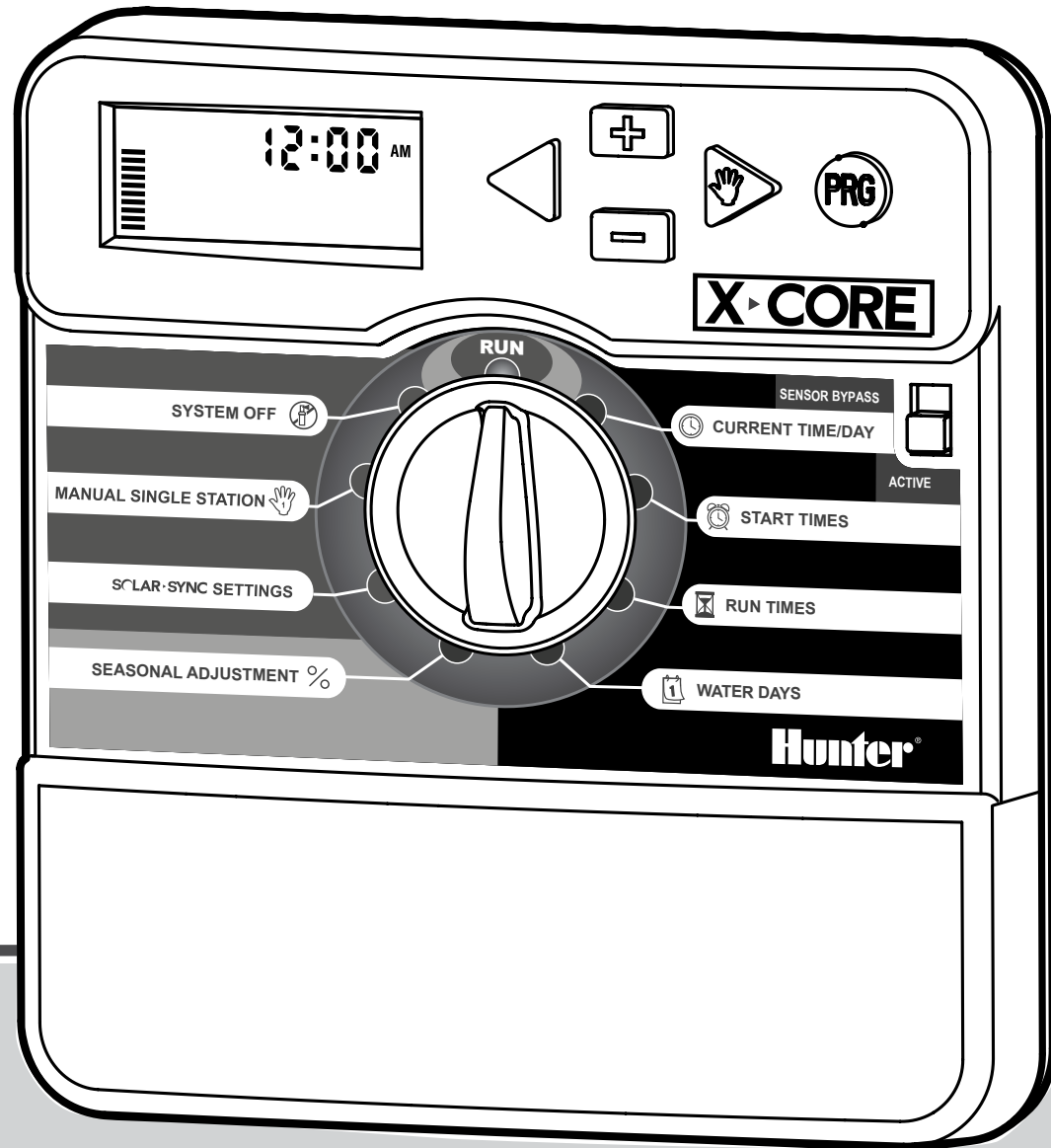


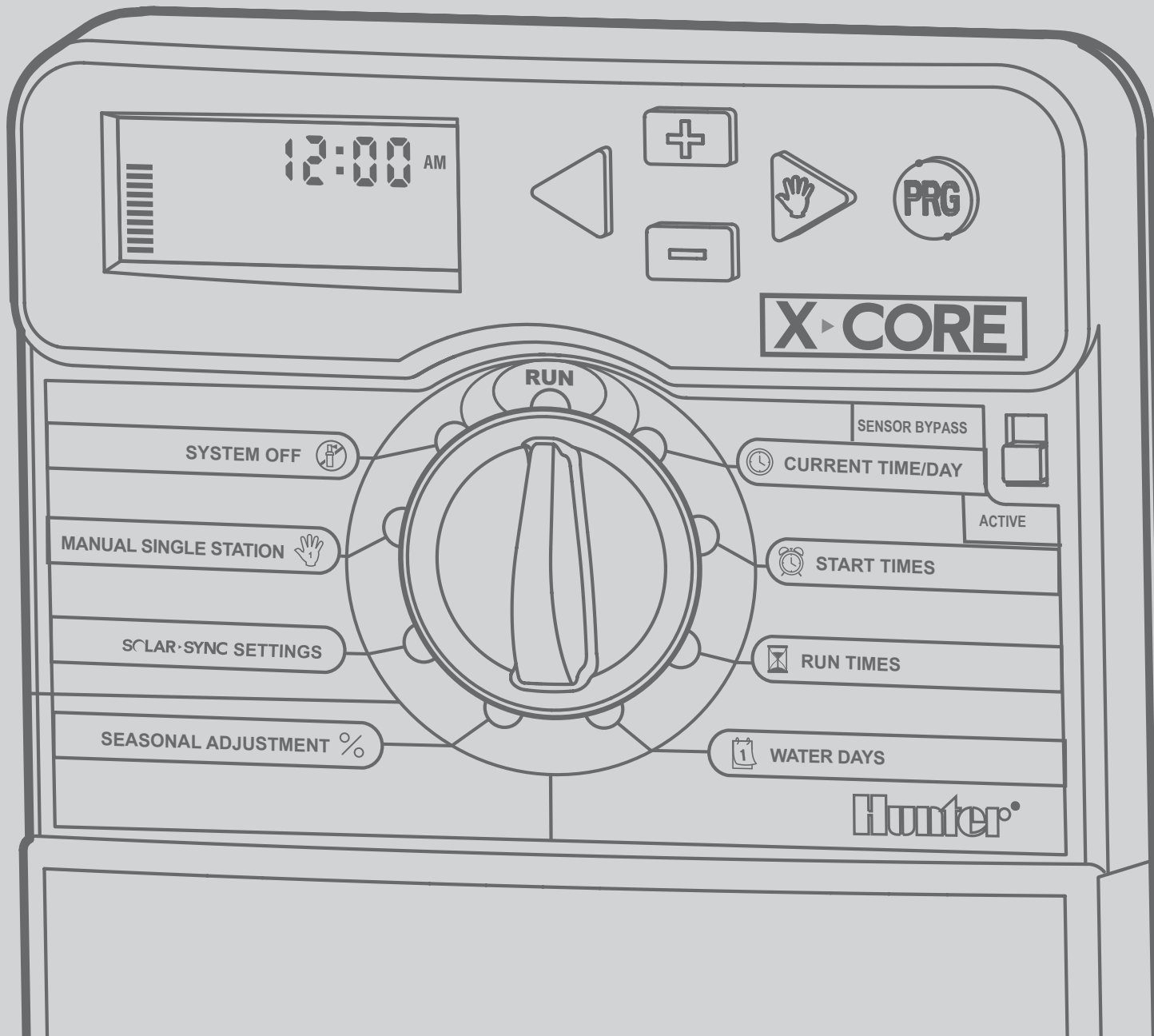
# X-CORE®

בקר השקיה לגנון הפרטי













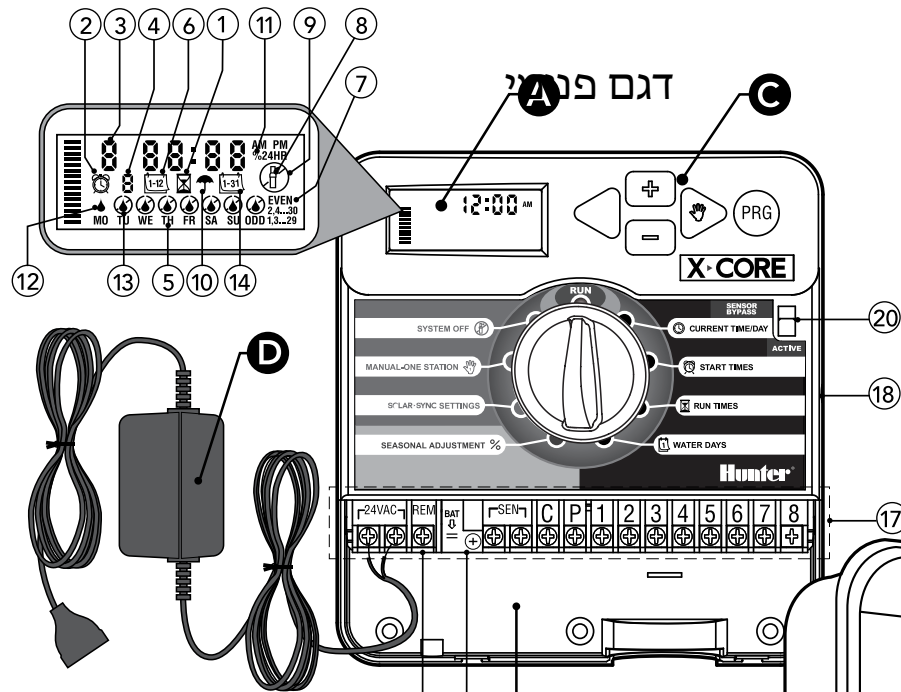
מדריך למשתמש והוראות תכנות  
מותאם ל-Hunter Remotes ו-Solar Sync®

