

EVNISKOHOME3

עמדת טעינה פרטית חד/תלת-פאזית TYPE2 22kW_{טו}

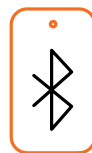
הוראות והפעלה



שירות ואחריות
NISKO



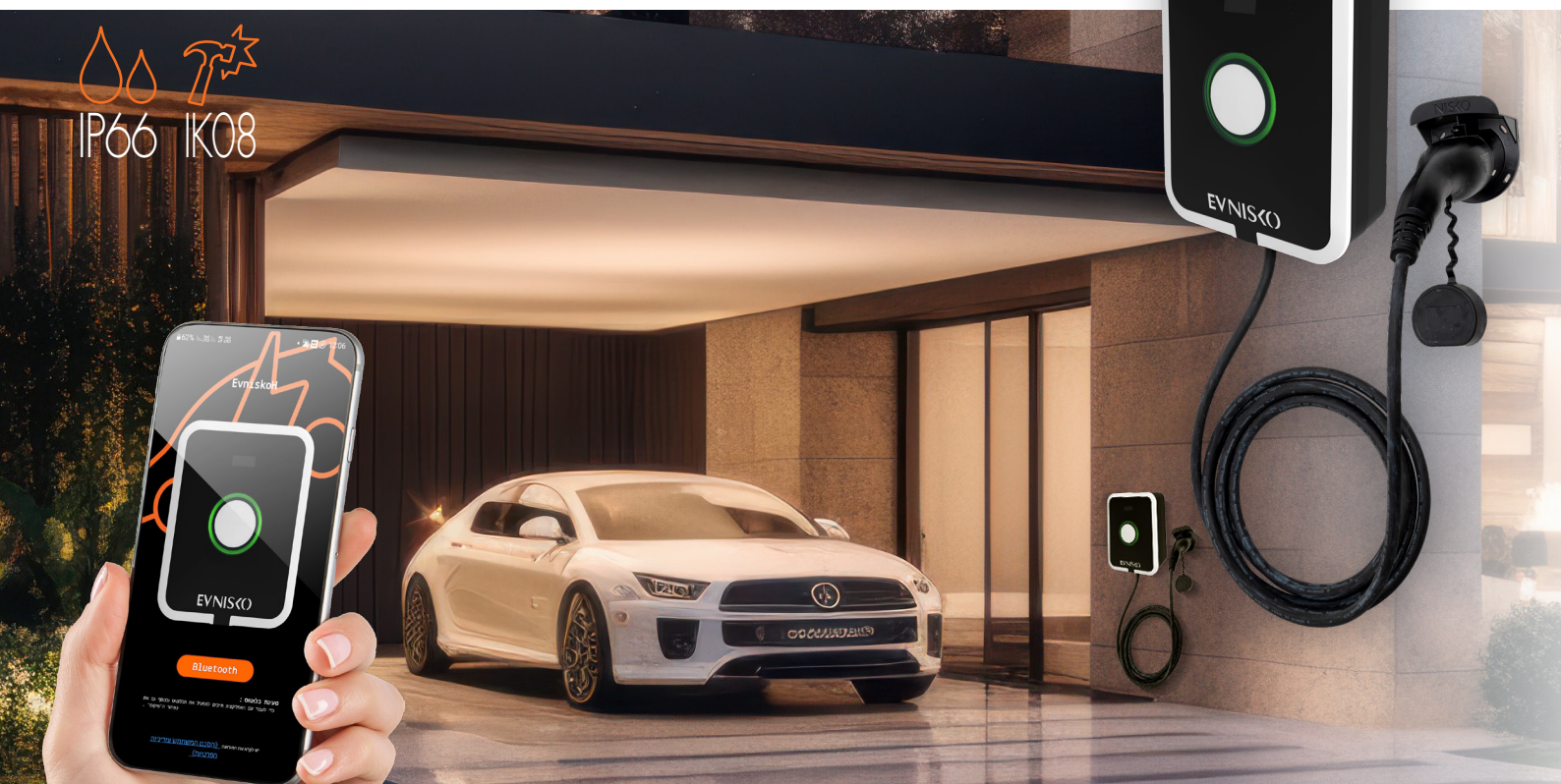
שליטה באפליקציה
BLUETOOTH



התקן זליגה DC מובנה



ט.ל.ח. | התמונות להמחשה בלבד



***2650**

מוקד שירות EVNISKOHOME



EVNISKOHOME

קבוצת נסקו בע"מ
המעין 41 מודיעין
www.evnisko.com
www.niskoelec.com

NISKO
GROUP

2Years
GUARANTEE



EVNISO HOME3

עמדת טעינה פרטית חד/תלת-פאזית TYPE2 22kW_{טו}

תוכן

- | | |
|-----|--|
| 3 | זהירות ובטיחות |
| עמ' | בטיחות ואזהרה
סביבת עבודה
ניקו עמדת הטעינה
השלכה ומחזור |
| 4 | הוראות התקנה |
| עמ' | תכולת המארז
הכלים הדרושים
לפני ההתקנה |
| 5 | הוראות התקנה |
| עמ' | |
| 6 | הוראות התקנה |
| עמ' | חיווט
שינוי זרם טעינה
סיום התקנה |
| 7 | טעינה באמצעות כרטיס RFID |
| עמ' | הפעלה ראשונית
הנחיות טעינה
הפסקת טעינה יזומה |
| 8 | טעינה באמצעות יישומון EVNISO |
| עמ' | הנחיות טעינה
הפסקת טעינה יזומה |
| 9 | טעינה באמצעות יישומון EVNISO |
| עמ' | תזמון טעינה
זרם הטעינה
הסטוריית טעינה
נתוני טעינה |
| 10 | אבחון ופתרון תקלות |
| עמ' | חיווי טבעת תאורה
חיווי מחוון תצוגה |
| 11 | מפרט טכני |
| עמ' | |



***2650**

מוקד שירות EVNISO HOME

קבוצת נסקו בע"מ

המעין 41, מודיעין
www.evnisko.com
www.niskoelec.com

NISKO
GROUP

לקוחות יקרים,
תודה על שרכשתם מוצר מבית ניסקו.
לשמירה על בטיחות המשתמשים, אנא הקפידו על הוראות ההתקנה.

