

מדריך למשתמש

עמדת טעינה מדגם EvHome22



ברכות על רכישת עמדת טעינה מדגם EvHome22, מדריך זה מיועד להנחות אותך בהתקנה נכונה ובשימוש בטוח בעמדה.

לכל שאלה או הבהרה, מרכז השירות עומד לרשותך בשעות הפעילות וישמח להדריך אותך טלפונית. מסמך זה נועד להציג בפניך את המאפיינים הייחודיים של עמדת הטעינה לרכב חשמלי ולרכב פלאג-אין ולהסביר כיצד להשתמש בה בצורה בטוחה, חכמה ויעילה. מומלץ לשמור מסמך זה לעיון בעת הצורך. עמדת הטעינה פועלת באמצעות זרם חילופין (AC) ומיועדת לאספקת חשמל אמינה ובטוחה לרכבים חשמליים. העמדה מתאימה לשימוש ביתי או מוסדי, ומותאמת להתקנה פנימית או חיצונית, בשטחים פתוחים או סגורים.

המלצות שימוש ובטיחות

- ש לקרוא בעיון את הוראות השימוש והבטיחות בטרם הפעלת עמדת הטעינה. השימוש בעמדה מותר אך ורק לטעינת רכבים חשמליים ובאמצעות אביזרים שסופקו על ידי היצרן.
- התקנה, שינוי, תיקון או גישה למערכת החשמל הפנימית מותרים אך ורק לחשמלאי מוסמך, ובהתאם להנחיות רשות החשמל כפי שמתעדכנות מעת לעת. מעגל ההזנה חייב להיות מעגל סופי ייעודי, מוגן באמצעות מפסק אוטומטי, וכבל ההזנה יהיה שלם לכל אורכו.
- חל איסור להשתמש במוצר או/ו הכבל, התקע, המחבר או מארז העמדה שבורים, סדוקים, פתוחים או פגומים. אין לבצע הארכה או שינוי לכבל הטעינה.
- אין לאפשר לילדים להשתמש בעמדה או לשחק בסביבתה. אין להסיר את כבל הטעינה מהרכב בזמן פעולת טעינה. בעת כל טיפול יש לנתק את אספקת החשמל בלוח.
- הבעלים או המפעיל של העמדה נושא באחריות משפטית לתקינות התשתית ולעמידה בהנחיות, ולהגנה על המשתמשים, עובדי האורח וכל צד שלישי.
- אין להשתמש בציוד או/ו אויזרים וכבל מהאריך או כל ציוד אחר שאינו חלק מעמדת הטעינה.
- אי עמידה בהוראות אלה עלולה לגרום לפגיעה בגוף, במוות או בנזק לרכוש, ותבטל את אחריות היצרן.

אזהרה



לפני חיבור מערכת טעינה לרכב, יש לעיין בהוראות והנחיות יצרן הרכב.

אחסון כבל טעינה

כבל הטעינה הוא חלק אינטגרלי מעמדת הטעינה. לאחר סיום השימוש גלגל את הכבל בצורה מסודרת, ללא פיתולים חדים או קשרים, תלה את הכבל על מתקן אחסון ייעודי המותקן לעמדה. הימנע מפגיעה בכבל אין לגרור אותו, לקפל בכוח או להניח עליו משקל.



אמצעי זהירות

אין להטביל את הכבל בנוזלים ואין לשפוך או לטפטף עליו מים או חומרים אחרים. ודא כי לא חדרה לחות למחברים או לכבל לפני השימוש. סגור את מכסה השקע בעת אחסון הכבל. אסור להשתמש בכבל טעינה פגום, במקרה של קרע, פגיעה בבידוד או נזק למחבר, יש להפסיק שימוש ולפנות לשירות.

אזהרה ! סכנת מוות !



אתם חשופים לסכנת התחשמלות אין להחזיק בתקע הטעינה בידיים רטובות.