# Hunter®



# תוכן העניינים

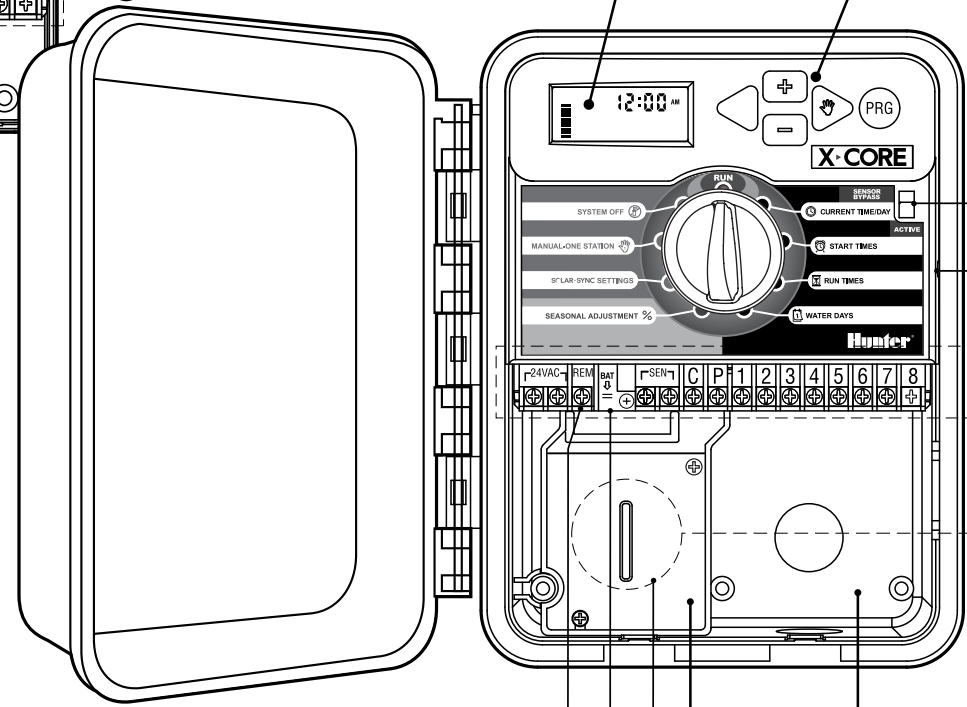
18.....	כיוון ימי השקיה 	2.....	מרכיבים
19.....	בחירת ימים בשבוע להשקיה	6.....	חיבור הבקר לקיר
19.....	בחירת ימים זוגיים או אי זוגיים	8.....	השמשת הסוללה
19.....	בחירת אינטרואל השקיה 	8.....	החלפת סוללה
20.....	השבתה לימים רצויים כגון ארוע	9.....	חיבור מגוף ראשי
20.....	השקיה אוטומטית 	10.....	חיבור ממסר משאבה
20.....	השבתת מערכת 	11.....	חיבור גשש
20.....	תיכנות ימים ללא השקיה	11.....	בדיקת חיבור גשש
21.....	כיוון עונתי %	11.....	גישור מעל גשש
22.....	הפעלה ידנית למגוף 	12.....	חיבור גשש אקלים SOLAR SYNC
22.....	לחיצה ארוכה לבדיקת תקינות	12.....	חיבור גשש אקלים
23.....	תכונות מתקדמות	12.....	חיבור גשש אקלים אלחוטי
23.....	תיכנות גשש	12.....	כיוון גשש האקלים
23.....	תוכנית בדיקה לכל התחנות	13.....	אזורי אקלים 
23.....	בדיקה וזיהוי תקלות מהיר	14.....	כיוון אחוזי מים 
24.....	השבת זיכרון תיכנות	14.....	ניתוק גשש אקלים
24.....	תיכנות השהיה בין המגופים	15.....	כיוון
24.....	ניקיו זיכרון הבקר ריסט	16.....	חיבור מפעיל מרחוק אלחוטי
25.....	תכונות מתקדמות	16.....	התחברות למפעיל מרחוק
27.....	מדריך לאיתור תקלות	16.....	חיבור לכניסה החכמה
30.....	הפניות	16.....	נפילת מתח
30.....	הפניות תיפעול	17.....	כיוון הבקר
30.....	הפניות חשמליות	17.....	כיוון תאריך ושעה 
30.....	הסבר על הסמלים והסימונים	17.....	כיוון תחילת זמן השקיה לתוכנית 
31.....	תו תקן	18.....	ביטול תחילת זמן השקיה לתוכנית
		18.....	כיוון משך השקיה למגוף 









דגם פנימי

דגם חיצוני  
(כולל שנאי פנימי)

אזהרה: חיבור השנאי  
עשוי להיראות שונה  
מההדמיה



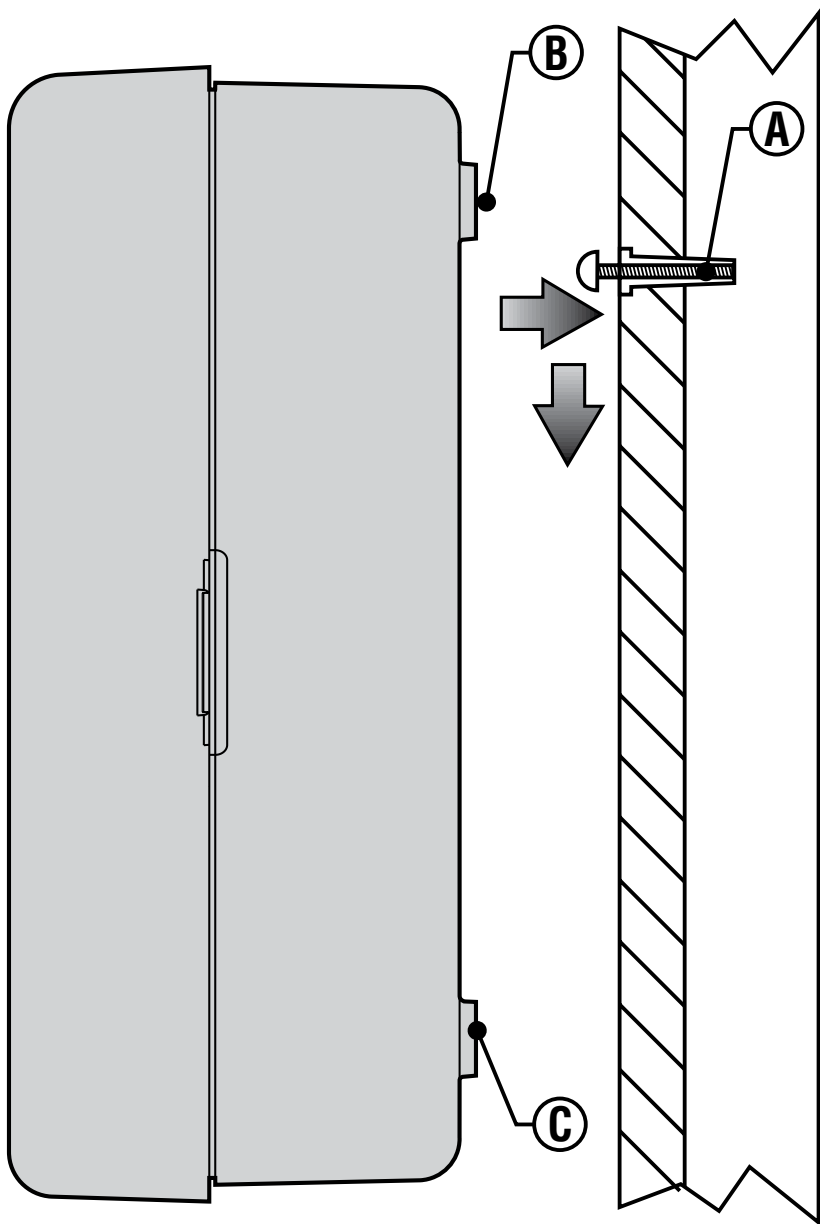
קופסת חיבורים E  
לדגמים אוסטרלים  
ואורופיים בלבד

LCD צג A		
מאפשר לקבוע משך השקיה מ 1 דקה עד 4 שעות	משך ההשקיה 	1
מאפשר לקבוע מ 1 עד 4 זמני התחלה לכל תוכנית	זמן התחלה 	2
מראה את מספר התחנה הנוכחית	מספר תחנה Station Number	3
מגדיר את התוכנית (A, B או C) שבשימוש.	סימון תוכנית Program Designator	4
מראה את ימי השבוע	ימי השבוע Day of the Week	5
מגדיר את החודש בזמן תכנות תאריך נוכחי	השקיה באנטרוול	6
מגדיר השקיה בימים זוגיים או אי-זוגיים בחודש	השקיה בימים זוגיים/ אי-זוגיים	7
מראה שמתבצעת השקיה	ממטרה מהבהבת	8
מאפשר למשתמש לעצור את התוכניות וההשקיה, וכן מאפשר הפסקת השקיה RAIN OFF לתקופה של מ 1 עד 7 ימים	הפסקת השקיה 	9
מראה שסנסור הגשם פעיל	מטריה 	10
מאפשר למשתמש לערוך שינויים במשכי ההשקיה בהתאם לעונה מבלי לתכנת מחדש את הבקר. הקווים בצד שמאל מציגים חזותית את מצב ההתאמה העונתית	% התאמה עונתית	11
מסמן שתרחש השקיה ביום הנבחר	טיפה 	12
מסמן שלא תרחש השקיה ביום הנבחר	טיפה מוסתרת 	13
מסמן שתוכנתה תוכנית אינטרוולים. כ"כ מסמן יום בזמן תכנות תאריך נוכחי	לוח שנה 	14

B אגף החיוטים		
15	סוללת ליתיום	סוללת הליתיום הנתנת להחלפה(כלולה), מאפשרת לתכנת את הבקר בזמן הפסקת חשמל. בנוסף הסוללה שומרת את השעון בהפסקת חשמל
16	קופסת חיבורים פנימית	קופסת חיבורים בדגמי ההתקנה החיצונית למחברי חשמל AC.
17	סרגל חיבורים	משמש לחיבור השנאי , הסנסור וחוטי המגופים, אל הבקר
18	כפתור Reset	משמש לאיפוס הבקר. ממוקם בצד הבקר
19	REM	SmartPort® משמש לחיבור ושליטה מרחוק
20	ממג מעקף סנסור	במצב מעקף, מתעלם מסנור של מזג האויר
C כפתורי השליטה		
	כפתור +	מגדיל את ערך הפריט שמהבהב על המסך
	כפתור -	מקטין את ערך הפריט שמהבהב על המסך
	כפתור ◀	מחזיר את ההבהוב לפריט הקודם
	כפתור ▶	מקדם את ההבהוב לפריט הבא
	כפתור PRG	בורר תוכניות A , B או C למשטרי השקיה שונים לפי דרישה

מצבי החוגה		
מצב החוגה הנורמלי להפעלה אוטומאטית וידנית	מצב עבודה Run	
מאפשר קביעת יום ושעה נוכחיים	🕒 שעה/יום נוכחיים Current Time/Day	
מאפשר לקבוע 1 עד 4 זמני התחלה לכל תוכנית	🕒 זמני התחלה Start Times	
מאפשר לקבוע את משך ההשקיה לכל תחנה מ 1 דקה עד 4 שעות	🕒 משך ההשקיה Run Times	
מאפשר לקבוע את המרווח בין ימי ההשקיה	📅 ימי ההשקיה Water Days	
מאפשרת לשנות את משך ההשקיה בהתאם לעונה מבלי לתכנת שנית את הבקר. בקווים בצד שמאל מראים את אחוז ההתאמה העונתית	% התאמה עונתית Seasonal Adjustment	
מאפשר להפעיל חד פעמית מגוף בודד	👉 תחנה אחת ידנית Manual-One Station	
מאפשר לעצור את התוכניות וההשקיה. כ"כ מאפשר הפסקת השקיה RUN OFF לתקופה של מ 1 עד 7 ימים.	🛑 השבתה System Off	
מאפשר לתכנת מערכת "Solar Sync" וסנסור להתאיידות ET	תכנות "Solar Sync"	
<b>ⓓ שנאי חיצוני (לדגם פנימי בלבד)</b>		
השנאי מסופק להספקת חשמל AC לבקר		

## התקנת הבקר אל הקיר



⚠ הערה : הגרסה הפנימית של X-CORE® אינו עמיד למים או חסין למזג אוויר, וחייבים להתקינו באזור מוגן.

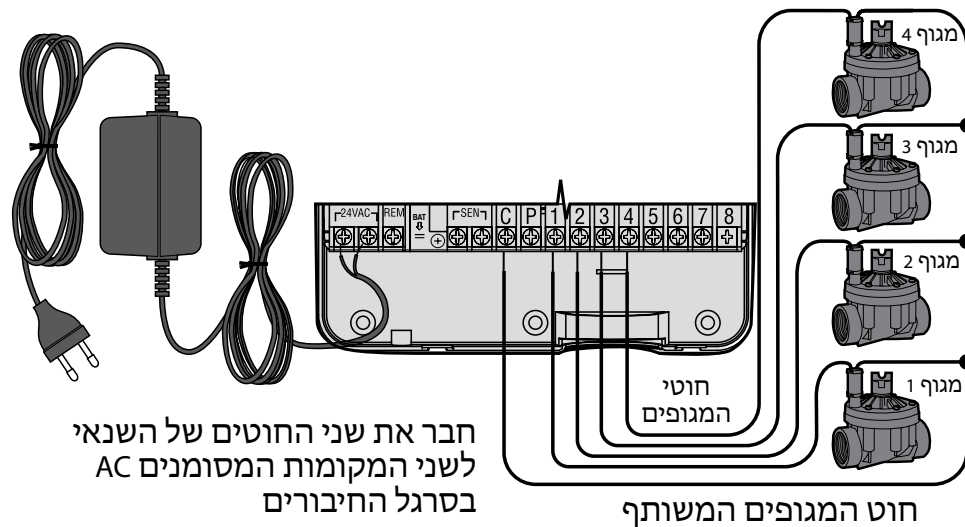
1. הברג בורג אחד אל הקיר. התקן מיתדים (דיבלים) אם יש צורך.
2. החלק את החור המוביל שבחלק העליון, מעל לבורג.
3. קבע את הבקר למקומו ע"י הברגת הברגים לחורים שבחלק התחתון של הבקר.

