתי הספרות מצמד מהבהבות ומציגות את הדקות. השתמש בלחצני **+** או **-** כדי לשנות את הדקות. לחיצה על **▶** יוביל להגדרת השנה - שלב #2.
- לחץ **⌚** כדי לעבור לשלב תכנות הבא או לאפשר לבקר לחזור למצב סרק.

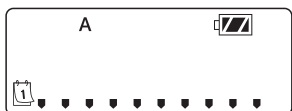


**קביעת זמני התחלת השקיה**

- לחץ **⌚** לחצן עד שסמל השעון **⌚** יוצג.
- שעת ההתחלה מהבהבת ואיתה סימון התוכנית (A, B או C) וגם מספר ההתחלה (1, 2, 3, או 4) בחלק השמאלי העליון של הצג. ניתן להגדיר עד 4 זמני התחלה שונים ליום, לכל תכנית.
- השתמש בלחצני **+** או **-** כדי לשנות את שעת ההתחלה של התוכנית המוצגת. כל לחיצה על הלחצן, תשנה את שעת ההתחלה במרווחים של 15 דקות.
- לחץ **▶** כדי להוסיף להוסיף זמן התחלה נוסף לתוכנית המוצגת. מספר זמן ההתחלה מוצג בפינה השמאלית העליונה של הצג.
- לחץ **⌚** כדי להוסיף זמן התחלה לתוכנית אחרת.

**הגדרת ימי השקיה**

- לחץ על לחצן **⌚** (עד שיוצג סמל הימים **1**).
- כ"כ יוצג סימון התכנית (A, B או C).
- החצים מסמנים את הימים בשבוע בהם תהיה השקיה. לחץ על **◀** או **▶** ע"מ לעבור בין הימים ימים.
- השתמש בלחצן **+** כדי להפעיל השקיה ביום זה בתוכנית הנוכחית או ב **-** לביטול השקיה באותו יום. **החץ יראה על ימי ההשקיה בתוכנית הפעילה.**
- לחץ **⌚** כדי להגדיר ימי השקיה בתוכנית אחרת, אם נחוץ.
- לחץ **⌚** כדי לעבור לשלב הבא או לאפשר לבקר לחזור למצב סרק.

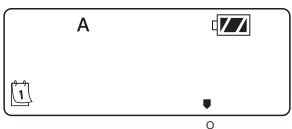


**בחירת ימי השקיה זוגיים ואי זוגיים**

תכונה זו משתמשים במספור הימים של החודש לקביעת ימי ההשקיה במקום ימים ספציפיים של השבוע.

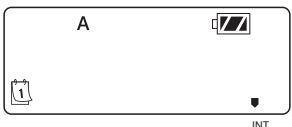
- לחץ על לחצן **⌚** עד שסמל הימים יוצג **1**.
- לחץ על **▶** לחצן עד שהסמן יהיה מעל זוגי או אי-זוגי שעל הצג.
- לחץ **+** כדי לבחור להשקות, או **-** לביטול ההשקיה בימים זוגיים או אי-זוגיים.

- ברגע שהופעל מצב זוגי/אי-זוגי, יהיה זה סמן היחיד שיופיע על הצג.



**בחירת אינטרוול ימים להשקיה**

- לחץ על לחצן **⌚** עד שיוצג סמל הימים **1**.
- לחץ על **▶** עד שהסמן יהיה מעל INT על הצג.
- לחץ על לחצן **+**, ספרה 1 תהבהב, זה מציינ את מספר הימים בין ימי ההשקיה.
- השתמש בלחצני **+** או **-** כדי לבחור את מספר הימים בין ימי ההשקיה (מ 1 עד 31).



**קביעת התאמה עונתית**

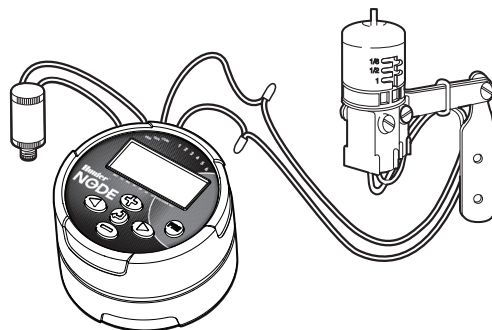
- לחץ **⌚** עד שיופיע **%**.
- השתמש בלחצני **+** או **-** כדי להגדיל או להקטין את הערך של ההתאמה העונתית, מ-100% של ברירת המחדל, למינימום של 10% או מקסימום של 150%.
- שנוי ערך ההתאמה העונתית עונתיים יחול על כל תוכניות השקיה, יתבטא מיידיית במשך זמני ההשקיה המוצגים. לדוגמה, אם מתוכנת משך השקיה