בטיחות ואזהרה

- < אין לבצע כל שינוי ו/או חיווט בתוך עמדת הטעינה. פתיחה ו/או שינוי בעמדת הטעינה עלולים לגרום נזק מסוכן
- < למניעת סכנת התחשמלות או נזקי גוף, יש לוודא שאין קווים חשמליים או הידראוליים באזור ההתקנה לפני קידוח חורי ההרכבה
- < אין להשתמש במוצר פגום או תקול
- < אסור באיסור חמור לגעת בליכת השקע במהלך ההפעלה!
- < התחשמלות עלולה להיות קטלנית. יש להימנע ממגע עם החלקים הפנימיים או החיצוניים החיים כאשר המערכת מופעלת
- < יש להרחיק את המטען מהישג ידם של ילדים
- < יש להקפיד כי הכבלים והחיבורים יהיו תמיד מאובטחים, תקינים, מבודדים ובמימדים המתאימים
- < יש לשמור את שקע המטען נקי ויבש
- < המארז מחובר עם הארקה, וכל המערכת חייבת להיות מוארקת היטב
- < במהלך הטעינה, אסור לנהוג ברכב החשמלי הנטען, ויש לטעון רק כאשר הרכב החשמלי נייח
- < ברכבים היברידיים, יש לטעון אך ורק כאשר המנוע כבוי
- < במצבים חריגים או תקלות יש לנתק את כל מקורות ההספק ולפנות לצוות מקצועי

אזהרה!

**מתח הכניסה והיציאה של המכשיר הם מתחים גבוהים העלולים לסכן חיי אדם
נא לקיים בקפידה את כל האזהרות שעל המכשיר ובמדריך למשתמש
אין הסיר את מכסה המכשיר
לפי חוק החשמל - התקנה תבוצע ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים בלבד!**



סביבת עבודה

- יש להקפיד על סביבת עבודה, הובלה ואחסון מותאמים
- < טמפרטורת עבודה $T_a: -25+50^{\circ}\text{C}$
- < רמת לחות יחסית נמוכה מ- 95%
- < משטח התקנה יציב בעל כושר נשיאה מותאם (8kg)
- < אין בסביבת העמדה חומרים דליקים, חומצות, גזים או חומרים כימיים/מאכלים/נפוצים/מסוכנים אחרים

ניקוי עמדת הטעינה

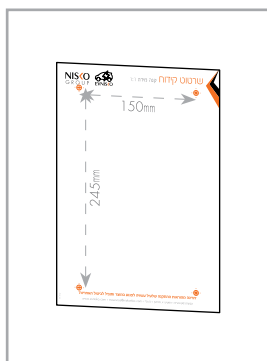
- < לניקוי עמדת הטעינה יש לנתק את מתח ההזנה ולנקות בעזרת מטלית יבשה בלבד
- < אין להשתמש בחומרי ניקוי אחרים כגון אלכוהול, דטרגנטים או כימיקלים שונים

השלכה ומחזור

- < חמרי האריזה שלנו ידידותיים לסביבה וניתנים למיחזור. נא להשליך את חומרי האריזה במיכלי האיסוף המתאימים לצורך מיחזור
- < אסור להשליך את המכשיר עם הפסולת הביתית הרגילה. יש לקחת את המכשיר למתקן מתאים למיחזור מכשירי חשמל ואלקטרוניקה
- < למידע מפורט יותר על מיחזור המכשיר, נא לפנות לרשות המקומית או לחברת פינוי הפסולת הביתית שלכם

תכולת מארז

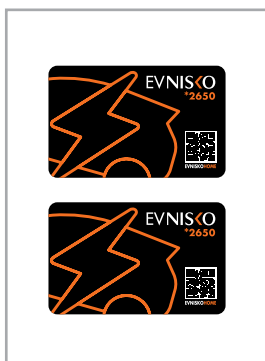
- אנא פתחו את האריזה, הוציאו את עמדת הטעינה ובדקו כי תכולת האריזה תואמת ומלאה
- בצעו בדיקה חזותית של המראה החיצוני של המטען
- בדקו את סוג וכמות כל האביזרים הנלווים כאמור להלן
- במקרה של חוסר, שבר או נזק של כל אחד מהפריטים, נא להודיע מידית למוכר