⚠ אל תחבר את השנאי למקור מתח לפני שהבקר מותקן למקומו וכל חוטי המגופים מחוברים

⚠ לדגם XC - x01 - A בלבד: אם כבל החשמל המסופק ניזוק, חובה להחליפו אצל המשווק או הסוכן או אדם מורשה אחר על מנת למנוע סכנה.



# חיבור המגופים והשנאי



- חייבת להעשות ע"י אדם שעבר השתלמות. התקנת בקר ה-X-Core
1. סלול את הכבל(ים) בין המגופים לבקר
  2. חבר את החוט המשותף לחוט אחד מכל מגוף, בדר"כ החוט הלבן. חבר חוט אחד לחוט שנשאר מכל מגוף. כל החיבורים חייבים להיות אטומים למים.
  3. אם אינך משתמש בכבל רב גידי, סלול את כל חוטי המגופים, בתעלה. עבור בפתח המיועד בתחתית הבקר מצד ימין.
  4. הברג את החוט המשותף (הלבן) אל הבורג (Common) בסרגל החיבורים. הברג כל חוט של מגוף לבורג המתאים בסרגל לפי המספר.
  5. דגמים פנימיים: העבר את כבל השנאי דרך הפתח המיועד בצד שמאל למטה, והברג את החוטים לברגים המסומנים - 24VAC. דגמים חיצוניים: חוטי השנאי כבר מחוברים לסרגל החיבורים. מה שנוותר הוא לחבר את חוט החשמל (v220) לקופסת החיבורים (ראה להלן)

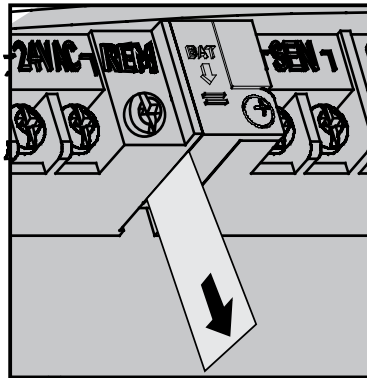
## E חיווט מתח גבוה (דגם התקנה חצונית בלבד)

1. העבר את כבל החשמל AC, דרך הפתח (13 מ"מ) הנמצא בתחתית התא מצד שמאל.
2. חבר חוט אחד לכל אחד מחוטי החשמל שבתוך קופסת החיבורים. את חוט הארקה יש לחבר לחוט הירוק. מחברי חשמל מסופקים ע"מ לבצע את החיבורים.  
הערה: לדגמי E בלבד: חבר את החוטים למחברי החשמל בתוך קופסת החיבורים. חוטי הספקת החשמל חייבים להיות בחתך של 1.85 מ"מ ומעלה עם מפסק פחת -מ"מ"ט מתאים. רצוי שיעודו לנתק את בקר ההשקיה.
3. החזר את מכסה קופסת החיבורים למקומה.

הערה: בקרי X-Core החיצוניים הינם עמידים למים ולמזג האוויר חיבור בקר X-Core לרשת החשמל חייב להעשות ע"י חשמלאי מוסמך בהתאם לחוק. חיבור שאינו תקני עלול לגרום לסכנת התחשמלות או לשריפה.



# הפעלת הסוללה



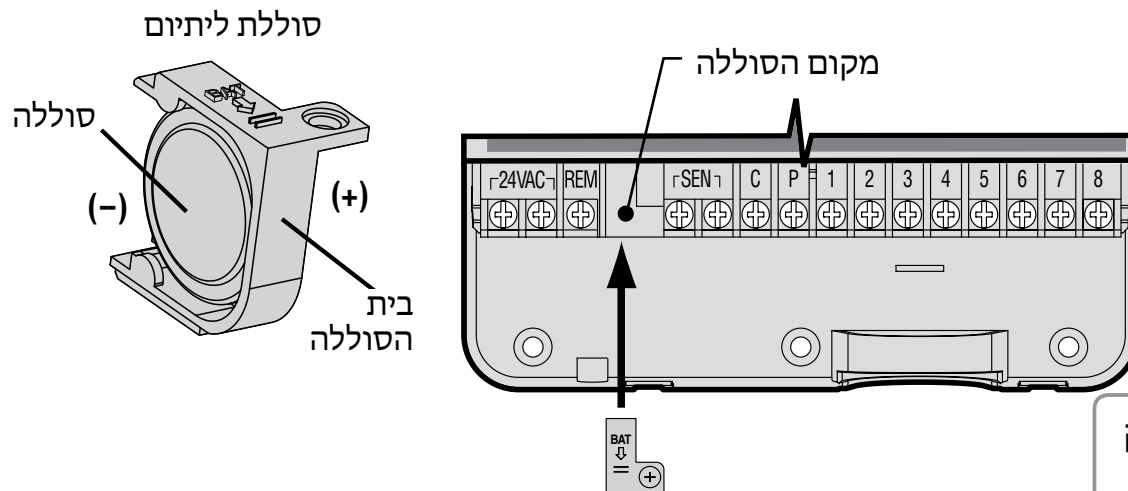
לאחר התקנת ה-X-Core יש לוודא את הוצאת מבודד הסוללה ע"מ לאפשר לבקר לשמור את השעון במקרה של הפסקת חשמל.

הזהרה:

קיימת סכנת התפוצצות אם הסוללה תוחלף בסוללה שאינה מתאימה. יש להפטר מסוללות משומשות לפי ההוראות.



# החלפת הסוללה



סוללת ליתיום רבת עוצמה כלולה עם בקר ה-X-Core. הסוללה מאפשרת תיכנות הבקר מבלי לחברו לרשת החשמל. כ"כ היא משמשת גם לשמירה על השעה והתאריך בזמן הפסקת חשמל.

להחלפת הסוללה:

1. שחרר את הבורג של בית הסוללה.
2. החלק את בית הסוללה כלפי מטה ע"מ להגיע אל הסוללה.
3. הוצא את הסוללה והכנס את הסוללה החדשה לתוך בית הסוללה. החזר את בית הסוללה למקומו.

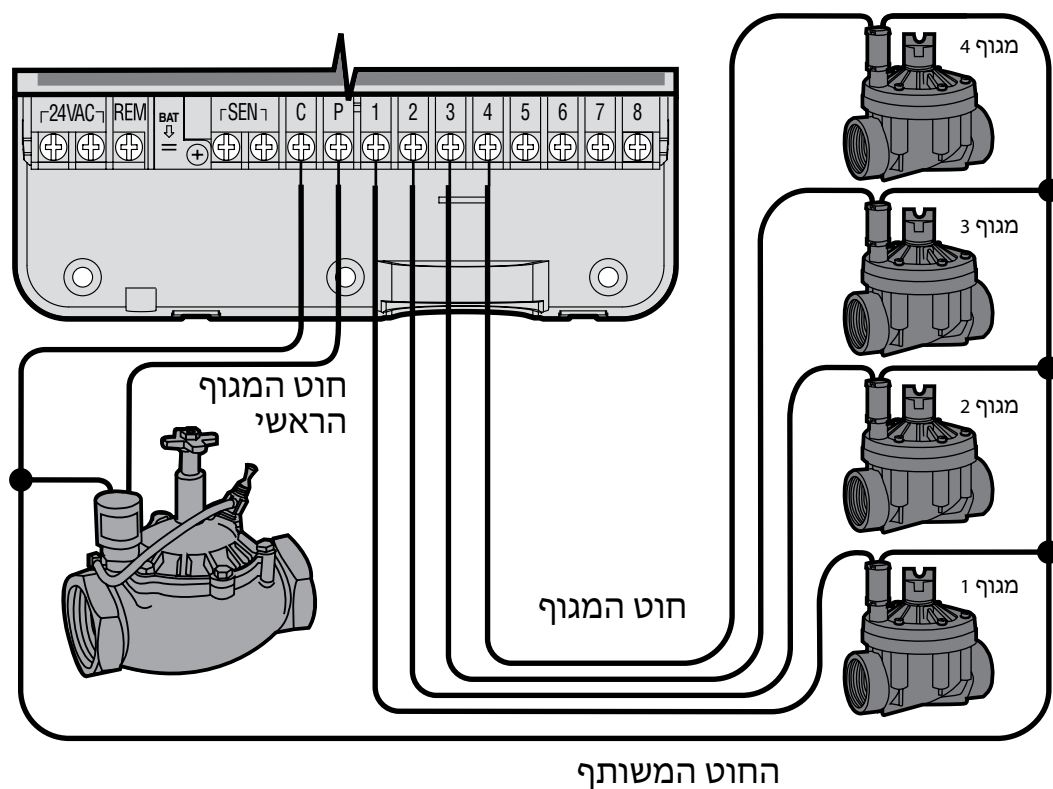
הערה: הצד החיובי (+) של הסוללה צריך לפנות לחלק הפנימי של בית הסוללה..



# חיבור מגוף ראשי

1. חבר את החוט המשותף לאחד החוטים של המגוף הראשי. חבר חוט נוסף לחוט השני של המגוף.
2. חבר את החוט המשותף לסרגל החיבורים שבתוך הבקר, ב-C. חבר את החוט השני שמגיע מהמגוף לסרגל החיבורים ב-P. הדק היטב את הברגים.

הערה: השלם חלק זה רק אם במערכת שלך מותקן מגוף ראשי. מגוף הוא מגוף המותקן בראש המערכת לפני כל המגופים ונפתח רק כשהבקר פותח את ההשקיה.



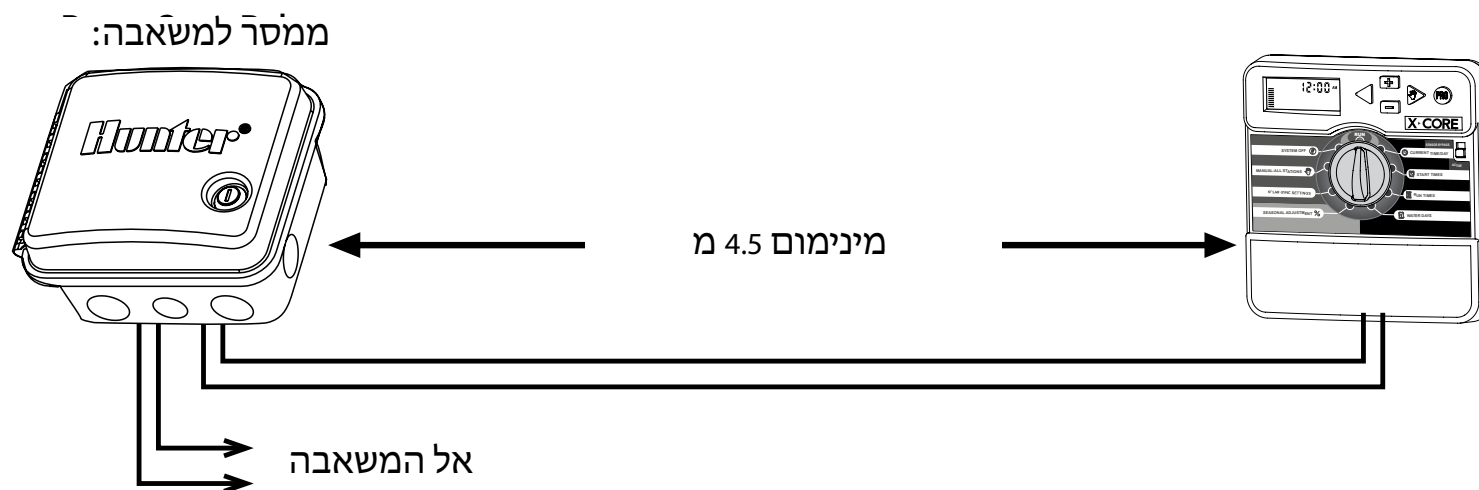
# חיבור ממסר למשאבה

הערה: השלם חלק זה רק אם הותקן במערכת ממסר למשאבה. ממסר למשאבה הוא מתקן (מתג חשמלי) שמשתמש באות חשמלי מהבקר ע"מ להפעיל משאבת מים למערכת שלך.