## הפעלת הסנסור

בקר ה-NODE מותאם לסנסורים מסוג klik של הנטר. כולל Mini-Clik® ו-Rain-Clik® - כמו גם רבים אחרים מסוג ניתוק, התקנים/סנסורים שאינם דורשים חשמל. פשוט חבר את הסנסור לבקר על ידי חיתוך חוט הלולאה של החוט הצהוב וחיבור אל החוטים של החיישן.

**⚠** הערה: בקר ה-NODE אינו מותאם לסנסור אלחוטי Rain-Clik® של הנטר או התקני מזג אוויר אחרים המחייבים חשמל 24 וולט AC.

כאשר מופעל הסנסור הוא מפסיק את ההשקיה וסימן ☂ מטריה יופיע על הצג.



3. להשתמש  $\leftarrow$  ו  $\rightarrow$  לחצנים כדי לבחור את התחנה הרצויה. השתמש בלחצני  $\oplus$  ו  $\ominus$  כדי לקבוע ידנית את משך השקיה של התחנה הנוכחית.
4. להפעלה ידנית של תוכנית, לחץ על  $\text{P}$ . סימן התוכנית (A, B או C) יראה על המסך. אם יש צורך בתוכנית אחרת, לחץ על  $\text{P}$  עד להופעת התוכנית הרצויה.
5. כדי להפסיק את מחזור השקיה ידנית לחץ על  $\ominus$  עד שמשך ההשקיה יופחת לאפס.
6. לחץ  $\text{P}$  כדי לעבור לשלב הבא או לאפשר לבקר לחזור למצב סרק.



- ⚠** הערה:
- לחיצה על סימן  $\oplus$  או  $\ominus$  בזמן הפעלת השקיה ידנית תגרום לשנוי משך ההשקיה של התחנה.
  - לחיצה על  $\text{P}$  בזמן הפעלת השקיה ידנית תפסיק את ההשקיה בתחנה הנוכחית ותעבור קדימה לתחנה הבאה.
  - לחיצה על  $\leftarrow$  בזמן הפעלת השקיה ידנית יעצור את ההשקיה בתחנת הנוכחית ותחזור לתחנת הקודמת.

של 20 דקות, ולאחר מכן השתנה ערך ההתאמה העונתית מ-100% ל-50%, יראה על הצג משך השקיה של 10 דקות.



## כיבוי המערכת

כדי לכבות את הבקר, לחץ על  $\text{P}$  עד שסמל  $\text{P}$  (כבוי) ו **Off** מוצג על המסך. כדי להחזיר את הבקר למצב אוטומטי, לחץ על  $\text{P}$ . הבקר מיד יחזור למצב תכנות אוטומטי, יציג את הזמן ואת אורך חיי הסוללה.



## השקיה ידנית

השקיה ידנית מאפשר למשתמש לבדוק כל תחנה או תוכנית מסוימת במשך השקיה ספציפית. אם נמצא בשימוש סנסור גשם, הוא לא יבוא לידי ביטוי במצב זה.

1. וודא שבקר במצב סרק. לחץ והחזק את לחצן  $\text{P}$  עד שיופיע סימון  $\text{P}$  (ידני).
2. מספר התחנה יוצג בחלק התחתון השמאלי של התצוגה וגם משך ההשקיה.

כל תכונות התכנות המתקדם מתחילות ממצב סרק, אשר בו רואים על גבי הצג את הזמן הנוכחי, היום בשבוע וסימון חיי הסוללה. אם משהו מהבהב על הצג, אז הבקר נמצא באחד ממצבי התכנות. לאחר תקופה קצרה של חוסר פעילות הבקר יחזור למצב סרק.

מעקף הסנסור

1. במצב סרק, לחץ והחזק את הלחצן עד שיופיע סימן המטריה .
2. סימן המטריה יבהב ובמצב **On**.