ניקוי עמדת טעינה

נתק את אספקת החשמל לפני תחילת הניקוי של עמדת הטעינה או כבל הטעינה. השתמש במטלית רכה ולחה ללא חומר ניקוי, ולאחר מכן נגוב את המשטחים באמצעות מטלית יבשה. אין להשתמש בחומרים דליקים כגון אלכוהול, דלק או נגזרותיהם. אין לשטוף את המתקן במים זורמים או בצינור מים, כדי למנוע חדירת נוזלים למערכת החשמלית.

אזהרה



בדיקת מתקן חשובה לשמירת בטיחות ורצוי לעקוב אחר הנחיות רשות החשמל.

2. הכר את עמדת טעינה EvHome22

עמדת הטעינה כוללת ממשק תקשורת אלחוטי המאפשר חיבור מהיר ונוח ושליטה מרחוק על פעולות הטעינה בין הטלפון APP לעמדת הטעינה.	Bluetooth / Wi-Fi
ניתן לשלוט במטען באמצעות האפליקציה זמינה להורדה חנות אפל, להורדה בחינם.	אפליקציה בנייד
מסך התצוגה מציג את נתוני הטעינה ומאפשר כיוון פרמטרים הקשורים לתהליך הטעינה. בנוסף, המסך מציג את זרם הטעינה בזמן אמת ומספק למשתמש מידע ברור ונגיש על מצב הפעולה.	צג דיגיטלי/ תצוגה
הרשאת התחלת או עצירת הליך הטעינה, למורשה בלבד	קורא כרטיסי RFID
לחצן בורר מצבים המאפשר בחירה והגדרה של פונקציות שונות בעמדת הטעינה.	כפתור מצבים
זיהוי נוח ויעיל של סטטוס עמדת הטעינה	נורית חיווי LED
הפעלת פונקציה זו מאפשרת להשעות את תחילת הטעינה ולהפעילה בשלב מאוחר יותר באופן אוטומטי. יש לחבר את ידית הטעינה לרכב, הטעינה תחל אוטומטית בזמן שנקבע מראש בהתאם להגדרות תזמון הטעינה.	תזמון טעינה
עמדת הטעינה כוללת מערכת מובנית לזיהוי ולניתוק זרם זליגה DC שבא להבטיח ניתוק זרם עבור זליגת זרם DC מובנת במערכת המגנה על חיי אדם ועל הרכב החשמלי מעגל הטעינה.	הגנת זליגת זרם DC
עדכוני תוכנה מרחוק OTA המאפשרים לקבל שדרוגי קושחה דרך האינטרנט.	עדכון מערכת
לחצן חירום מאפשר ניתוק חירום מהיר של הטעינה בעת הצורך	לחצן חירום
עומדת בתנאי חוץ מאתגרים IP55 ותספק פעולה אמינה לאורך זמן.	עמידות
עומדת בתקן ישראלי IEC61851-1 IEC-62196-2	תקן



3. הוראות התקנה

אמצעי זהירות להתקנה

- קיימת חובה לפעול בהתאם להנחיות התקנת מערכת טעינה לרכב חשמלי כפי שפורסמו על ידי מנהל החשמל.
- לפי חוק החשמל - התקנת המוצר תבוצע ע"י חשמלאים בעלי רישיון מתאים בלבד, בהתאם להנחיות רשות החשמל ולהנחיות התקנת מערכות טעינה לרכב חשמלי, המתעדכנות מעת לעת על ידי רשות החשמל.
- עמדת הטעינה כוללת התקן זליגה 6mA DC מובנה. חובה להתקין פחת TypeA על קו הזינה.
- סכנת התחשמלות: התקנה על ידי גורם לא מוסמך עלולה לגרום לסכנת מוות כתוצאה מהתחשמלות.
- שמירה על בטיחות הסביבה והרכב: התקנה לא תקינה עלולה לגרום נזק לרכב, לסביבה ולמשתמשים.
- אחריות ההתקנה: כל התקנה שאינה עומדת בתנאי ההתקנה ובכתב האחריות – באחריותו הבלעדית של המבצע.
- מיקום ההתקנה: אין להתקין את המוצר בסביבת חומרים דליקים או ליד צנרת גז.