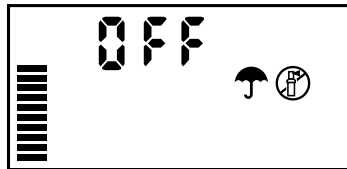


יש להתקין את המשאבה ואת הממסר במרחק של לפחות 4.5 מ מהבקר ע"מ למנוע הפרעות של חשמל סטטי

1. העבר זוג חוטים מהממסר לבקר.
  2. חבר את החוט המשותף ל-C בסרגל החיבורים של המחשב ואת החוט השני ל-P בסרגל החיבורים.
- זרם ההחזקה העצמית של הממסר (holding) לא יעלה על 0.3 A. אל תחבר את המשאבה ישירות לבקר מה שיגרום להרס הבקר.



# חיבור סנסור מזג האויר "קליק" ("CLIK")



כסנסור מזג האויר מפסיק את ההשקיה האוטומאטית. יופיעו OFF וסימן ☂️ על הצג.

בדיקת סנסור מזג האויר  
ה- X-Core מספק בדיקה פשוטה

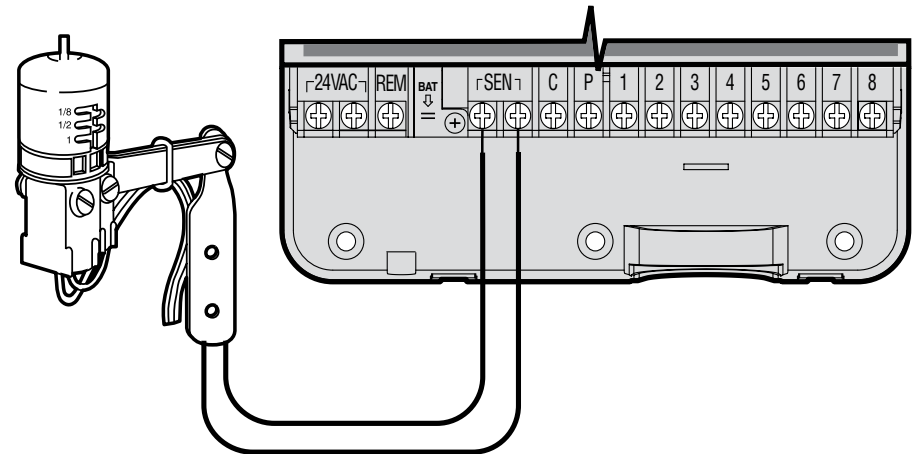
של סנסור גשם כשהסנסור מחווט למקומו. אפשר לבדוק ידנית את תקינות הפעולה של סנסור הגשם ע"י הפעלת מחזור ידני (MANUAL CYCLE) או הפעלת המערכת באמצעות הפעלה ידנית בנגיעה אחת (One Touch MANUAL START) (ראה עמ' 22). במשך הפעלת המחזור הידני, לחיצה על כפתור הבדיקה העל-ה- Mini-Clik®, תפסיק את ההשקיה.

מעקף ידני של סנסור מזג האויר  
אם סנסור הגשם מפסיק את ההשקיה, אפשר לעקוף אותו באמצעות מתג המעקף שבחזית הבקר. החלק את המתג למצב מעקף סנסור (SENSOR BYPASS) ע"מ למנוע מסנסור הגשם לאפשר הפעלת הבקר. כ"כ אפשר לעקוף את סנסור מזג האויר להפעלה ידני, באמצעות ה פונקציה תחנה אחת - ידנית (MANUAL - ONE STATION).

מתג המעקף אינו משפיע על עדכון ההתאמה העונתית כשמשתמשים בסנסור "Solar Sync".

סנסור מזג האויר של הנטר או סנסורים אחרים מסוג מיקרו סוויץ' יכולים להתחבר ל-X-Core. מטרת הסנסור היא להפסיק את ההשקיה באופן אוטומאטי כשתנאי מזג האויר מכתיבים זאת.

1. הסר את לוחית המתכת של המגשר שמחוברת בין שני המקומות המסומנים SEN בסרגל החיבורים של הבקר.
2. חבר חוט אחד לכל ל-SEN הראשון ואת החוט השני ל-SEN השני.

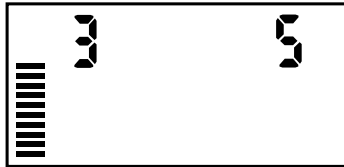


(ראה בעמוד 14 הסבר על קביעת התאמת ההשקיה).

## התקנת סנסור ה-Solar Sync אל-חוטי

חבר את החוט הירוק והחוט השחור מסנסור ה-Solar Sync אל ה-"SEN" בסרגל החיבורים בבקר ה-X-Core. לא משנה איזה חוט מחובר לאיפה בסרגל. סובב את החוגה למצב "Solar Sync Settings". על הצג יופעו קווים בצד שמאל ולאחר מכן ברירת המחדל לאיזור התאדות (3), בצד ימין תופיעה ברירת המחדל להתאמת ההשקיה (5). התאם את האיזור כנדרש באמצעות הכפתורים ▲ ו-▼ (ראה בעמוד 13 הסבר על קביעת איזורי ה-Solar Sync). השתמש בכפתור ► להתקדם לימין ע"מ להתאים את התאמת השקיה כנדרש (ראה בעמוד 14 הסבר על קביעת התאמת ההשקיה).

## הגדרות סנסור



ה-Solar Sync (Solar Sync Settings) לאחר שסנסור ה-Solar Sync מחובר לבקר ה-X-Core®, שני מספרים יופיעו על הצג כשהחוגה תסובב למצב "Solar Sync Settings". המספר שבצד שמאל של הצג הוא איזור התאדות והמספר שבצד ימין הוא מתאמת השקיה (כפי שהוצג לעיל).

ה-X-Core מותאם למערכות ה-Solar Sync ו-Solar Sync האל-חוטית. Solar Sync היא מערכת סנסור אשר מתאימה באופן אוטומאטי את לוח ההשקיה של ה-X-Core (מבוססת על שינויי מזג האוויר המקומי) באמצעות פונקציה ההתאמה העונתית (Seasonal Adjust). ה-Solar Sync משתמש בסנסור סולרי ובסנסור טמפרטורה, כדי להגדיר את ההתאדות (ET), או את שיעור צריכת המים של הצמחים והדשא כ"כ כלולה בו טכנולוגית Rain Klik ו Freeze Klik אשר סוגרת את ההשקיה בתנאי גשם ו/או קרה בהתאמה.

הערה: ה-Solar Sync יישם ברירת מחדל של 100% התאמה עונתית (seasonal adjust) עד תעבור יממה מלאה של מדידות (24 שעות) מהסנסור.

הערה: הפעלת מתג המעקף לסנסור אינו משפיע על עדכוני ההתאמה העונתית מסנסור ה-Solar Sync אבל היא תעקוף את פעולת הסנסור לגשם וקרה (Rain Klik) ו-Freeze Klik.

## התקנת סנסור ה-Solar Sync

חבר את החוט הירוק והחוט השחור מסנסור ה-Solar Sync אל ה-"SEN" בסרגל החיבורים בבקר ה-X-Core, כמו בתמונה שבעמוד 11. לא משנה איזה חוט מחובר לאיפה בסרגל. סובב את החוגה למצב "Solar Sync Settings". על הצג יופעו קווים בצד שמאל ולאחר מכן ברירת המחדל לאיזור התאדות (3), בצד ימין תופיעה ברירת המחדל להתאמת השקיה (5). התאם את האיזור כנדרש באמצעות הכפתורים ▲ ו-▼ (ראה בעמוד 13 הסבר על קביעת איזורי ה-Solar Sync). השתמש בכפתור ► להתקדם לימין ע"מ להתאים את התאמת ההשקיה כנדרש





איזור על מנת לאמת את המדידות של סנסור ה-Solar Sync, יש לתכנת את הבקר לממוצע ההתאדות של עונת השיא. השתמש בטבלה שלמטה כדי להגדיר את האזור שלך.

הטבלה תעזור לך לזהות את טיפוס האיזור בו אתה מתגורר. אלה הם ארבעה איזורי התאדות בסיסיים, כ"א עם תאור האיזור, ביחד עם התאדות אופיינית ונתוני טמפרטורה. מומלץ, אם זה אפשרי, שבחירת האיזור תתבסס על התאדות ממוצעת של חודש יולי או שיא ההתאדות של הקיץ (מ"מ ביום).

השתמש בטבלה שלמטה לבחירת האיזור שלך (הפניות להלן). אתה יכול להשתמש בשיטות A, B או C כדי לעזור לך לבחור איזה איזור הוא הטוב ביותר עבורך.

A: מבוססת על על ההתאדות של האיזור שלך משתמש בשיא ההתאדות של חודש יולי או שיא ההתאדות של הקיץ (מ"מ ביום). זו היא האפשרות המועדפת לבחירת האיזור שלך.

B: מבוססת על הטמפרטורה של האיזור שלך משתמשת בטמפרטורה של יולי או הטמפרטורה הגבוהה ביותר של החודש היבש ביותר (לא הטמפרטורה הגבוהה ביותר של חודש יולי).



C: מבוססת על תאור פשוט של האיזור.

אם אחת מהאפשרויות שבשורות מתאימה למיקום שלך, אזי זו היא הבחירה של איזור ההתאדות שלך.			
C	B	A	
(לא בישראל)	אם הטמפרטורה הממוצעת בחודש יולי 24°C – 18°C	אם ההתאדות הממוצעת בחודש יולי קטנה מ-4.6 מ"מ ליום	אזור 1
(לא בישראל)	אם הטמפרטורה הממוצעת בחודש יולי 29°C – 24°C	אם ההתאדות הממוצעת בחודש יולי בין 4.6 מ"מ ל-6.0 מ"מ ליום	אזור 2
<ul style="list-style-type: none"> <li>מישור החוף</li> <li>הרי הצפון</li> </ul>	אם הטמפרטורה הממוצעת בחודש יולי 35°C – 29°C	אם ההתאדות הממוצעת בחודש יולי בין 6.0 מ"מ ל-7.8 מ"מ ליום	אזור 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>כנרת ובית שאן</li> <li>נגב וערבה</li> </ul>	אם הטמפרטורה הממוצעת בחודש יולי 41°C – 35°C	אם ההתאדות הממוצעת בחודש יולי גדולה מ-7.6 מ"מ ביום	אזור 4

### התאמת השקיה $\updownarrow$

התאמת ההשקיה היא סקלה של 1 עד 10 המאפשרת התאמה קלה של ערך ההתאמה העונתית (Adjust Seasonal) מסנסור ההתאדות ה-Solar Sync. בזמן התקנת סנסור ה-Solar Sync מומלץ שהתאמת ההשקיה תשאר בערך ברירת המחדל של 5. אבל אם נמצא שאחרי ההתקנה ערך ההתאמה העונתית (Adjust Seasonal) נמוך או גבוה מהמצופה, ניתן לעדכן את ערך ההתאמה העונתית. ראה כיוונון/הגדרות בעמוד 15 להסבר איך להשתמש בסקלת התאמת ההשקיה לשם כיוונון עדין של ערך ההתאמה העונתית.