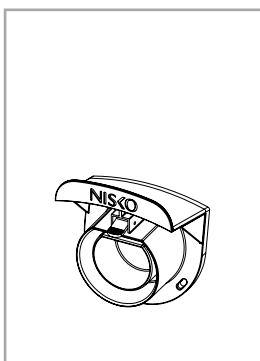
x1 שרטוט קידוח



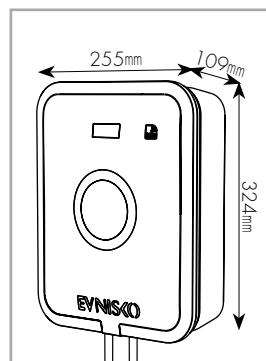
x1 מדריך למשתמש



x2 כרטיס RFID

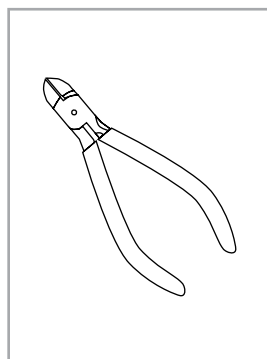


x1 תושבת כבל

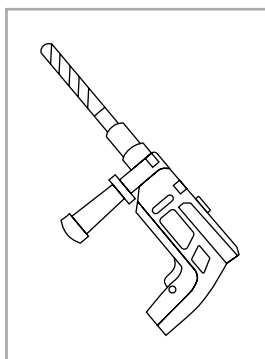


x1 עמדת טעינה

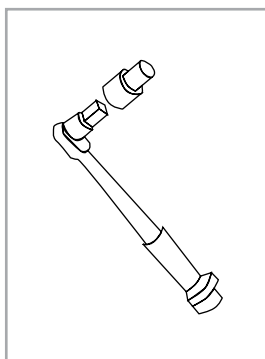
הכלים הדרושים



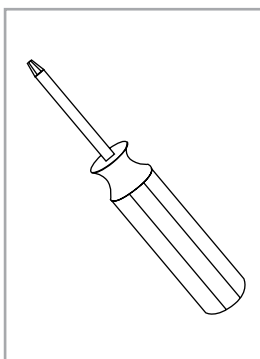
צבת אלכסוני
לחיתוך הכבלים



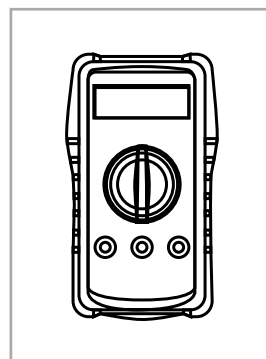
מקדחה/פטישון
לקידת חורים בקיר



מפתח מומנט מבודד
להידוק הברגים



מברג פיליפס
להידוק הברגים



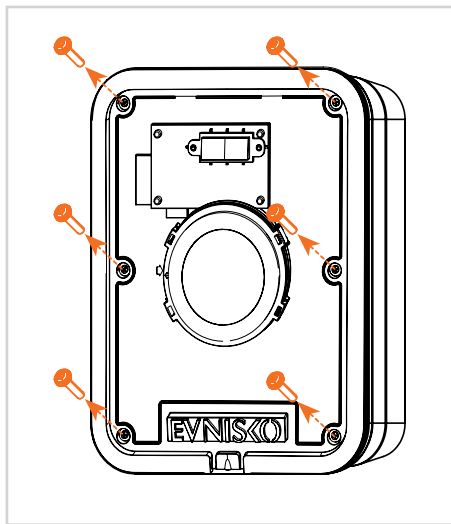
מולטימטר
לבדיקת חיבור החשמל
והפרמטר החשמלי

לפני ההתקנה

- לפי חוק החשמל - התקנת המוצר תבוצע ע"י חשמלאים בעלי רישיון מתאים בלבד!**
- היצרן אינו נושא בכל אחריות להשלכות כלשהן כתוצאה משימוש
- כל התקנות המקומיות, האזוריות והארציות החלות בנידון יחולו על ההתקנה, התיקון והתחזוקה של הציוד
- עמדת הטעינה כוללת התקן זליגה DC 6mA מובנה. **חובה להתקין פחת TypeA על קו הזינה**
- יש לוודא כי מיקום עמדת הטעינה מאפשר גישה תפעולית לשימוש רגיל, לתיקונים ולתחזוקה
- יש לוודא כי קו הזינה המיועד לעמדת הטעינה מותקן כהלכה עם אביזרי המיגון הדרושים
- בטרם ההתקנה יש לנתק את מתח ההזנה**

הוראות התקנה

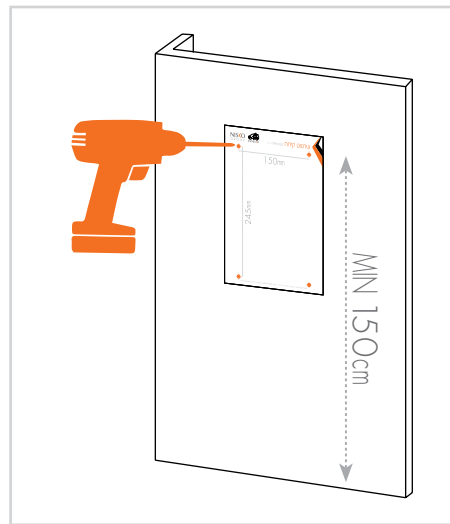
לפי חוק החשמל - התקנת המוצר תבוצע ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים בלבד
בטרם ההתקנה יש לנתק את מתח ההזנה



3. הוציאו את 6 הברגים בחזית ופתחו בזהירות את המכסה



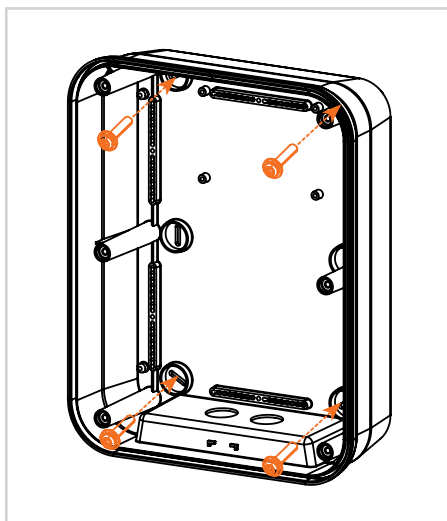
2. הוציאו את הבורג בתחתית החזית והסירו את הכיסוי העליון