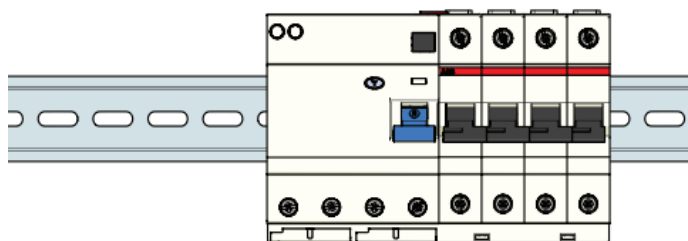


קיבוע התקנה על קיר או עמוד

- מקמו ופלוסו את מתאם תלייה על הקיר וקידחו קדח מתאים עבור 4 עוגנים.
- גובה התקנה מהרצפה בין 50 ס"מ למטר וחצי.
- הרכב את עמדת הטעינה על מתאם התלייה והידקו את הבורג.

חיבור מוליכי חשמל

עמדת הטעינה מגיעה עם כבל מובנה לחיבור למקודת חשמל יש לחבר את הכבל המחובר למטען למקור מזין בהתאם לחוק החשמל. מערכת טעינה תוזן על-ידי מעגל סופי לטעינה בלבד בכבל במתאים לזרם הטעינה וללוח החשמל. חיבור באמצעות מפסק פחת מטיפוס A בלעדי המופעל בזרם דלף 30mA חיבור במא"ז מתאים לצורת ההתקנה.



הארכה	$\perp$
חיבור אפס	N
חיבור פאזה R	L1
חיבור פאזה S	L2
חיבור פאזה T	L3



אזהרה

חובה להגדיר את זרם הטעינה המרבי של עמדת הטעינה בהתאם ליכולת תשתית לוח החשמל וליכולת הכבל המחובר את העמדה ללוח. הזרם המרבי ייקבע לפי הערך הנמוך מבין השניים, על מנת להבטיח בטיחות והגנה על המערכת החשמלית.

4.

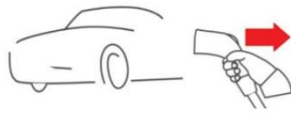
חבר וטען Plug & Charge

בעת חיבור כבל הטעינה לרכב, תהליך הטעינה מתחיל אוטומטית ללא צורך בפעולות נוספות מצד המשתמש. כבל הטעינה ננעל באופן אוטומטי על ידי מערכת הנעילה של הרכב החשמלי.



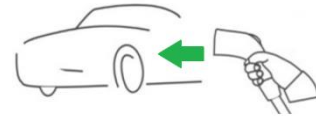
מצב ברירת מחדל

ברירת המחדל: "חבר וטען", טעינה מתחילה אוטומטית ללא צורך בזיהוי נוסף



הפסקת טעינה \ Stop / Full

כשהסוללה מלאה, הטעינה מסתיימת אוטומטית



תחילת טעינה Charging

הכנס את ידית הטעינה לרכב, הטעינה תחל טוטומטית ונתוני הטעינה יופיעו על התצוגה.

5.

הרשאת גישה עי כרטיס RFID

- המערכת תוכננה לאפשר טעינה חלקה, בטוחה ונוחה עי כרטיס זיהוי.
- חבר את כבל הטעינה לשקע הרכב.
- הצמד את כרטיס הזיהוי שברשותך אל האזור המסומן בעמדת הטעינה.
- לאחר זיהוי מוצלח, נורית החיווי תשנה את צבעה והטעינה תתחיל באופן אוטומטי.
- נתוני הטעינה יופיעו על צג עמדת הטעינה



נורית חיווי ירוקה



מתח נמדד ברשת החשמל

הספק טעינה בפועל

טמפרטורת מכשיר

מונה טעינה נוכחית

6.