הסרת סנסור ה-Solar Sync אם הותקן סנסור ה-Solar Sync בבקר ה-X-Core אזי ערך ההתאמה העונתית המשמש לבקר, יחושב מנתוני מזג האוויר המסופקים מסנסור ה-Solar Sync. אם הוחלט שלא להשתמש יותר בסנסור ה-Solar Sync עם בקר ה-X-Core®, חובה להסירו. אם לא מסירים את סנסור ה-Solar Sync, הבקר לא לאפשר לשנות ידנית את ערך ההתאמה העונתית. לדוגמא, אם ההתאמה העונתית מראה ערך של 50% כשה-Solar Sync פורק, זה ישאר 50% עד שהוא יוסר.

כדי להסיר את סנסור ה-Solar Sync, פשוט נתק את חוט הירוק והחוט השחור מהבקר ואז סובב את החוגה למצב "Solar Sync Settings". הצג יראה קווים, שזה אומר שהבקר אינו מזהה יותר את סנסור ה-Solar Sync לשם חישוב ההתאמה העונתית. עתה יכולים לשנות את ערך ההתאמה העונתית ידנית ע"י סבוב החוגה למצב "Seasonal Adjust" ושימוש בכפתורי  או .

הערה: אם האיזור הפרטי הינו "רטוב יותר" או "יבש יותר" מהיתרה של המערכת, יש בפשטות להוריד או להעלות את משך ההשקיה בבקר..





## כיוון/הגדרות

לאחר שסנסור ה-Solar Sync הותקן ותוכנת, מומלץ לתת למערכת לעבוד מספר ימים בהגדרות הראשוניות. זאת בגלל השונות בתנאי המקום (כולל מיקום הסנסור, כמות שמש ישירה זמינה לסנסור, קרינת חום מהסביבה וכו'), הארגון הראשוני אולי ידרוש התאמה ע"מ להגיע לבצוע המבוקש. הכיוון של ה-Solar Sync למקום הספציפי יכול להיות מושלם ע"י התאמת האיזור ו/או התאמת השקיה. ההוראות שלהלן מתארות את תהליך זה:

1. התקן את הסנסור Solar Sync

2. תכנת את האיזור והנח למערכת לפעול לפחות 3 ימים (ראה עמוד 13 הוראות איך מגדירים איזור מתאים)

3. הבט אל ההתאמה העונתית בבקר. אם כמות ההתאמה העונתית נמוך או גבוה מהצפוי בתקופה זו של השנה, יש לכוון את ההגדרות של Solar Sync.

a. התאמה עונתית נמוכה מידי: סובב את החוגה אל מצב Solar Sync settings. העלה את הערך בסקאלה של התאמת השקיה (10 זה המקסימום). ברגע שההגדרות השתנו, מיד יתעודכן הבקר עם % התאמה עונתית חדש. העלה את הגדרת התאמת השקיה עד שיופיע % התאמת השקיה הרצוי. אם אתה מעלה את % התאמת השקיה עד 10 ועדיין נחוצה עוד התאמה עונתית, עבור למטה לאיזור הבא (לדוגמה מאיזור 4 לאיזור 3).

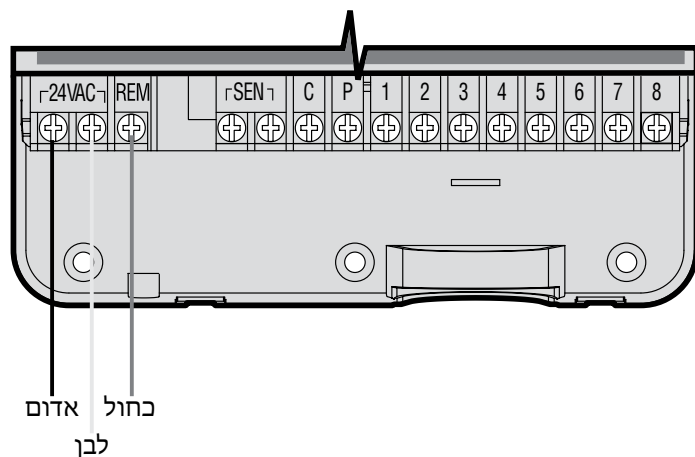
b. התאמה עונתית גבוהה מידי: סובב את החוגה אל מצב Solar Sync settings. הורד את הערך בסקאלה של התאמת השקיה (ברירת המחדל היא 5). ברגע שההגדרות השתנו, מיד יתעודכן הבקר עם % התאמה עונתית חדש. הורד את הגדרת התאמת השקיה עד שיופיע % התאמת השקיה הרצוי. אם אתה מוריד את % התאמת השקיה עד 1 ועדיין נחוצה עוד התאמה עונתית, עבור למעלה לאיזור הבא (לדוגמה מאיזור 2 לאיזור 3).

משך השקיה לתחנה: חשוב להבין שה-Solar Sync מביא להתאמה עונתית כוללת לבקר. זה אומר שמשך השקיה לכל התחנות ישתנו ע"י % ההתאמה העונתית המוצג. בזמן תכנות הבקר, משך השקיה הניתן חייב לייצג את השקיה בעונת השיא. אם ה-Solar Sync מכוון לערך מתאים של התאמה עונתית אבל משך השקיה של תחנה מסוימת יהיה ארוך או קצר מידי, התאם את משך השקיה בתוכנית הבקר.

# חיבור השלט-רחוק

4. חבר את החוטי ה-SmartPort האדום, הלבן והכחול אל סרגל החיבורים של הבקר כפי שמוסבר להלן:

- חוט אדום משמאל ל-"24VAC" בסרגל החיבורים
- חוט לבן מימין ל-"24VAC" בסרגל החיבורים
- חוט כחול אל "REM" בסרגל החיבורים



התחברות לשלט-רחוק של הנטר (אינו כלול) בקר ה-X-Core מותאם לשלט-רחוק של הנטר (אינו כלול). ריתמת החיווט SmartPort® (כלולה בכל שלט-רחוק של הנטר) מאפשרת שימוש מהיר וקל בבקרי הנטר. השלטים-רחוקים של הנטר מאפשרת לך להפעיל את המערכת מבלי ללכתה לוך וחזור אל הבקר.

להתקנת מחבר ה-SmartPort

1. התקן 1/2" T בתעלת החשמל כ-30 ס"מ מתחת ל-X-Core®

2. הזן חוטים בצבעים אדום, לבן וכחול של הרתמה בעד לבסיס של ה-T ולתוך חלל החיווט כמו שמראים בציור.

3. הברג את בית ריתמת SmartPort לתוך ה-T כמו שנאה בציור.



## הפסקת חשמל

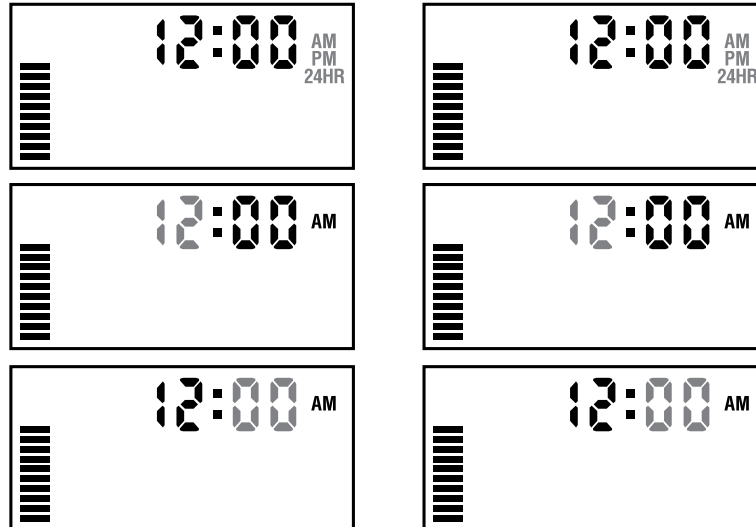
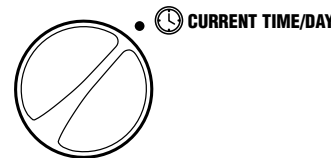
בגלל האפשרות של הפסקת חשמל, יש לבקר זיכרון צרוב. מידע מתוכנת לא יאבד בהפסקת חשמל. סוללת הליתיום את הזמן הנוכחי ללא חשמל AC. ההשקיה הרגילה תתחדש כשהחשמל יחזור..

**הערה:** כלל תכנות בסיסי הוא שבכל פעם שיש סימן או אות מהבהבים, יתוכנת פריט זה. למשל, אם השעה מהבהבת בזמן שמגדירים את הזמן, יכולים לשנות או לתכנת את השעה. למטרות המחשה בהוראות הפעלה אלה, אותיות מהבהות הן בגוון אפור.



צג ה- X-Core® מציג את השעה והיום כשהבקר במצב סרק. הצג משתנה כשהחוגה מסתובבת לסמן על מידע תכנות ספציפי לקליטה. בזמן התיכנות, החלק המהבהב של הצד ניתן לשינוי ע"י לחיצה על כפתורי ה-+ או -. כדי לשנות משהו שאינו מהבהב, לחץ על כפתורי ה-◀ או ▶ עד שהשדה הרצוי יהבהב.

שלש תוכניות A, B, ו-C, שכל אחת מהן עם 4 זמני התחלה ביום, מאפשרות לצמחים עם דרישות השקיה שונות להיות מופרדים עם משטר השקיה שונה.



## הגדרת היום והזמן

1. סובב את החוגה למצב שעה/יום נוכחיים -

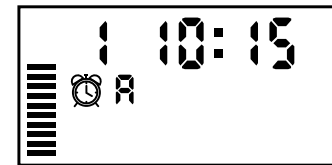
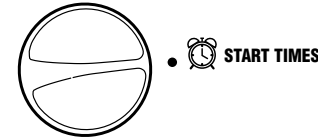
CURRENT TIME/DAY

2. השנה הנוכחית תהבהב. השתמש בכפתורים + או - לשנות את השנה. לאחר הגדרת השנה לחץ על כפתור ▶ להמשך הגדרת החודש.
3. יופיעו החודש והיום. החודש יהבהב וסימן 1-12 יוצג. השתמש בכפתורים + או - לשנות את החודש. לחץ על כפתור ▶ להמשך הגדרת היום.
4. היום יהבהב וסימן 1-31 יוצג. השתמש בכפתורים + או - לשנות את היום. לחץ על כפתור ▶ להמשך הגדרת הזמן.
5. תופיעה השעה. השתמש בכפתורים + ו- לבחור AM, PM, או 24 שעות. לחץ על כפתור ▶ לעבור לשעות. השעה תהבהב. השתמש בכפתורים + ו- לשנות את השעה המופיעה בצג. לחץ על כפתור ▶ לעבור לדקות. הדקות יהבהבו. השתמש בכפתורים + ו- לשנות את הדקות המופיעות בצג. התאריך, היום והזמן כעת מוגדרות.

# תכנות הבקר (המשך)

## הגדרת התחלת(ות) השקיה לתוכנית

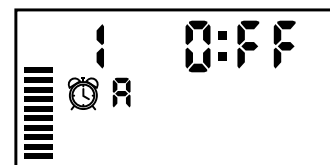
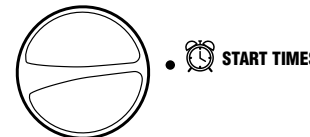
1. סובב את החוגה למצב התחלות השקיה - START TIMES.
2. מופיעה תוכנית A. אם יש צורך, ניתן לבחור תוכנית B או C ע"י לחיצה על כפתור **PRG**.
3. השתמש בכפתורים **+** או **-** לשנות את זמן התחלת ההשקיה ( זמן התחלת ההשקיה מתקדם ברווחים של 15 דקות).
4. לחץ על כפתור **▶** להוספת התחלת השקיה נוספת, או כפתור **PRG** לתוכנית הבאה.