1. מקמו ופלוסו את שרטוט הקידוח על הקיר בגובה של לפחות 150cm. בעזרת מקדחה רוטטת, 4 חורים לפי הסימון בשרטוט והכניסו את הדיבלים



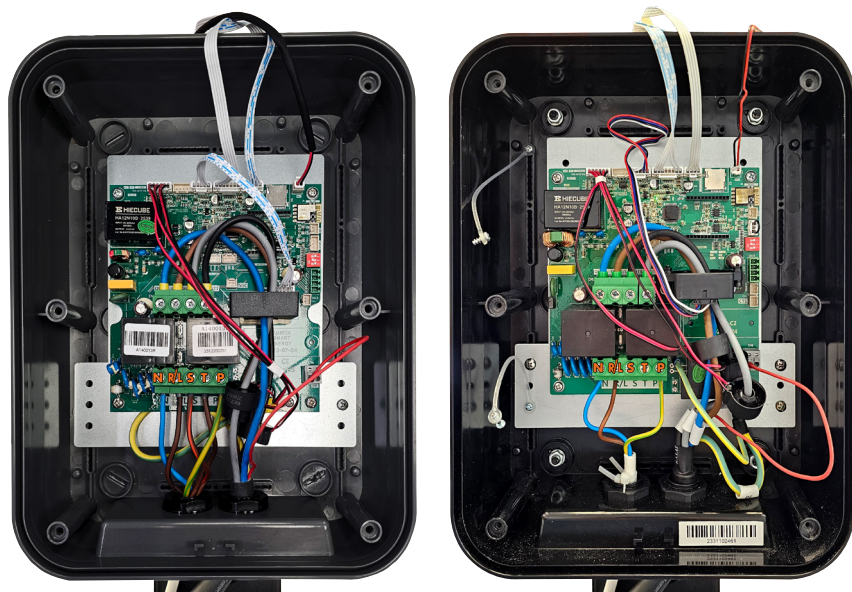
6. התקינו את מחזיק הכבל אל הקיר. קבעו בעזרת ברגים



5. קבעו את העמדה לקיר באמצעות 4 ברגים **וכסו את הברגים בפקקי האיטום.** יש לבחור ברגים ודיבלים בהתאם למיקום וסוג הקיר. הקפידו על האטימות העמדה



4. נתקו בזהירות את 3 הכבלים המחוברים למכסה - קורא כרטיס, לד וצג. כעט ניתן להסיר את המכסה



חיבור תלת-פאזי

חיבור חד-פאזי

7. חיווט

הכניסו את כבל אספקת החשמל דרך האנטיגרון בתחתית. השתמשו בכבל $5 \times 4 \text{mm}^2$ עבור 11kW וכבל $5 \times 6 \text{mm}^2$ עבור 22kW

חווטו בהתאם לסימון, יש לחבר משמאל לימין ולקבע את החוט בעזרת הבורג חד-פאזי - ניטרלי (N), פאזה (R/L) והארקה (P) תלת-פאזי - ניטרלי (N), פאזה (R/L+S+T) והארקה (P)

מתח כניסה	3x400VAC 50/60Hz
חתיך כבל הזנה	$5 \times 4 \text{mm}^2$ 11kw $5 \times 6 \text{mm}^2$ 22kw
הגנת זליגה (ממסר פחת)	30 mA AC TypeA + 6 mA DC RCD
הגנת זרם (חצי אוטומט)	16A / 3x16A 11kw 32A / 3x32A 22kw

- < יש לקחת בחשבון את חתכי הכבלים הנדרשים בתכנון הראשוני של תשתית החשמל לעמדות הטעינה
- < יש לוודא מראש אילו חצאי האוטומטים נדרשים, בהתאם לעמדה הנבחרת
- < יש לקחת בחשבון שימוש בחתך כבלים מוגדל, בהתאמה לאורכי הכבלים הנדרשים בין מיקום עמדה לארון המיתוג

8. שינוי זרם טעינה

- < זרם הטעינה מגיע מוגדר ל- 3x32A 22kw עם חיבור לאפליקציה ניתן לשנות את ההגדרה על ידי שינוי מצב המפסקים הנמצאים בבקר המערכת, בהתאם לטבלת מפסקי הבקר
- < **הגדרה שגויה של הבקר עלולה לגרום נזק לעמדה או לרכב המחובר**
שינוי הגדרה יעשה אך ורק ע"י חשמלאי מוסמך
כל שינוי ללא אישור יוביל לביטול אחריות היצרן, ולא ניתן יהיה להחליף את העמדה

הגדרת מפסקי הבקר

ON 1 2 3 ללא אפליקציה 001	ON 1 2 3 עם אפליקציה 000	3x16A 11kw
ON 1 2 3 ללא אפליקציה 011	ON 1 2 3 עם אפליקציה 010	3x32A 22kw

