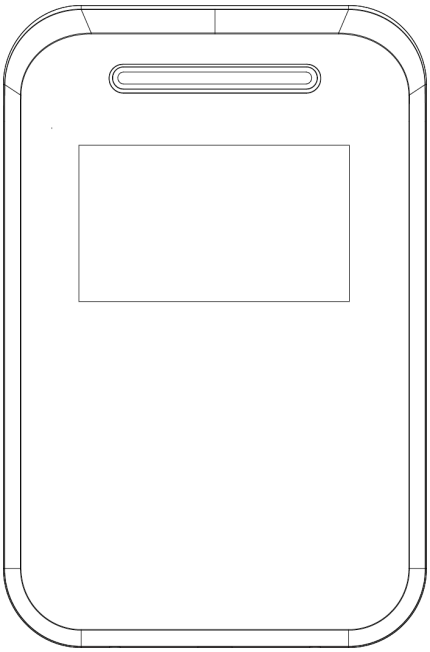
מדריך התקנה לעמדת טעינה AC לרכב חשמלי

דגם: UZ-171



◇ תוכן עניינים

1. הוראות בטיחות

2. הקדמה למוצר

3. אביזרים נלווים

4. כלים נדרשים להתקנה

5. חיווט החשמל

6. הפעלת המכשיר

7. קודי תאורה

8. אחריות ותחזוקה

אזהרות וזהירות

◇ פרק 1 – הוראות בטיחות

⚠ אזהרות וזהירות

אזהרה: כדי למנוע שריפה, פציעה או מוות, יש לקרוא ולפעול בהתאם להוראות ההתקנה, ההפעלה והתחזוקה.

⊘ אין להכניס אצבעות לשקע הטעינה של הרכב.

⊘ אין להשתמש במוצר אם כבל החשמל או כבל הטעינה של הרכב פגום, קרוע או חשוף.

⊘ אין להשתמש במוצר אם המארז או המחבר שבור, סדוק או פתוח.

⚠ יש להאריק את המכשיר הזה.

אפשרויות מפסק			
	חד פאזי	תלת פאזי	
זרם יציאה (A)	32A	16A	32A
ערך מפסק נדרש (A)	40A	20A	40A

◇ פרק 2 – דרישות התקנה

⚠ אזהרה: יש לנתק את אספקת החשמל לפני התקנת עמדת הטעינה.

⚠ אזהרה: את עמדת הטעינה יש להתקין על ידי טכנאי מוסמך בהתאם להוראות השימוש ולתקנות הבטיחות המקומיות.

⚠ זהירות: יש להשתמש במפסק (מא"ז) מסוג A, B, C או D לפי טבלת הזרם הנדרש, ולהתקינו בלוח החשמל הראשי.

⚠ זהירות: יש להתקין את המכשיר בגובה של בין 600 מ"מ ל-1200 מ"מ מהרצפה.

⚠ זהירות: יש למקם את המטען באזור יבש ונקי. לא מומלץ להתקין בסביבה ימית לחה או עם אבק כבד.

◇ פרק 3 – תחזוקה יומית

⚠ **זהירות**: הימנע מלחות או חדירת מים למטען. אם חדרו מים, כבה מיד את המכשיר ואל תעשה בו שימוש עד שיבוצע תיקון על ידי טכנאי מוסמך.

⚠ **זהירות**: אל תכה או תלחץ חזק על גוף המטען. במקרה של נזק – יש לפנות לטכנאי מוסמך.

⚠ **זהירות**: אל תציב את המטען בקרבת חפצים חמים, גזים דליקים או חומרים קורוזיביים.