הערה: התחלת השקיה אחת תפעיל את כל התחנות ברף באותה תוכנית. זה אין צורך להכניס התחלת השקיה לכל תחנה. התחלות השקיה אחדות בתוכנית יכולים לשמש למחזורי השקיה נפרדים לבוקה, לאחר הצהרים, או לערב. אפשר להכניס את התחלות ההשקיה לתוכנית בכל סדר שהוא. ה-X-Core יסדר אותן באופן אוטומאטי.

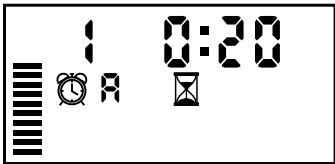


- ביטול התחלת השקיה לתוכנית כשהחוגה נמצאת במצב התחלות השקיה - START TIMES, לחץ על הכפתורים **+** או **-** עד שתגיע השעה 12:00 AM (חצות). מפה לחץ פעם אחת על כפתור **▶** להגיע למצב OFF.



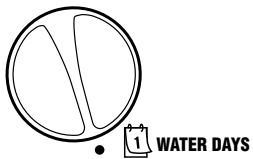
## הגדרת משך ההשקיה של התחנות

1. סובב את החוגה למצב משך השקיה - RUN TIMES.
2. תופיע התוכנית האחרונה שנבחרה (A, B או C), מספר התחנה שנבחרה, סימן (שעון) והתחנה מהבהבת. אפשר לעבור לתוכנית אחרת ע"י לחיצה על כפתור **PRG**.
3. השתמש בכפתורים **+** או **-** לשנות את משך ההשקיה של התחנה ע"ג הצג. אפשר לקבוע את משך ההשקיה מס עד 4 שעות.
4. לחץ על כפתור **▶** להתקדם לתחנה הבאה.



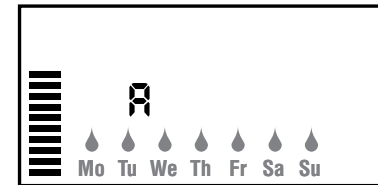
## הגדרת ימי השקיה

1. סובב אל החוגה למצב ימי השקיה - WATER DAY.
2. מופיעה התוכנית האחרונה שנבחרה (A, B, או C). ניתן לעבור לתוכנית אחרת ע"י לחיצה על כפתור **PRG**.
3. המחשב יציג את שבעת ימי השבוע (MO, TU, WE, TH, FR, SA, SU). (א, ש, ו, ה, ד, ג, ב בהתאמה). לכל יום יהיה סימן של **☀** (טיפה) או **☾** (טיפה מחוקה) מעל ליום. סימן ה-**☾** (טיפה) ייצג יום השקיה "ON" בזמן שסימן ה-**☾** (טיפה מחוקה) ייצג יום השקיה "OFF".



# תכנות הבקר (המשך)

## בחירת ימים מסויימים בשבוע להשקיה



1. כשסימן ה- על היום המסוים, (הסימן מתחיל תמיד על MO - יום ב), לחץ על כפתור ה- + כדי להפעיל את ההשקיה ביום המסוים. לחץ על כפתור ה- כדי לבטל את ההשקיה באותו יום. לאחר הלחיצה על הכפתור, יתקדם הסימן באופן אוטומאטי ליום הבא.

2. חזור על שלב 1 עד שיבחרו כלכל הימים הרצויים. הימים

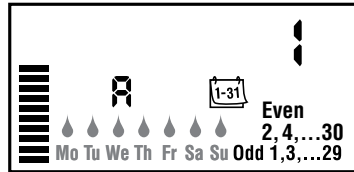
שנבחרו יראו עם (טיפה) כדי לציין שסטטוס שלהם הוא ON. ה- (טיפה) האחרונה היא יום ההשקיה האחרון לתוכנית זו.

## בחירת ימים זוגיים ואי-זוגיים להשקיה

תכונה זו משתמשת במספר(י) היום בחודש במקום בימי השבוע (ימים אי-זוגיים: הראשון, השלישי, החמישי, וכו'. ימי זוגיים: השני, הרביעי, השישי וכו').

1. כשסימן ה- על SU, לחץ על כפתור ה- פעם אחת. סימן ה- Odd-1 יוצגו על הצג.
2. אם רצויה השקיה בימים אי-זוגיים, סובב את החוגה בחזרה למצב עבודה.
3. אם רצויה השקיה בימים זוגיים, לחץ על כפתור ה- פעם אחת. סימן ה- Even-1 יוצגו על הצג. אפשר לנוע הלך וחזור מ-Odd ל-Even ע"י לחיצה על כפתורי ה- ו-ה-.

השקיה במרווח (אינטרוול) 1-31 עם אפשרות זו אתה יכול לבחור מרווח בין ימי השקיה מ-1 עד 31 ימים.



1. כסהסמן על EVEN לחץ על כפתור ה- פעם אחת. על הצג יופיע סימן 1-31 (לוח שנה) והסיפרה 1 מהבהבת. מחזור ההשקיה מופיעה על הצג.

2. לחץ על הכפתורים + או - ע"מ לבחור את מספר הימים בין ימי ההשקיה (מ-1 עד 31 ימים). זה נקרא מרווח השקיה - אינטרוול.

בקר ההשקיה ישקה את התוכנית שנבחרה במועד התחלת ההשקיה הבא, ואז ישקה במרווח שתוכנת.

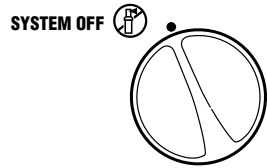
הערה: יום ה-31 בכל חודש ו-29/4 יהיו תמיד ימי "OFF" כשהבחירה בימי ההשקיה האי-זוגיים.



# תכנות הבקר (המשך)

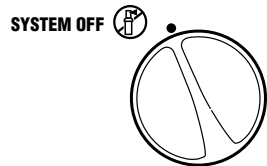
## מצב השבתה

מגופים שמשקים כעת, יסגרו לאחר שהחוגה תעבור למצב השבתה - SYSTEM OFF למשך שתי שניות. כל התוכניות הפעילות לא ימשכו וההשקיה תפסק. כדי להעביר את הבקר לפעילות אוטומאטית רגילה, פשוט יש להחזיר את החוגה ל מצב עבודה - RUN.






## אפשרות לתכנות השבתת גשם

תכונה זו מאפשרת להפסיק את ההשקיה המתוכנתת לתקופה מוגדרת שבין 1 ל-7 ימים. בסוף תקופת השבתת הגשם, הבקר יחזור לפעילות אוטומאטית רגילה.

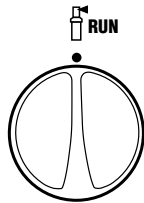


1. סובב את החוגה למצב השבתה SYSTEM OFF. חכה להופעת OFF.

2. לחץ על כפתור ה-  מספר פעמים לפי הצורך לקבוע את מספר ימי השבתה(עד ל-7 ימים).

3. סובב את החוגה בחזרה למצב עבודה RUN שבו יוצגו OFF, מספר, סימן  (ממטרה מחוקה) וסימן  (לוח שנה).

ימי השבתה הנותרים יוקטנו בחצות של כל יום. כשיגיעו לאפס, הצג יראה את השעה הרגילה ביום והשקיה תחזור בהתחלת ההשקיה הבאה שנקבעה.





## Off הגדרת יום/ימים של אירוע



בקר ה-X-Core® מאפשר לתכנת יום/ימים ללא השקיה. תכונה זו שימושית למניעת השקיה ביום/ימים מסוימים. לדוגמא. אם אתה מבסס את הדשא כל יום שישי, היית מצפה שיום שישי יהיה ללא השקיה כך שלא תכסח דשא רטוב.

1. סובב את החוגה למצב ימי השקיה - WATER DAYS.

2. הכנס מרווח השקיה כמתואר בעמוד 19.

3. לחץ על כפתור ה-  כדי לגלול לימים ללא השקיה - No Water Days שבחתיית הצג. יהבהב MO (יום ב).

4. השתמש ב כפתור ה-  עד שהסמן יהיה על היום בשבוע שאתה יוצה שיהיה ללא השקיה.

5. לחץ על כפתור ה-  כדי להגדיר יום זה כיום ללא השקיה. ה-  תדלק על יום זה.

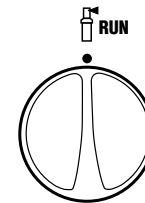
6. חזור על שלב 4 ו 5 עד שכל ימי האירועים יהיו OFF.

הערה: יש גם אפשרות בתוכנית השקיה במרווח, לתכנת ימים אי-זוגיים או זוגיים כימים ללא השקיה OFF.



## השקיה אוטומאטית

לאחר תכנות ה-X-Core, העבר את החוגה למצב עבודה RUN כדי לאפשר ביצוע אוטומאטי של כל התוכניות וזמני ההתחלה הנבחרים.



# תכנות הבקר (המשך)

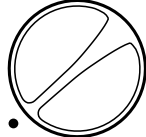
כאשר משתמשים בסנסור מזג האויר- "Clik" של הנטר, ההתאמה העונתית יכולה להתבצע כמתואר לעיל.

כאשר משתמשים ב סנסור ההתאדות - Solar Sync®, ערך ההתאמה העונתית מתעדכן כל יום ומתבסס על הסנסור - Solar Sync. סנסור ההתאדות - Solar Sync מודד תבניות מזג אויר, קובע את ערך ההתאמה העונתית האופטימלי ואז מעדכן את הבקר על בסיס יומי. אפשר לדרוס ערך זה ידנית ע"י לחיצה על כפתורי ה- + וה- לערך ההתאמה העונתית הרצוי. אבל חשוב להבין שההתאמה הידנית של ערך ההתאמה העונתית תוחלף בחצות ע"י עדכון חדש מהסנסור Solar Sync.

כדי לחזור לצורת ההתאמה הידנית, הסנסור Solar Sync חייב להיות מפורק. ראה עמוד 14 הוראות איך לפרק את הסנסור Solar Sync.

**התאמה עונתית - % Seasonal Adjustment**  
התאמה עונתית - משמשת ליצור שינויים כוללים במשך ההשקיה ללא תכנות מחדש של כל הבקר. לשימוש בתכונת ההאמה העונתית:

1. סובב את החוגה למצב התאמה עונתית - SEASONAL ADJUSTMENT.



SEASONAL ADJUSTMENT %

2. הצג יראה עתה מספר מהבהב ואחריו %, כ"כ גרף של קוים אשר ישאר תמיד על הצג. לחץ על כפתורי ה- + או ה- כדי להתאים את האחוזים של ההתאמה העונתית. כל קו בגרף מייצג 10%. תכונה זו לכלה לתאם את הבקר מ-10% עד 150% מהתוכנית המקורית.



כדי לראות את משך ההשקיה המותאם, פשוט סובב את החוגה למצב משך השקיה - RUN TIMES, משכי ההשקיה שיוצגו יהיו מעודכנים בהתאם להתאמה העונתית שנעשתה.

הערה: הבקר חייב תמיד להיות מתוכנת בהתחלה במצב של 100%.

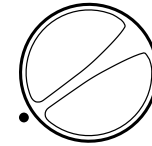
## תכנות הבקר (המשך)

התחלה ידנית והתקדמות בנגיעה אחת אפשר להפעיל את כל התחנות להשקיה מבלי להשתמש בחוגה.