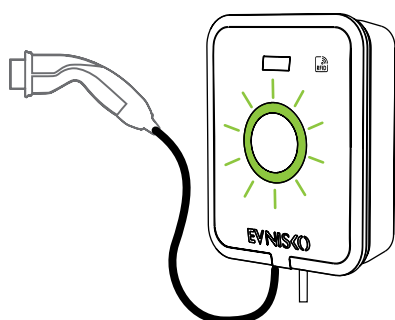
9. סיום התקנה

- < יש לחבר חזרה את 3 הכבלים המחוברים למכסה - קורא כרטיס, לד וצג

יש לוודא כי כל החיבורים מהודקים ועמדת הטעינה מותקנת, מחווטת ומקונפגת כראוי בהתאם להוראות

- < חברו חזרה את המכסה, וקבעו בעזרת 6 הברגים שהסרתם
- < חברו חזרה את הכיסוי העליון וקבעו בעזרת הבורג בתחתית

- < הפעילו חזרה את מתח ההזנה.
טבעת החיווי דולקת ב**ירוק מהבהב** והעמדה מוכנה לטעינה



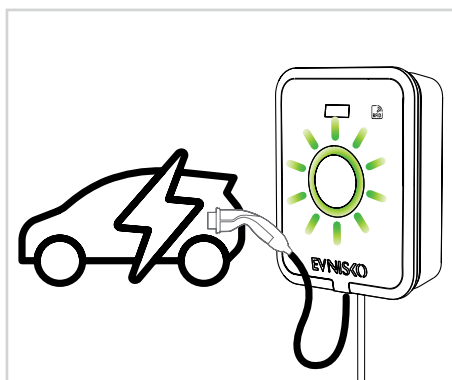
חריגה מהוראות ההתקנה שלעיל עשויה לפגוע במוצר ותוביל לביטול האחריות



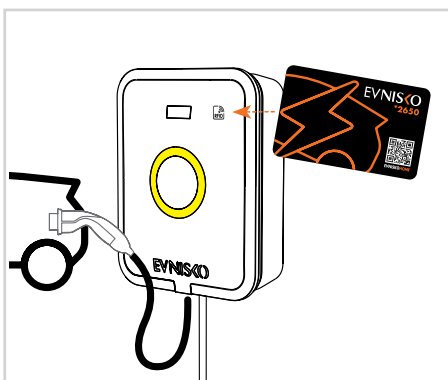
עמדת טעינה לרכבים חשמליים **EVNISCOHOME3** טעינה באמצעות כרטיס RFID

לפני תחילת הטעינה, יש לוודא כי עמדת הטעינה תקינה,
ונוכח החיווי דולקת בירוק מהבהב

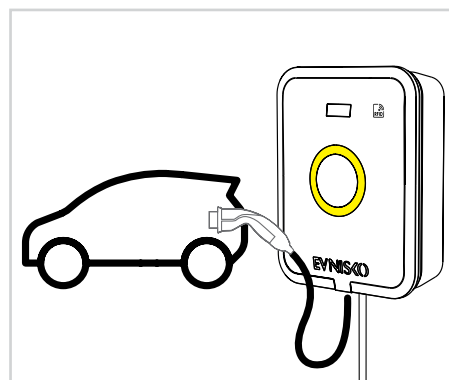
הנחיות טעינה



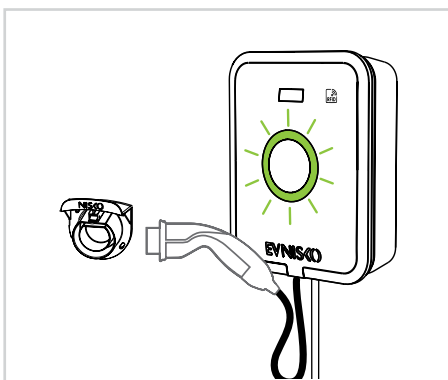
1. חברו את אקדח הטעינה לרכב. בחיבור מוצלח טבעת החיווי נדלקת **בצהוב קבוע**



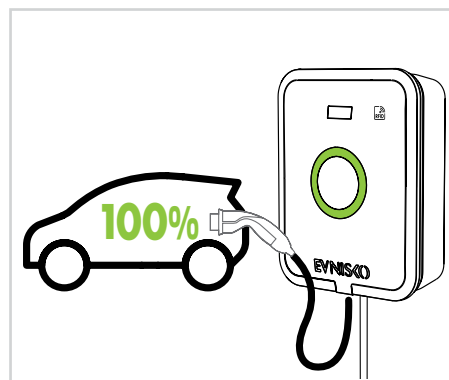
2. הצמידו את כרטיס הטעינה (RFID) לעמדה באיזור קורא הכרטיס לפחות 3 שניות



3. העמדה בטעינה, טבעת החיווי נדלקת **בירוק נושם**, צג החיווי מציג את צריכת הספק (Am) בהתאם לצריכת הרכב