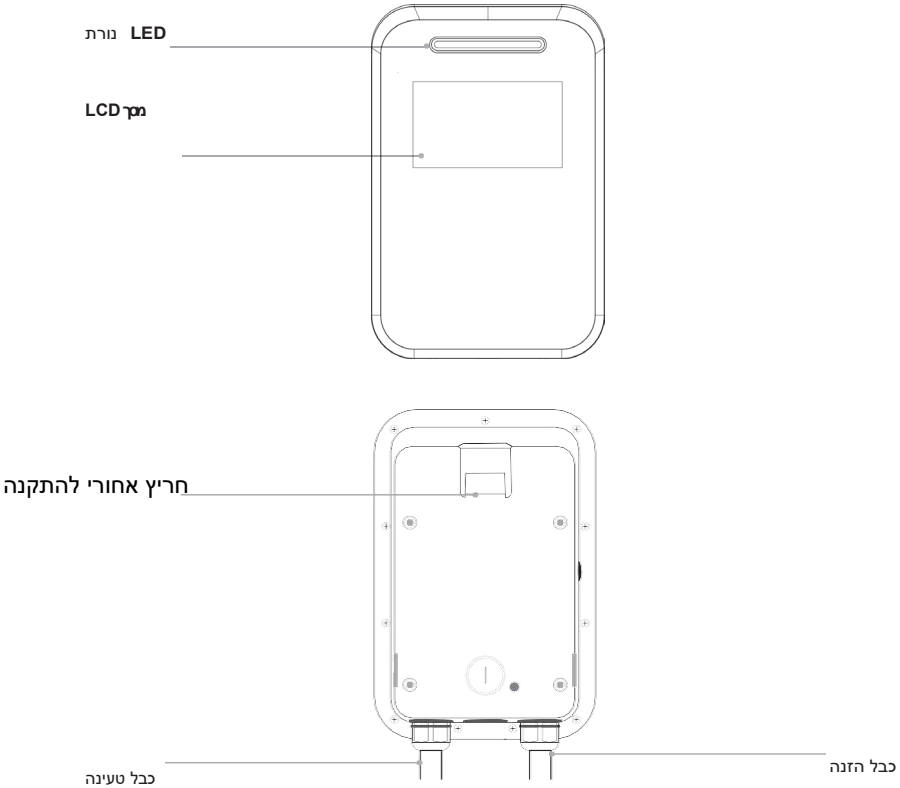
⚠ **זהירות**: אין להניח חפצים כבדים על המטען.

.

Product Introduction .1

CAUTION: Avoid placing the charger near hot objects and at high temperature locations and away from dangerous substances such as flammable gases and corrosive materials.

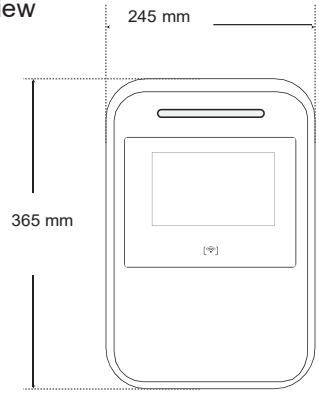
◇ פרק 4 – מבנה המוצר



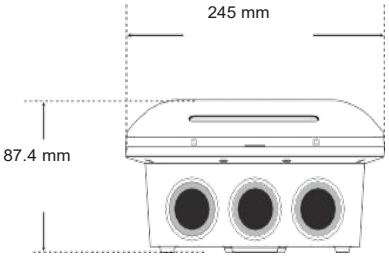
מידות

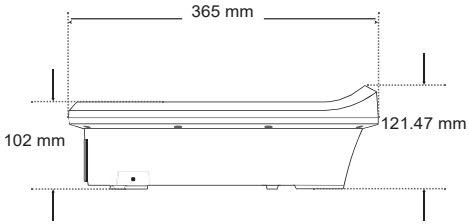
מכסה

Front View

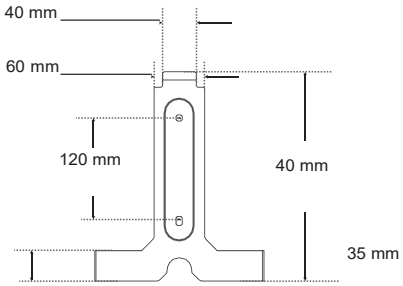


Bottom View





קיבוע לקיר



◇ פרק 5 – מפרט טכני

TECHNICAL		
דגם	UZ171	
מתח כניסה מדורג	230Vac ± 10%	400Vac ± 10%
זרם יציאה מדורג	7kW/32A	11kW/16A; 22kW/32A
תקנים	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2	
מחבר טעינה	5 Meter Tethered IEC Type 2 Lead	
מצב טעינה	Mode 3	
הגנות חשמליות	UVP, OVP, RCD (DC 6mA), SPD, Ground Fault Protection OCP, OTP, Control Pilot Fault Protection	
מד אנרגיה	On-board Device +/- 1% Accuracy	
ממשק משתמש		
ממשק משתמש	7" Screen	
כניסות כבל	Bottom/Backside entry	
רשת ותקשורת		
חיבורים נתמכים	LAN Ethernet, WIFI	
ENVIRONMENT		
טמפרטורת פעולה	-30°C to 50°C	
לחות תפעולית	Up to RH 95% Non-condensing	
דרגת אטימות	IP54	

מבנה פיזי	
חומר גוף	PC with Anti-UV Treatment
מידות (מ"מ)	245 x 365 x 121.5 (DxWxH)
תוספות	
פרוטוקול תקשורת	OCPP1.6J
עצירת חירום	E-stop Button with Protection Cover
תמיכה באפליקציה	ChargingC
NFC זיהוי	ISO / IEC 14443A / MIFARE (13.56 MHz)