1. החזק את כפתור ה-▶ במשך 2 שניות.
2. ברירת המחדל האוטומאטית היא תוכנית A. אפשר לבחור תוכנית B או C ע"י לחיצה על כפתור ה-PRG.
3. מספר התחנה יבהב. לחץ על כפתור ה-▶ לגלול דרך התחנות והשתמש בכפתורי ה-+ או ה- - כדי להתאים את משך ההשקיה לתחנה. (אם לא ילחץ אף כפתור לכמה שניות בשלב 2 או 3, הבקר יתחיר להשקות באופן אוטומאטי).
4. לחץ על כפתור ה-▶ לגלול לתחנה שאתה רוצה להתחיל איתה להשקות. לאחר השהיה של 2 שניות, תתחיל התוכנית. בכל זמן במשך המחזור הידני, אתה יכול להשתמש בכפתורי ה-◀ או ▶ כדי לנווט ידנית בין תחנה לתחנה.

הפעלה ידנית של תחנה בודדת  
1. סובב את החוגה למצב ידני-תחנה אחת - MANUAL - ONE STATION.

MANUAL-ONE STATION



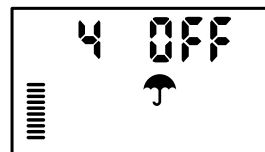
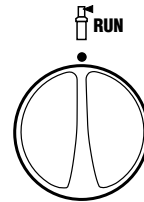
2. משך השקיה של תחנה יבהב על הצג. השתמש בכפתור ה-▶ לנוע אל התחנה הרצויה. אפשר להשתמש בכפתורי ה-+ או ה- - כדי לבחור את משך ההשקיה לתחנה.

3. סובב את החוגה לכיוון השעון אל מצב עבודה - RUN כדי להפעיל את התחנה (רק התחנה המיועדת תשקה, לאחר מכן ישוב הבקר למצב הפאלה אוטומאטי ללא שינוי בהגדרת התוכנית הקודמת). ראה גם התחלה ידנית והתקדמות בנגיעה אחת.



## תכונות מעקף הסנסור

ה- X-Core® מאפשר למשתמש לתכנת את הבקר כך שהסנסור ימנע השקיה רק בתחנות הרצויות. לדוגמא, גינות פטיו שיש בהן עציצים באיזור מקורה, יתכן שלא יקבלו מים כשירד גשם ויצטרכו להמשיך להזדקק להשקיה בתקופה הגשומה. לתכונות מעקף הסנסור:



1. סובב את החוגה למצב עבודה - RUN.

2. לחץ והחזק את כפתור ה- [ ] בזמן סיבוב החוגה למצב התחלות השקיה - START TIMES.

3. שחרר את כפתור ה- [ ] . בנקודה זו, הצג יראה את מספר התחנה, ON, וסימן ה- ☂ יהבהב.

4. לחץ על כפתור ה- [ ] או ה- [ ] כדי לאפשר או למנוע את הסנסור לתחנה המופיעה.

ON = הסנסור אפשרי (יפסיק את ההשקיה)

OFF = הסנסור לא אפשרי (יאפשר את ההשקיה)

5. השתמש בכפתורי ה- [ ] או [ ] כדי לגלול לתחנה הבאה שתרכה לתכנת למעקף הסנסור.

**הערה:** ברירת המחדל של הבקר לסנסור היא למנוע השקיה לכל התחנות כשירד גשם.



כשה- X-Core מקבל קלט מהסנסור למנוע השקיה, הצג יראה את התחנות שתוכנתו למעקף הסנסור. תחנה הפועלת במצב של עקיפת הסנסור, על הצג יהבהבו לחילופין גם סימן ה- ☂ וגם סימן ה- [ ] .

## תוכנית בדיקת כל התחנות

ה- X-Core מאפשר למשתמש שיטה פשוטה להפעיל תוכנית בדיקה. תכונה זו תפעיל כל תחנה בסדר מספרי, מהנמוך לגבוה.

1. כשהחוגה במצב עבודה - RUN, לחץ והחזק את כפתור ה- [ ] יופיע מספר התחנה והשעה תהבהב.

2. השתמש בכפתורי ה- [ ] או ה- [ ] כדי לקבוע את משך ההשקיה מ-1 עד 15 דקות. את משך ההשקיה צריך להכניס פעם אחת בלבד.

3. לאחר השהיה של 2 שניות, תתחיל תוכנית הבדיקה.

## Quick Check™ אבחון מהיר

תכונה זו מאפשרת אבחון מהיר של בעיות חיווט עם הבקר. במקום לבדוק כל חיווט בשטח אם יש בעיות, אפשר להשתמש בתהליך הבדיקה המהירה - Quick Check. להתחלת תהליך הבדיקה המהירה - Quick Check:

1. לחץ בבת אחת על כפתורי ה- [ ] , [ ] , [ ] ו- [ ] . במצב חלופי, צג ה- LCD יציג את כל חלקיו.

2. לחץ על כפתור ה- [ ] פעם אחת כדי להתחיל את תהליך הבדיקה המהירה. בתוך שניות, המערכת מחפשת בכל התחנות בשביל לגלות בעיות בחיווט המעגלים החשמליים. כשמתגלה קצר בשטח, סימן ERR מלווה במספר התחנה יהבהב באותו רגע על הצג. לאחר הבדיקה המהירה Quick Check, מסיים את הפעלת תהליך אבחון המעגלים החשמליים, המחשב חוזר למצב השקיה אוטומטי.

איחזור קל של הזיכרון Easy Retrieve™

ה-X-Core מסוגל לשמור בזכרון את תוכנית ההשקיה המועדפת כדי לאחזר אותה במועד מאוחר יותר. תכונה זו מאפשרת דרך מהירה לאיפוס הבקר ללוח הזמנים המקורי שתוכנת.

לשמור תוכנית בזכרון

1. כשהחוגה במצב עבודה - RUN, לחץ והחזק את כפתורי ה-+ וה-PRG במשך 5 שניות. הצג יגלול שלושה קווים שיחצו את המסך משמאל לימין כסימן שהתוכנית נשמרה בזיכרון.

2. שחרר את כפתורי ה-+ וה-PRG.

לאחזור תוכנית נשמרה מקודם בזיכרון

1. כשהחוגה במצב עבודה - RUN, לחץ והחזק את כפתורי ה-+ וה-PRG במשך 5 שניות. הצג יגלול שלושה קווים שיחצו את המסך מימין לשמאל כסימן שהתוכנית אוחזרה לבקר.

2. שחרר את כפתורי ה-+ וה-PRG.

תכונות השהיה בין תחנות

תכונה זו מאפשרת למשתמש להכניס השהיה בין תחנות בין הזמן שתחנה אחת מפסיקה והתחנה הבאה מתחילה.

1. התחל עם כשהחוגה במצב עבודה RUN.

2. לחץ והחזק את כפתור ה-+ בזמן שאתה מסובב את החוגה למצב משך השקיה - RUN TIMES.

3. שחרר את כפתור ה-+ . בנקודה זו הצג יראה בשניות, את משך ההשהיה לכל התחנות. הספרות יבהבו על הצג.

4. לחץ על כפתורי ה-+ או ה-+ להגדיל או להקטין את משך ההשהיה בין 0 ל 4 שעות.

5. החזר את החוגה למצב עבודה RUN.

ריקון זיכרון הבקר/איפוס הבקר

אם אתה מרגיש שתכנתת את הבקר בטעות, ישנו תהליך שיאפס את הזיכרון לברירות המחדל של המפעל וימחק כל תוניות ומידע שהוכנסו לבקר

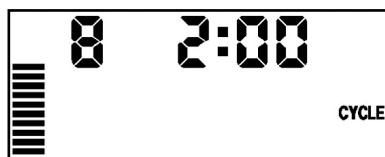
1. לחץ והחזק את כפתור ה-PRG.

2. בזמן החזקת כפתור ה-PRG לחץ על כפתור RESET במשך 3 שניות, ואז שחרר את כפתור ה-RESET בזמן שאתה ממשיך ללחוץ על כפתור ה-PRG.

3. המשך להחזיק את כפתור ה-PRG עד שהשעה תופיעה על הצג (זה לוקח כ-8 שניות).

## תכונות מתקדמות

הערה: לפני שתגיע לשעה אחת, יוצגו רק דקות (36, לדוגמה). משעה אחת ומעלה, התצוגה תשתנה ותכלול את ספרת השעה (1:13 ו-4:00, לדוגמה).



מסך המחזור עם שעות



מסך המחזור עם דקות בלבד

הערה: אם זמן הפעולה של התחנה קצר מזמן המחזור או שווה לו, לא יוחל מחזור.



### גישה לתפריט ההספגה

לאחר תכנות זמני המחזור הרצויים לכל תחנה, ניתן לגשת לזמן המחזור בלחיצה על הלחצן **PRG**.

תופיע אותה תחנה שהוצגה קודם לכן תחת זמן המחזור (לדוגמה, אם תחנה 2 מוצגת בתפריט המחזור, תחנה 2 תוצג בעת לחיצה על הלחצן **PRG**).

הערה: לא ניתן לגשת לתפריט ההספגה אם לא תוכנת זמן מחזור.



### מחזור והספגה

תכונת המחזור וההספגה היא שיפור שנוסף לבקר X-Core® הקיים. תכונה זו נועדה לאפשר ללקוחות לצמצם נזילת מים עקב הבדלים במאפייני הקרקע ופני השטח.

תכונת המחזור וההספגה מאפשרת לפצל את זמן הפעולה של התחנה לפרקי השקיה קצרים יותר. פרקי ההשקיה הקצרים יותר יעזרו למנוע נזילת מים במצבים כגון קרקע משופעת או הדוקה. מומלץ לבחור זמן מחזור הקצר מזמן ההשקיה של התחנה, וזמן הספגה לחלחול המים. מספר המחזורים הכולל נקבע על-ידי חלוקת זמן הפעולה המתוכנת הכולל של התחנה בזמן המחזור.

גישה לתפריט מחזור והספגה

כאשר החוגה נמצאת במצב NUR (הפעלה), לחץ על הלחצן **+** והחזק למשך 3 שניות; תוך כדי החזקת הלחצן **+**, סובב את החוגה למצב SET STATION RUNTIME (הגדרת זמן פעולה של תחנה), ולאחר מכן שחרר את הלחצן.

### הגדרת זמן המחזור


בהתחלה תוצג תחנה 1. כדי לגשת לתחנות אחרות, לחץ על הלחצן **▶** או **◀** השתמש

בלחצן **+** או **-** להארכת או קיצור זמן המחזור. המשתמש יוכל להגדיר פרק זמן מדקה אחת ועד 4 שעות במרווחים של דקה אחת, או להגדיר כ- OFF (כבוי) אם אין צורך במחזור.



## הגדרת זמן ההספגה

כדי לגשת לתכונות האחרות, לחץ על הלחצן ◀ או ▶.

הערה: במעבר בין תחנות, אם המערכת תיתקל בתחנה ללא זמן מחזור, המסך ישוב לזמן המחזור. עבור לתחנה הבאה שיש לה זמן מחזור, ולחץ על הלחצן  כדי לחזור.

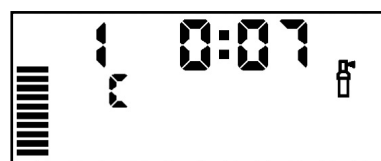


לאחר הצגת התחנה הרצויה, ניתן להשתמש בלחצן **+** או **-** להארכה או קיצור של זמן ההספגה. המשתמש יוכל להגדיר זמן הספגה מדקה אחת ועד 4 שעות, במרווחים של דקה אחת.

הערה: לפני שתגיע לשעה מלאה אחת, יוצגו רק דקות (36, לדוגמ). משעה אחת ומעלה, התצוגה תשתנה ותכלול את ספרת השעה (1:13 ו-4:00, לדוגמה).