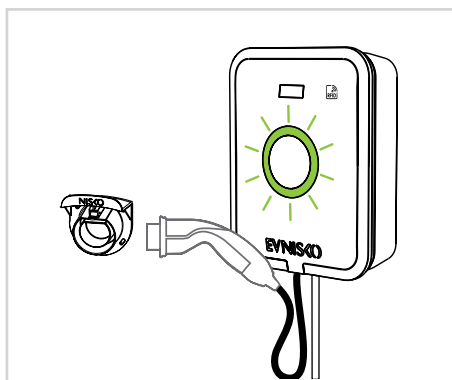


4. כשהרכב טעון ב-100% - הטעינה מופסקת טבעת החיווי נדלקת **בירוק קבוע**

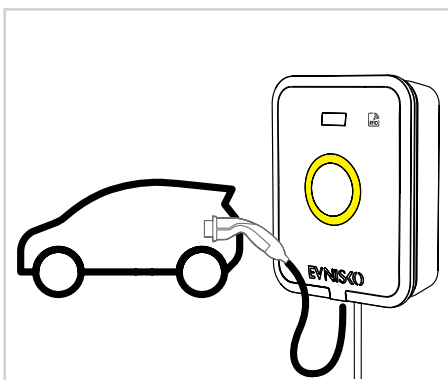


5. נתקו את אקדח הטעינה והחזירו לתושבת. טבעת החיווי נדלקת **בירוק מהבהב**

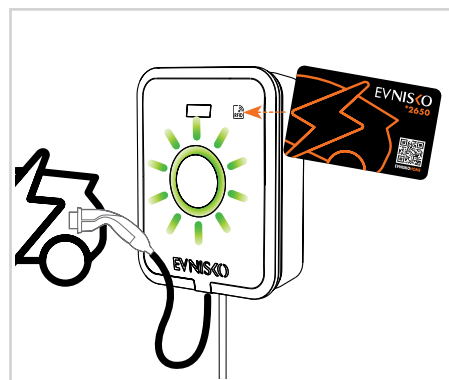
הפסקת טעינה יזומה לפני טעינה מלאה של הרכב



6. נתקו את אקדח הטעינה והחזירו לתושבת. טבעת החיווי נדלקת **בירוק מהבהב**



7. הטעינה מופסקת, טבעת החיווי נדלקת **בצהוב קבוע**



8. הצמידו את כרטיס הטעינה (RFID) לעמדה באיזור קורא הכרטיס לפחות 3 שניות

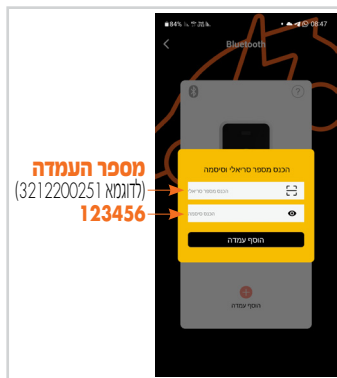
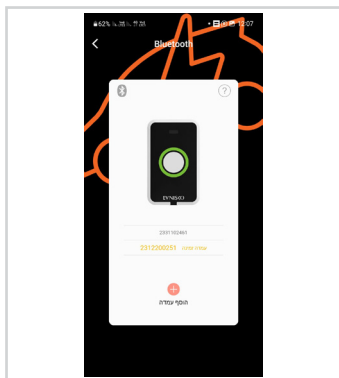
חריגה מהוראות ההתקנה שלעיל עשויה לפגוע במוצר ותוביל לביטול האחריות



עמדת טעינה לרכבים חשמליים EVNISCOHOME3 טעינה באמצעות יישומון EVNISCO

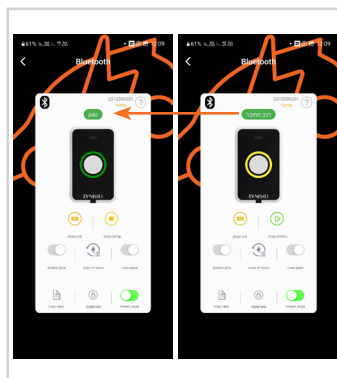
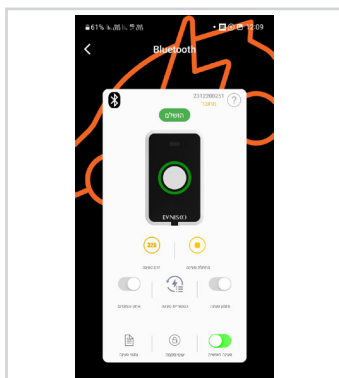
לפני תחילת הטעינה, יש לוודא כי עמדת הטעינה תקינה,
ונורית החיווי דולקת בירוק מהבהב

הפעלה ראשונית



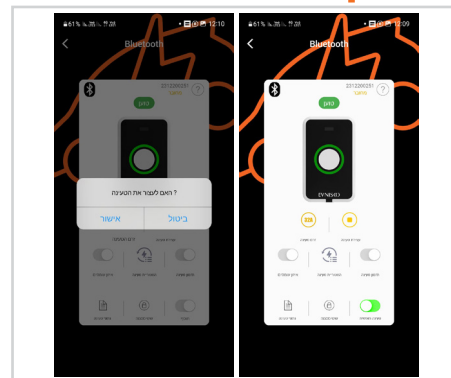
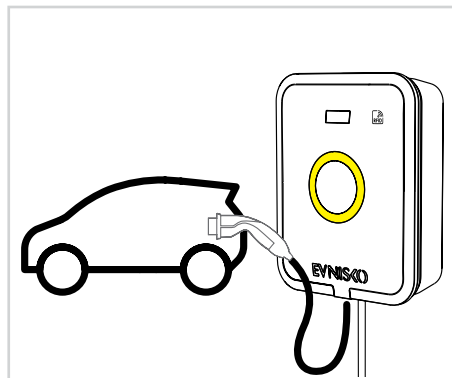
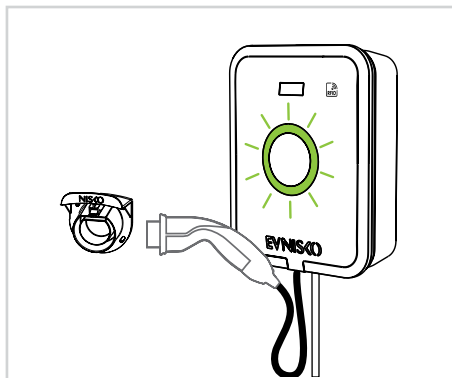
1. סקרו את הקוד המתאים והורידו מחנות האפליקציות את יישומון EVNISCO HOME3
2. פתחו את היישומון, לחצו על כפתור **BLUETOOTH** והכנסו לממשק חיבור המכשיר
3. לחצו על **+** להוספת עמדה ומלאו את הפרטים **מספר סיריזלי** - 10 ספרות, מודבק על העמדה/אריזה **סיסמה** - 123456
4. מופיע ברשימה מספר העמדה ולידו כיתוב "עמדה זמינה" לחצו על מספר העמדה * אם העמדה אינה מופיעה, כבו את קישור ה-BLEETOOTH, המתין כ-3 שני וחברו חזרה