3. לחץ כדי לעקוף את הסנסור. סימן המטריה יופיע עם ו **Off** זה מציין כי סנסור מזג האוויר נעקף. סימן המטריה עם אייקון יופיע על הצג במהלך פעולה רגילה, זה מציין כי הבקר במצב עקיפה.



4. כדי להפעיל מחדש את הסנסור לחץ והחזק את לחצן עד שיופיע סמל המטריה עם . לחץ והבקר יחזור למצב סנסור רגיל.

איחזור קל של הזיכרון

פונקציה זו מאפשרת למשתמש לשמור תוכניות מועדפות בזיכרון הקבוע של הבקר. כדי לאחזר בכל עת. זוהי דרך טובה לדלג על השינויים שנעשו, ולחזור לתכנות המקורי.

כדי לשמור תוכנית:

1. ודא כי הבקר מתוכנת עםתוכנית מועדפת.
2. במצב סרק, לחץ והחזק את ו למשך 5 שניות כדי לשמור את התוכנית.
3. ע"ג הצג יופיעו 3 קווים מקווקיים שינועו משמאל לימין זה מציין כי התוכנית הנוכחית נשמרת בזיכרון הקבוע. על הצג יבהב **Done** עם השלמת התהליך.

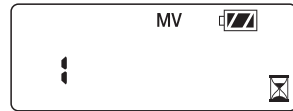


לאחזר תוכנית שמורה:

1. במצב סרק, לחץ והחזק את ו למשך 5 שניות.
2. ע"ג הצג יופיעו 3 קווים מקווקיים שינועו מימין לשמאל, זה מציין כי התוכנית הנוכחית מאוחזרת מהזיכרון הקבוע.

בבקר מוגדרת עכשיו התוכנית המועדפת כתוכנית הנוכחית. ע"ג הצג יבהב **Done** עם השלמת התהליך.

3. לחץ פעם אחת ויופיע סימן **MV** על המסך, ומשך ההשקיה יעלם. תחנה 1 עכשיו מתפקדת כמגוף ראשי ולא יהיה זמין במסכי תכנות אחרים.



**הערה:** היזהר בעת שימוש בפונקציה של שמירה ואחזור מהזיכרון. שמירת נתוני תוכנית נוכחית בזיכרון הקבוע, תדרוס כל מה ששמר בזיכרון הקבוע. בעת שמירת נתוני התוכנית הנוכחית בזיכרון הקבוע, יש לוודא כי זו התוכנית שאת נתוניה ברצונך לשמור.

4. כאשר הופעל מגוף ראשי, זה יחול על כל התוכניות, **MV** יישאר סמל המוצג על המסך בכל עת.

תכנות השבתה **OFF** (עד 99 יום)

תכונה זו מאפשרת למשתמש להפסיק את ההשקיה המתוכננת לתקופה רצויה של 1-99 ימים. בתום התקופה תתחדש ההשקיה לפעולה רגילה.

1. במצב סרק, לחץ על עד שיופיע סימן . המתן עוד שתי שניות עד שיופיע **Off** על הצג. הבקר נמצא כעת במצב השבתה - System OFF.
2. לחץ על תופיע הספרה 1 מהבהבת, זה מספר הימים שהבקר יישאר כבוי. קבע את מספר הימים הרצוי להשבתה - OFF, עד 99 ימים.
3. בצג יופיעו מספר הימים שנותרו להשבתה.
4. כדי להפסיק את תקופת לחץ על כדי לחזור למסך מצב סרק, המציגה את השעה והיום בשבוע.

הגדרת הפעלת מגוף ראשי (NODE-200, NODE-400, NODE-600 בלבד)

בקרי ההשקיה רבי תחנות (NODE-200, NODE-400, NODE-600) מסוגלים להיות מתוכנתים עם שימוש במגוף הראשי. כאשר יש שמוש במגוף ראשי יש להקצות את תחנה 1 למגוף הראשי, למעשה מאבדים את השימוש בתחנה 1 להפעלת השקיה.






1. במצב סרק, לחץ על עד שיופיע סימן השעון .
2. תוכנית A תוצג יחד עם # התחנה הפעילה בתחתית הצג משמאל. ודא כי התחנה הפעילה היא #1. משך ההפעלה - יוצג.