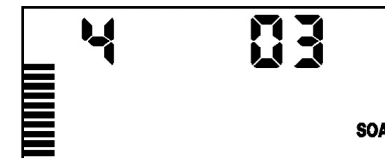
תחנה 6 בשלב ההספגה



תחנה 1 בשלב המחזור



מסך ההספגה עם השעות



מסך ההספגה עם דקות בלבד

מצבים שונים של מחזור והספגה  
תחנה 1 נדרשות 20 דקות השקיה, אך לאחר 5 דקות יש נזילת מים. אולם, כל המים נספגים כעבור 10 דקות. הפתרון יהיה תכנות זמן פעולת תחנה של 20 דקות, זמן מחזור של 5 דקות וזמן הספגה של 10 דקות.

# מדריך לפתרון בעיות

בעיה	גורם	פתרון
הבקר משקה ללא הפסקה	תוכנתו יותר מידי התחלות השקיה	רק התחלת השקיה אחת הכרחית להפעלת תוכנית (ראה הגדרת התחלות השקיה לתוכנית בעמוד 18)
אין צג	בדוק חיווט חוטי החשמל AC	תקן את הטעויות
על הצג מופיע "NO AC"	אין חשמל רשת (הבקר לא מקבל חשמל)	בדוק אם השנאי הותקן כראוי
על הצג מופיע ,  "OFF"	סנסור הגשם קוטע את ההשקיה או שהוסר המגשר של הסנסור	העבר את מתג המעקף של הסנסור למצב מעקף BYPASS - כדי לעקוף את סנסור הגשם, או התקן בחזרה את המגשר
סנסור הגשם אינו סוגר את המערכת	<ul style="list-style-type: none"> <li>סנסור הגשם פגום</li> <li>המגשר לא הוסר</li> <li>תחנות תוכנתו לעקוף את הסנסור</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ודא פעולה של סנסור הגשם ושהחיווט נעשה כראוי</li> <li>הסר את המגשר מסרגל החיבורים</li> <li>תכנת מחדש את מעקף הסנסור כדי לאפשר את פעולתו (ראה עמוד 11)</li> </ul>
צג קפוא או מראה מידע שגוי	נחשול מתח	אפס את הבקר לפי עמוד 24 "ריקון זיכרון הבקר/ איפוס הבקר"
הצג מראה "ERR" עם מספר (1 ע 8)	קצר בחיווט מגוף או סולונואיד פגום בתחנה שמספרה מופיע	בדוק את חוט החשמל או הסולונואיד למגוף שמספרו מופיע. תקן את הקצר או החלף סולונואיד. לחץ על כפתור כל שהוא כדי להסיר את ה-"ERR" מהצג.
הצג מראה "P ERR"	<ul style="list-style-type: none"> <li>ממסר משאבה או חיווט המגוף הראשי פגומים</li> <li>ממסר או סולונואיד לא מתאימים או פגומים</li> <li>חוט חשמל לממסר המשאבה או למגוף הראשי מתחת לעובי</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>בדוק חיווט לממסר או לסולונואיד של המגוף הראשי. לחץ על כפתור כל שהוא כדי להסיר את ה-"P ERR" מהצג</li> <li>בדוק את האיפיונים החשמליים של ממסר המשאבה. אל תחרוג מהדרוג החשמלי של הבקר. החלף אם פגום</li> <li>החלף לחוט עם שטח חתך גדול יותר</li> </ul>

# מדריך לפתרון בעיות

בעיה	גורם	פתרון
הצג מראה תחנה משקה פועלת אבל סימן ☂ וסימן ☁ מהבהבים	הסנסור עוצר את ההשקיה, אבל התחנה תוכנתה לעקוף את הסנסור	בדוק מצב מעקף הסנסור (ראה עמוד 23)
ההשקיה האוטומטית אינה מתחילה בזמן התחלת השקיה והבקר אינו במצב השבתה OFF	<ul style="list-style-type: none"> <li>זמן לפני/אחרי צהרים PM/AM לזמן נוכחי לא הוגדר נכון</li> <li>זמן לפני/אחרי צהרים PM/AM להתחלת השקיה לא הוגדר נכון</li> <li>התחלת השקיה מושבתת (הוגדרה (OFF</li> <li>הבקר אינו מקבל חשמל</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>תקן את זמן לפני/אחרי צהרים – PM/AM זמן נוכחי</li> <li>תקן את זמן לפני/אחרי צהרים – PM/AM זמן התחלה</li> <li>ראה הגדרת התחלות השקיה (ראה עמוד 18)</li> <li>בדוק חיבור חשמל מהרשת</li> </ul>
הצג מראה קוים כשהחוגה במצב ה Solar Sync® Settings	<ul style="list-style-type: none"> <li>סנסור ה- Solar Sync אינו מחובר לבקר</li> <li>יש בחוטי ה- Solar Sync נתק או שהחיבורים במצב גרוע</li> </ul>	חבר את ה Solar Sync Settings ל-"SEN" שבסרגל החיבורים בבקר. הבקר יראה כעת את הגדרות האיזור (האקלימי) ההתאמת ההשקיה.
משך ההשקיה של תחנה מסוימת הינם קצרים/ארוכים מידי בזמן השימוש בסנסור ה- Solar Sync	משך ההשקיה ארוך/קצר מידי	ה- Solar Sync מספק לבקר התאמה עונתית כללית. אם לתחנה מסוימת יש משך השקיה ארוך מידי או קצר מידי, בצע את ההתאמה הנכונה לתוכנית בבקר. ודא לשנות את ההתאמה העונתית ל-100% לפני השינויים במשך ההשקיה. עשה זאת ע"י סיבוב החוגה למצב Adjust Seasonal והגדל/הקטן את הערך ל-100%
ההתאמה העונתית נראית נמוכה	<ul style="list-style-type: none"> <li>איזור אקלימי גבוה מידי</li> <li>התאמת השקיה נמוכה מידי</li> <li>מיקום הסנסור אינו מאפשר שמש מלאה</li> </ul>	הגדל את הערך בסקלה של התאמת ההשקיה(הגדרת ברירת המחדל היא 5). אם הערך בסקלה הוא מקסימאלי – 10 ועדיין נדרשת עוד התאמה עונתית, עבור לאיזור אקלימי נמוך יותר (לדוגמא מ 4 ל 3) ותתחיל מהתאמת השקיה 5. ה- Solar Sync יעדכן מיידית את ההתאמה העונתית בבקר. אם עדיין היא נמוכה, חזור על ההתאמה עד שההתאמה הרצויה תופיע על הבקר.

# מדריך לפתרון בעיות

בעיה	גורם	פתרון
התאמה עונתית נראית גבוהה	<ul style="list-style-type: none"> <li>איזור אקלימי נמוך מידי</li> <li>התאמת השקיה גבוהה מידי</li> </ul>	<p>הקטן את ערך התאמת ההשקיה. אם הערך בסקלה הוא מינימאלי 1 ועדיין נדרש להקטין את ההתאמה העונתית, עבור לאיזור אקלימי גבוה יותר (לדוגמא מ 2 ל 3) ותתחיל מהתאמת השקיה 5. ה-Solar Sync יעדכן מידי את ההתאמה העונתית בבקר. אם עדיין היא גבוהה, חזור על ההתאמה עד שההתאמה העונתית הרצויה תופיע על הבקר.</p>
ה-Solar Sync® עדיין שולח התאמה עונתית בזמן שמתג מעקף הסנסור נמצא במצב מעקף "Bypass"	<p>ההתאמה העונתית האוטומטית של ה-Solar Sync אינה יכולה להיות מושבתת ע"י מתג המעקף Bypass. מתג המעקף שולט רק על פעולת השבתה של גשם/קרה של ה-Solar Sync.</p>	
לאחר הסרת סנסור ה-Solar Sync מהבקר, ערך ההתאמה העונתית אינו ניתן לשינוי ידנית	<p>סנסור ה-Solar Sync צריך להיות מוסר אם מפרקים אותו מהבקר לצמיתות.</p>	<p>לאחר פירוק סנסור ה-Solar Sync מהבקר, סובב את החוגה למצב Solar Sync Settings על המסך יראה קווים מקווקוים. הסנסור עתה אינו מותקן (ראה עמוד 14).</p>
על הצג מופיע "no SS"	<ul style="list-style-type: none"> <li>נותק מהבקר אבל לא הוסר Solar Sync</li> <li>חיוט החיבורים מה-Solar Sync פגום</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>בדוק את חיבורי החוטים של סנסור ה-Solar Sync אל הבקר</li> <li>הסר את סנסור ה-Solar Sync אם הכוונה היא לפרק את הסנסור מהבקר לצמיתות (ראה עמוד 14)</li> </ul>

## איפיוני הפעלה

- משך השקיה לתחנה: 0 עד 4 שעות עם הגדלות של 1-דקה
- 3 תוכנות השקיה עצמאיות
- התחלות השקיה: 4 ליום לתוכנית עד 12 התחלות יומיות
- לוח זמנים להשקיה: לוח שנה של 365 יום, מרווח השקיה, השקיה אי-זוגית/זוגית
- שעון PM/AM, 24 שעות
- הפעלה ידנית פשוטה
- מעקף סנסור לתחנה
- תכנות השהית גשם (1 עד 7 ימים)
- התאמה עונתית ידנית (10% עד 150%)
- כיוון אחוז צריכת המים העונתי יתבצע באופן אוטומטי ע"י ה-SOLAR SYNC®
- מתג מעקף הסנסור
- X-Core-x00i לשימוש פנימי X-Core®-x00 לשימוש חיצוני
- גובה מעל פני הים עד 2000 מ' ב-25° עד 60° מעלות צלזיוס

## מידות

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| מארז להתקנה פנימית | מארז להתקנה חיצונית |
| • גובה: 16.5 סמ    | • גובה: 22 סמ       |
| • רוחב: 14.6 סמ    | • רוחב: 17.8 סמ     |
| • עומק: 5 סמ       | • עומק: 9.5 סמ      |

## איפיוני חשמל

- כניסת מתח לשנאי: VAC230 ±10% 50/60 Hz
- יציאת מתח מהשנאי: VAC24 1.0 amp
- יציאת מתח לתחנות: amp0.56 לכל תחנה
- יציאת מתח מירבית: 0.90 amp כולל מגוף ראשי
- סוללה: ליתיום 3 V (כלולה) משמשת לתכנות מרוחק. ושמירת השעון. השתמש ב-3-volt CR2032.
- הגנה מקצר חשמלי
- זיכרון צרוב למידע מתוכנת
- רישום בתקן UL
- דגם X-Core-x00 בדרג אטימה IP2X
- ניקוי רק במטלית לחה עם מעט מים וסבון

## הסבר הסימונים

AC = מתח חשמלי ~

= תעוד יעוץ ⚠

= נוכחות סכנת חשמל ⚡

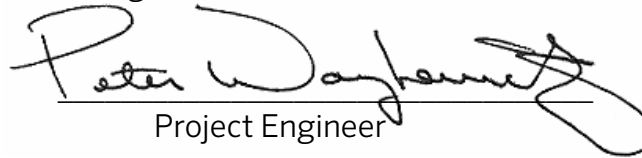
= אדמה ⊕



# CERTIFICATION OF CONFORMITY TO EUROPEAN DIRECTIVES

---

Hunter Industries declares that the irrigation controller Model X-Core complies with the standards of the European Directives of “electromagnetic compatibility” 87/336/EEC and “low voltage” 73/23/EEC.

  
Project Engineer

This product should not be used for anything other than what is described in this document. This product should only be serviced by trained and authorized personnel.

## **FCC part 15:**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna
- Increase the separation between the equipment and receiver
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help





**Hunter**<sup>®</sup>

---

**RESIDENTIAL & COMMERCIAL** | *Built on Innovation*<sup>®</sup>  
1940 Diamond Street | San Marcos, California 92078 USA  
**Learn more.** Visit [hunterindustries.com](http://hunterindustries.com)

© 2015 Hunter Industries Incorporated  
INT-979 HE C 10/15