הגדרות בכפתור מצבים

1. כניסה להגדרות במצב המתנה שמחבר הטעינה איננו מחובר לרכב.
2. לחץ לחיצה של 3 שניות על לחצן SET הנמצא בצד ימין של עמדת הטעינה.
3. מצמד את כרטיס זיהוי RFID לצורך זיהוי ושינוי הגדרות.
4. במסך יוצג ספירה לאחור של 60 שניות לביצוע הפעולות.
5. לאחר כניסה למצב הגדרות SET, לחץ מספר לחיצות בהתאם למצב הרצוי.



מצב פעולה הגדרות מערכת	
1-	הפעלת עמדת טעינה עי צימוד כרטיס RFID
2-	ביטול צימוד כרטיס RFID
3-	הפעלת עמדת טעינה עי אפליקציה בחיבור WiFi / BT
4-	ביטול שימוש באפליקציה
9-	השעיית טעינה (1,2,4,6,8,10 שעות קדימה)
10-	כיון זרם טעינה בתוך של 8-32 אמפר

7.

שינוי זרם טעינה

- לחץ לחיצה של 3 שניות על לחצן SET. בחר את (10-)
- הגדר את זרם הטעינה בהתאם לתשתית החשמל המותקנת
- ניתן להגדיר בין 8 אמפר ל 32 אמפר.

8.

צימוד כרטיס RFID

1. לחץ לחיצה של 3 שניות על לחצן SET . לחץ על לחצן SET שוב מספר לחיצות, בחר את (1-) והצמד את הכרטיס לאזור המיועד לו. הנורית חייוי בצבע ירוקה והכרטיס מקושר בהצלחה.
2. בפעולה זו ניתן לצמד כרטיסים נוספים.
3. להזמנת כרטיס נוסף, יש ללחוץ במשך 60 שניות על לחצן SET , יופיע קוד זיהוי בן 4 ספרות.



9. צימוד אפליקציה לעמדת טעינה

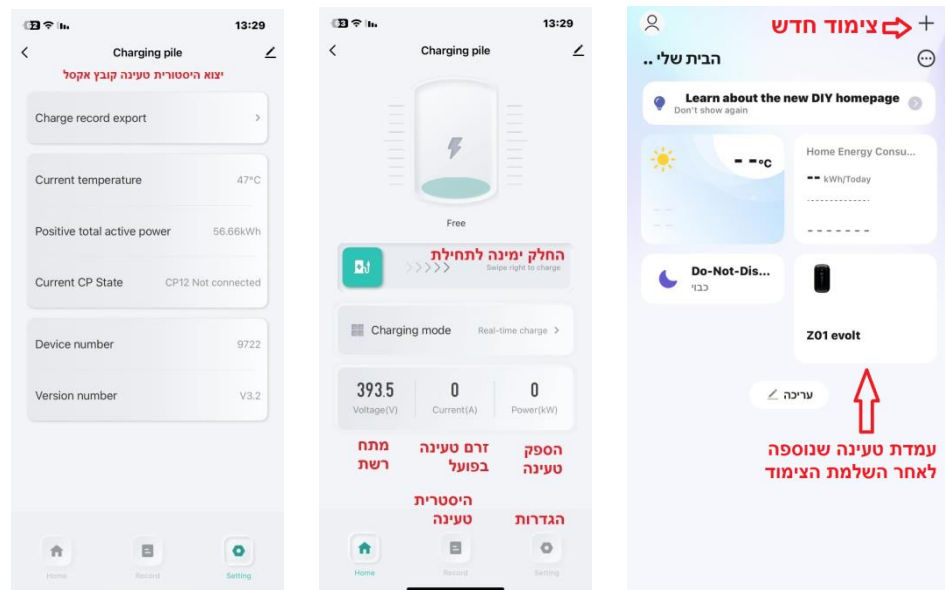
1. הורד והתקן בטלפון את אפליקציה **Smart Life** מחנות Play או App Store
2. צור חשבון Register עם שם משתמש בהתאם להנחיות אפליקציה Smart Life .
3. לחיבור ראשוני **נדרש** רשת Wi-Fi זמינה, אם אין תצטרכו טלפון נוסף באופן חד פעמי להתחברות ע"י הפעלת "נתב אלחוטי" / Hotspot " בטלפון הנייד הנוסף.
6. בעמדת הטעינה לחץ לחיצה של 3 שניות על לחצן SET . בחר את (3-) במסך יוצג ספירה לאחור של 60 שניות לביצוע הצימוד לטלפון.
4. לחץ באפליקציה על סימן + , להוספת עמדת טעינה חדשה. בוחרים ברשת Wi-Fi עם סיסמת רשת של הטלפון השני.
5. פעל לפי הוראות האפליקציה. אם לא הושלמה פעולת הצימוד בתוך הספירה לאחור יש לחזור על הפעולה מחדש.
6. מרגע זה ניתן לחזור לשימוש בתקשורת ה- Bluetooth Bluetooth® טווח קליטה של ה- Bluetooth לעמדת הטעינה.