**בדיקה מהירה לזיהוי קצרים חשמליים**


תהליך אבחון זה יכול לזהות במהירות קצרים הנגרמים בדרך כלל מסולנואידיים פגומים או כאשר חוט משותף חשוף נוגע בחוט חשוף של התחנה. להתחלת תהליך הבדיקה המהירה:


1. במצב סרק, לחץ והחזק את , , , ו- לחוצים.
2. על הצג יופיעו כל הסימנים. שחרר את הכפתורים.
3. לחץ על סימן החיבור  כדי להתחיל את הבדיקה המהירה.
4. הבקר יפעיל כל תחנה במשך 1 שניה עד שכל התחנות יופעלו.


**סימון חיי הסוללה**

ניתן להעריך את אורך חיי הסוללה הנוטרים באמצעות סימון חיי הסוללה המופיע על גבי הצג. בקר ה-NODE יכול לפעול באמצעות סוללה 9-volt אחת או באמצעות שתי סוללות 9 וולט. שימוש בשתי סוללות תשע וולט מאריך את משך חיי הסוללה פי 2 מאשר שימוש בסוללה אחת. להלן אומדן חיי הסוללה הנוטרים כפי שמתבטאים בסימון:

 מלא: 100–60% חיי סוללה נותרים







 בינוני: 60–25% חיי סוללה נותרים

 נמוכה: 25–0% חיי סוללה נותרים

 להחליף את הסוללה מייד!

**איפוס הבקר**

איפוס הבקר ימחק את נתוני התוכנית הנוכחית ויאפס את הבקר. עם זאת האיפוס אינו מוחק תוכנית שנשמרה בזיכרון הקבוע (באמצעות תכונת האיחזור הקל, ראה עמוד 12 כיצד לשמור תוכנית מועדפת).

1. במצב סרק, לחץ והחזק את , , ו-.
2. אחרי שתי שניות המסך יעלם. המשך להחזיק את , , ו-.
3. 12:00 יבהב על הצג. הפסק ללחוץ.
4. הבקר עשוי להציג ספירה לאחור מ 10 עד 1, ולאחר מכן יופיע AM 12:00 מהבהב כשהאיפוס יושלם. כעת ניתן לתכנת את הבקר מחדש.

הבעיה	גורם	פתרונות
<b>אין תצוגה.</b>	הצג כבוי. מצבר מת.	לחץ על לחצן כלשהו עבור 1 שנייה. להחליף את הסוללה.
<b>מציין השקיייה אבל אף השקיה לא מתרחשת.</b>	אין לחץ המים. מגוף חשמלי פגום. סולנואיד אינו מתאים.	פתח ברז ראשי של אספקת המים למערכת. החלף מגוף. חייבים להשתמש בסולנואיד האנטר DC (P/N 458200) או DC ש"ע.
<b>השקיה אוטומטית לא מתחילה בזמן ההתחלה.</b>	הבקר במצב OFF השבתה. AM/PM של השעה הנוכחית לא נכון. AM/PM של שעת ההתחלה לא נכון.	ודא שבקר מתוכנת להשקיה אוטומטית. תקן AM/PM של השעה הנוכחית. תקן AM/PM של שעת התחלה.
<b>סנסור הגשם לא מונע את ההשקיייה.</b>	חיישן גשם פגום או חיווט לקוי.	וודא תקינות של סנסור הגשם וחיבורי החוטים (ראה עמוד 10).
<b>הבקר משקה יותר מאשר פעם אחת.</b>	התוכנית כוללת יותר מאשר שעת התחלה אחת. כל תכנית יש עד 4 זמני התחלה.	ביטול זמני התחלה לפי הצורך.



HEB

## מפרטים

**מאפיינים:** 89 מ"מ, גובה 64 מ"מ.

**כניסות סנסור:** 1

**חשמל:** סוללת אלקליין 9 וולט. (סוללה אחת או 2 סוללות להארכת חיי הסוללה) מפעילה סולנואיד 9-11VDC (סולנואיד האנטר PN 458200)

**טמפרטורת הפעלה:** מ - 17°C עד 60°C

**אישורים**

IP68

CE

FCC

C-Tick

**Hunter®**

---

**Hunter Industries Incorporated**  
1940 Diamond Street • San Marcos, California 92078 USA  
[hunterindustries.com](http://hunterindustries.com)

© 2013 Hunter Industries Incorporated

INT\_1015 7/13