טעינת הרכב לאחר הפעלה ראשונית



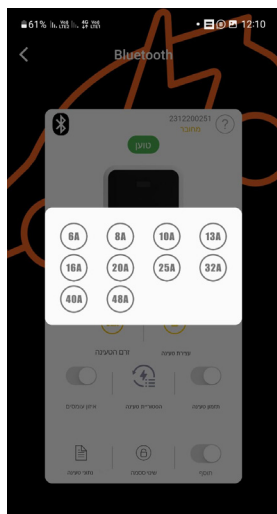
1. לפני תחילת הטעינה, יש לוודא כי עמדת הטעינה תקינה, ביישומון מופיע הכיתוב "זמין" (טבעת החיווי **בירוק מהבהב**)
2. חברו את אקדח הטעינה לרכב. בחיבור מוצלח ביישומון מופיע כיתוב "רכב מחובר" (טבעת החיווי **בצהוב קבוע**)
3. לחצו על **⏻** להתחלת טעינה ביישומון מופיע כיתוב "טוען", (טבעת החיווי **בירוק נושם**)
4. כשהרכב טעון ב-100% - הטעינה מופסקת ביישומון מופיע כיתוב "טוען", (טבעת החיווי **בירוק קבוע**)

הפסקת טעינה יזומה לפני טעינה מלאה של הרכב



4. לחצו על **⏻** לעצירת טעינה, ואשרו עצירה במסך העוקב
5. הטעינה מופסקת, ביישומון מופיע כיתוב "רכב מחובר" (טבעת החיווי **בצהוב קבוע**)
6. נתקו את אקדח הטעינה והחזירו לתושבת. (טבעת החיווי **בירוק מהבהב**)

חריגה מהוראות ההתקנה שלעיל עשויה לפגוע במוצר ותוביל לביטול האחריות

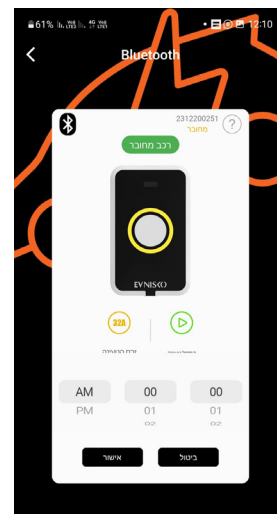


זרם טעינה

ניהול הספקים.
הגדרת הזרם המקסימלי לטעינה

1. לחצו על זרם הטעינה
2. בחרו את הזרם (אמפר) הרצוי

שימו לב -
אין לעבור את קיבולת הנתח בלוח החשמל



תזמון טעינה

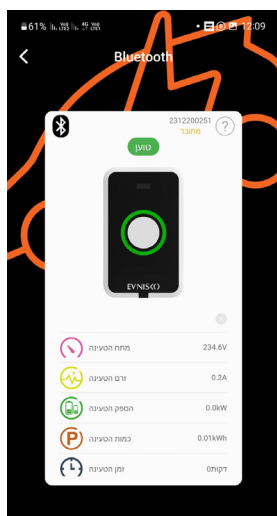
התחלת טעינה בשעה מבוקשת

1. חברו את אקדח הטעינה לרכב
2. לחצו על תזמון טעינה
3. בחרו את השעה הרצויה לתחילת טעינה ולחצו על אישור
4. לחצו על ⏮ לתחילת הטעינה ולחצו על אישור (הטעינה תחל זמן המוגדר, ולא בזמן הלחיצה)



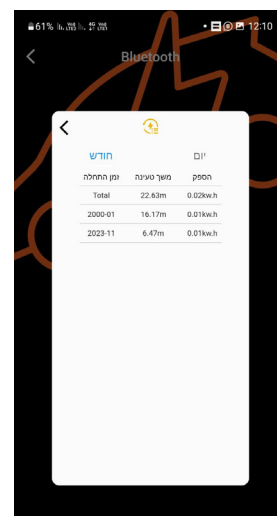
טעינה חופשית

טעינה במצב חופשי ולא מאובטח
ללא אפליקציה או כרטיס RFID
PLUG&CHARGE



נתוני טעינה

הצגת נתוני הטעינה למעקב בזמן אמת



הסטוריית טעינה

תיעוד הסטוריית הטעינות -
תאריך התחלה, משך וסה"כ הספק
הצגה יומית או במצטבר בכל חודש