התחל טעינה באפליקציה

1. הכנס את מחבר הטעינה לרכב והפעל את האפליקציה.
2. בחר את עמדת הטעינה ברשימה והסס את הלחצן ימינה להפעלת הטעינה.

הדרכת אפליקציה
Smart Life



10. צפייה בהיסטוריית טעינה באפליקציה

- עמדת הטעינה צריכה להיות מחוברת, Wifi על מנת שתוכל לאגור את נתוני הטעינה.
- הכנס למסך Record גלול לצפיה
- הכנס למסך Setting , לחץ על כפתור "charge record ecpoty" לייצוא קובץ אקסל (הגדר טווח זמן)

11. אבחון ותיקון תקלות

תקלה	משמעות	הצעות לאבחון ופעולה
1 אין תצוגה	ליקוי בחשמל מזין	בדוק אם מערכת מחוברת למקור חשמל וכל ממתגים מורמים למצב פעולה ON
2 אין התחלת טעינה	ידית הטעינה לא מחוברת כראוי לרכב	הכנס את ידית הטעינה לפתח הטעינה ברכב
	הפעלה וזיהוי טעינה עי כרטיס או אפליקציה	הצמד את כרטיס הזיהוי למיקום בעמדה או הפעל הרשאת טעינה באפליקציה.
3 עוצמת הטעינה איטית	הרכב מבצע התאמת אופיין טעינה	בדוק תקינות חשמל עי חשמלאי
	הרכב נעל את כבל הטעינה בצורה בטוחה	מצב תקין שהרכב מווסת את עוצמת הטעינה משיקולי אחוז סוללה, טמפרטורה, ועוד.
4 לא ניתן להוציא את הכבל מהרכב	הרכב נעל את כבל הטעינה בצורה בטוחה	לסיום פעולת הטעינה ולשחרור הכבל, יש ללחוץ על לחצן שחרור הנעילה ברכב. שימו לב: שיטת השחרור שונה בין דגמי הרכב, יש לפעול בהתאם להוראות היצרן.
5 אין תקשורת עם האפליקציה	תקלת רשת	בדוק זמינות לרשת זמינה ובצע אתחול מחדש.

תקלות המוצגות בעמדת הטעינה.

תקלה	משמעות	הצעות לאבחון ופעולה
E1	הגנה בפני מתח נמוך הופעלה חוסר פאזה	כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה. בדוק תקינות חשמל עי חשמלאי
E2	הגנה בפני מתח גבוה הופעלה	כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה. בדוק תקינות חשמל עי חשמלאי
E3	הגנה בפני זרם יתר הופעלה	הוצא את ידית הטעינה, כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה. בדוק תקינות חשמל עי חשמלאי
E4	הגנה בפני קצר חשמלי	הוצא את ידית הטעינה, כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה. בדוק תקינות חשמל עי חשמלאי
E5	הגנה עומס יתר	הוצא את ידית הטעינה, כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה.
E6	זוהתה דליפת זרם	כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה. בדוק תקינות חשמל עי חשמלאי
E7	הגנת טמפרטורה נמוכה	בדוק את תנאי הסביבה
E8	הגנת טמפרטורה גבוהה	טמפרטורת סביבה גבוהה, עמדת הטעינה תפחית את הזרם היוצא לטעינה. עד לטמפ' של הפסקת עבודה.
E9	כפתור עצירת חירום הופעלה	הוצא את ידית הטעינה מהרכב. כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה.
E10	שגיאת תקשורת בין הרכב לעמדת הטעינה CP	הוצא את ידית הטעינה מהרכב. בדוק את המגעים בידיית הטעינה ובמחבר הטעינה ברכב.
E11	תקלת רשת	כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה. בצע אתחול לרשת ה WIFI הזמינה
E12	תקלת כרטיס זיהוי RFID	כבה והפעל מחדש את עמדת הטעינה.

סיבות אפשריות להפסקת טעינה

במהלך פעולת הטעינה, עמדת הטעינה עשויה לעצור את הטעינה ממגוון סיבות. להלן מספר גורמים נפוצים:

- התחממות סוללת הרכב – במקרה שהסוללה מתחממת יתר על המידה, מערכת ניהול הרכב עשויה להפסיק את הטעינה.
- ברוב הרכבים, הטעינה תתחדש אוטומטית לאחר קירור הסוללה.
- סיום טעינה – כאשר הסוללה מגיעה לקיבולת המקסימלית, או בהתאם לתוכנית טעינה שהוגדרה ברכב, תהליך הטעינה יופסק באופן תקין.
- נפילת מפסק מגן פחת, במידה ומפסק הגנה מפני התחשמלות (פחת) קפץ בלוח החשמל, הטעינה תיפסק ויש לבדוק את מקור התקלה לפני ניסיון לחידוש הטעינה.



אזהרה

לפני ניתוק מחבר הטעינה, ודא שהדלתות לא נעולות. אם הדלת נעולה, מערכת הנעילה של מחבר הטעינה לא תאפשר ניתוק.



אזהרה סכנת מוות !

חיבור למתח מרשת החשמל וסוללת המתח הגבוה עשויות להיות מסוכנות: הן עלולות לגרום לפציעה, כוויות ולהתחשמלות. לכן היזהר תמיד בעת השימוש.

בדיקת עמדת טעינה

- מערכת טעינה תיבדק בידי בעל רישיון חשמלאי בודק לפני הפעלתה הראשונה ולאחר ביצוע כל שינוי יסודי בה.
- באחריות בעל מערכת טעינה, מחזיקה או מפעילה, ליישם או להזמין חשמלאי מוסמך לביצוע הבדיקות ולשמור את תוצאות הבדיקות ולתקן את הליקויים, באם ימצאו, ללא דיחוי.
- מערכת טעינה תיבדק בידי בעל רישיון חשמלאי מתאים לפי הצורך ולפחות אחת לשש שנים.

בדיקה תקופתית

יש לבצע בדיקה בהתאם להנחיות רשות החשמל לעבודות טעינה עי בודק מוסמך.

- אחת לשנה תבוצע בדיקה ע"י לחיץ למעט מפסק פחת הנמצא בתוך עמדת הטעינה. בדיקה זו יכול שתבצע ע"י אדם שאינו חשמלאי;
- אחת לשלוש שנים תבוצע בדיקת תקינות מפסק פחת באמצעות מכשיר מדידה מתאים ע"י חשמלאי בעל רישיון מוסמך לפחות;
- באחריות בעל מערכת טעינה, מחזיקה או מפעילה, לתקן את הליקויים, באם ימצאו, ללא דיחוי.

עם קבלת עמדת הטעינה יש לבדוק את האריזה והמוצר לנזקי הובלה. במקרה של פגם או שבר אין להשתמש במוצר ויש לפנות מיד לספק. יש לפנות את חומרי האריזה בהתאם להנחיות המחזור ולהרחיקם מילדים מחשש לסכנת חנק.

תכולת אריזה

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| • עמדת טעינה | • מתלה כבל לקיר |
| • כרטיסי זיהוי RFID (3 יחידות) | • חוברת הוראות הפעלה |
| • כבל הזנה לחיבור לתשתית חשמל | • כתב אחריות |
| • מתאם תלייה | • סט ברגים |