חיווי טבעת התאורה
השתמשו בטבלה זו פיענוח חיווי טבעת התאורה

חיווי	משמעות	פעולה
 ירוק מהבהב	עמדת הטעינה זמינה לטעינה	ניתן לחבר את כבל הטעינה לרכב
 צהוב קבוע	עמדת הטעינה זמינה, כבל הטעינה מחובר כראוי	ניתן להפעיל את טעינת הרכב באמצעות כרטיס RFID או אפליקציה
 ירוק נושם	עמדת הטעינה בשימוש, הרכב בטעינה	הרכב בטעינה. יש להמתין לטעינה מלאה או לפסיק את הטעינה במידת הצורך
 ירוק קבוע	עמדת הטעינה בשימוש, הרכב טעון	נתקו את כבל הטעינה מהרכב והשיבו לתושבת הכבל
 אדום קבוע	שגיאה בטעינה	אבחנו את התקלה באמצעות טבלת הודעות השגיאה

חיווי מחוון התצוגה
במקרה של תקלה, טבעת התאורה מוארת באדום קבוע, ומופיע מספר תקלה במחווון התצוגה. השתמשו בטבלה זו לאבחון, זיהוי ופתרון התקלות.
בכל מקרה בו התקלה ממשיכה ועמדת הטעינה אינה חוזרת למצב תקין, יש לפנות לשירות הלקוחות בחברת NISKO בטלפון *2650

מספר	משמעות	הצעות לאבחון ופעולה
0002	מתח כניסת זרם חילופין עשוי להיות גבוה מידי	1. בדקו את מתח הכניסה 2. בקפיצת מתח מעל 480V, יש להמתין עד שרשת החשמל תשוב לטווח המתח הרגיל או לכבות ולהפעיל מחדש
0003	מתח כניסת זרם חילופין עשוי להיות נמוך מידי	1. בדקו את מתח הכניסה 2. בנפילת מתח מתחת ל-480V, יש להמתין עד שרשת החשמל תשוב לטווח המתח הרגיל או לכבות ולהפעיל מחדש
0004	זרם כניסת חילופין עשוי להיות גדול מידי	1. כבו מיד את מתג ההגנה מפני דליפה/מתח יתר בארון החלוקה 2. בדקו אם יש חיבור בעל התנגדות נמוכה בין שני חוטי יציאת הזרם 3. וודאו כי כל החיבורים שלמים ותקינים, והתחברו שוב למקור הספק
0005	זרם דלף לקרקע ועשוי להיות גבוה מידי	1. כבו מיד את מתג ההגנה מפני דליפה/מתח יתר (פחת/מא"ז) בארון החלוקה 2. בדקו אם חוטי יציאת הזרם קרועים או קיים חיבור עם התנגדות נמוכה לקרקע 3. וודאו כי כל החיבורים שלמים ותקינים, והתחברו שוב למקור הספק
0006	הארקה לא תקינה של זרם כניסה/יציאה או חיבור הפוך של חוטי חשמל חיים וניטרליים	1. כבו מיד את מתג ההגנה מפני דליפה/מתח יתר בארון החלוקה 2. בדקו אם חוטי כניסת/יציאת הזרם קרועים או קיים חיבור הפוך של חוטי חשמל החיים והניטרליים 3. וודאו כי כל החיבורים שלמים ותקינים, והתחברו שוב למקור הספק
0008	קצר באקדח הטעינה	1. כבו מיד את מתג ההגנה מפני דליפה/מתח יתר בארון החלוקה 2. נתקו את אקדח הטעינה מהרכב 3. וודאו כי כל החיבורים שלמים ותקינים, והתחברו שוב למקור הספק

חריגה מהוראות ההתקנה שלעיל עשויה לפגוע במוצר ותוביל לביטול האחריות

POWER INPUT

AC EV charger

INPUT VOLTAGE	3 phase 3x400VAC 50/60Hz
INPUT CURRENT	3 phase 3x32A

POWER OUTPUT

OUTPUT POWER	22 kW
OUTPUT TYPE	Type2 Cable (Mode 3)
CABLE LENGTH	5 meters
TYPE OF CABLES	STRAIGHT TPU
SIMULTANEOUS CHARGING	1

USER INTERFACE AND CONTROL

USER INTERFACE	LED status indicator
	PLUG & CHARGE
ACCESS CONTROL	RFID (Mifare ISO & IEC 14443A)
	MOBILE App (Default)

CONNECTIVITY

COMMUNICATION INTERFACE	BLUETOOTH
	RFID IEC 1444 3A

CERTIFICATE

VERSION	EN/IEC 61851-1:2019, EN/IEC 61851-21-2:2018, IEC 62955:2018
---------	---

SAFETY PROTECTIONS

OVER CURRENT PROTECTION, RESIDUAL CURRENT PROTECTION,
GROUND PROTECTION, OVER/UNDER VOLTAGE PROTECTION,
SURGE PROTECTION, OVER/UNDER TEMPERATURE PROTECTION

PHYSICAL

MOUNTING METHOD	WALL-mounted
	POLE-mounted
ENCLOSURE	Plastic
DIMENSIONS (LxWxH)	PRODUCT 255x100x324mm
	PACK 460x280x220mm
WEIGHT	NET 5.8Kg
	GROSS 6.5Kg

ENVIRONMENTAL

OPERATING TEMPERATURE	-30°C to +55°C
INSTALLATION	INDOOR / OUTDOOR
HUMIDITY	MAX.95% (non-regulating)

STANDARDS

CONFORMITY	IEC 61851-1
DEGREE OF PROTECTION	IP66
IMPACT STRENGTH	IK08
RESIDUAL CURRENT DETECTION (RCD)	BUILT IN 30mA AC TypeA + 6mA DC
STANDBY POWER	<3W
MEASURING ACCURACY	1%
COOLING	Natural cooling
WARRANTY	2 YEARS