◇ פרק 6 – אביזרים נלווים

- ודאו שתכולת הקופסה כוללת את המדריך ואת כל החלקים הבאים:



1 AC Charger



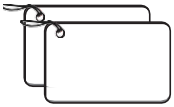
2 User Manual



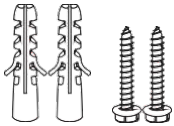
3 M4×8 Screws*2



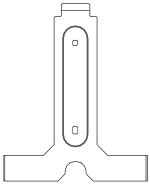
4 Screw Driver



4 M6 Hexagonal Expansion Screws*2



6 Standard RFID Cards*2



7 Mounting Bracket



8 M3X8 Screws*2

מס'	שם רכיב	כמות	תיאור
1	מטען AC	1	כולל כבל הזנה וכבל טעינה מובנה.
2	מדריך למשתמש	1	זמין גם בגרסת PDF באתר היצרן.
3	ברגי M4×8	2	מיועדים לחיבור המטען לתושבת ההתקנה.
4	מברג	1	מתאים לשימוש עם ברגי M3 ו-M4.
5	דיבלים וברגי הרחבה M6	2	מיועדים לעיגון תושבת ההתקנה לקיר או למשטח קשיח.
6	כרטיסי RFID סטנדרטיים	2	להפעלה ולכיבוי של המטען בדגמים התומכים בזיהוי כרטיסים.
7	תושבת התקנה	1	מסייעת בקידוח מדויק להתקנה על גבי קיר.
8	ברגי M3×8	2	לחיבור הכיסוי הקדמי של המטען לגוף המכשיר.

◇ פרק 8 – חיבור חשמל

אזהרות בטיחות

- חובה להאריק את עמדת הטעינה.
- יש לנתק את אספקת החשמל לפני תחילת ההתקנה.
- חיבור שגוי של מוליך הארקה עלול לגרום להתחשמלות.
- במידה ואין ודאות בנוגע לאופן ההארקה – יש להיוועץ בחשמלאי מוסמך בלבד.
- אין לשנות או להתאים את התקע – אם הוא לא מתאים לשקע, יש להתקין שקע תואם דרך איש מקצוע מוסמך.

- יש להשתמש באמצעי הגנה מתאימים בחיבור למערכת החשמל הראשית.
- יש להתקין מפסק (מא"ז) בכניסת הזנת החשמל למטען לפי הטבלה.

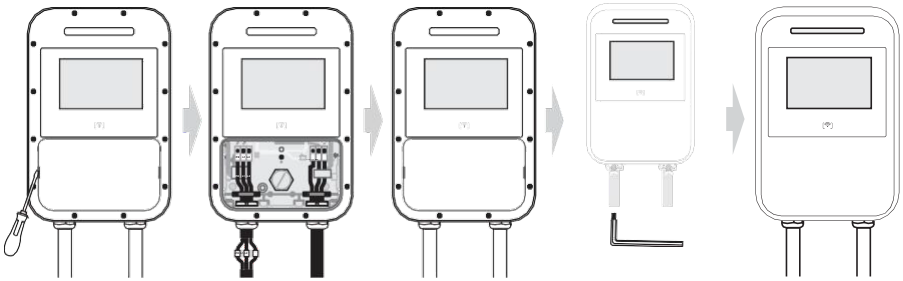
חיבור חד פאזי (kW7):

- חבר את המוליך L1 לרשת – פאזה L1
- חבר את המוליך N לרשת – אפס
- חבר את המוליך PE לרשת – הארקה

חיבור תלת פאזי (11kW / 22kW):

- חבר את המוליך L1 לרשת – פאזה ראשונה
- חבר את המוליך L2 לרשת – פאזה שנייה
- חבר את המוליך L3 לרשת – פאזה שלישית
- חבר את המוליך N לרשת – אפס
- חבר את המוליך PE לרשת – הארקה

<u>לתשומת לבך:</u>
יש לשחרר את מדף ההגנה הפנימי בעזרת מברג שטוח, ולבצע את חיבורי החשמל לרשת לפי ההנחיות.
לאחר מכן, יש להחזיר את המדף למקומו, לסגור את המכסה הקדמי, ולהדק בעזרת 2 ברגי #8 8×M3 בתחתית המטען.



◇ פרק 9 – הפעלת עמדת הטעינה

הפרק הזה כולל שלוש שיטות תפעול:

1. דרך אפליקציה (ChargingC)
2. Plug & Charge (חיבור אוטומטי)
3. באמצעות כרטיס RFID

☑ 9.1 תפעול באמצעות אפליקציה (ChargingC App)

שלב 1

הורד את אפליקציית ChargingC מחנות Google Play או Apple App Store.

ChargingC

Download on the App Store

Get it on Google Play

שלב 2

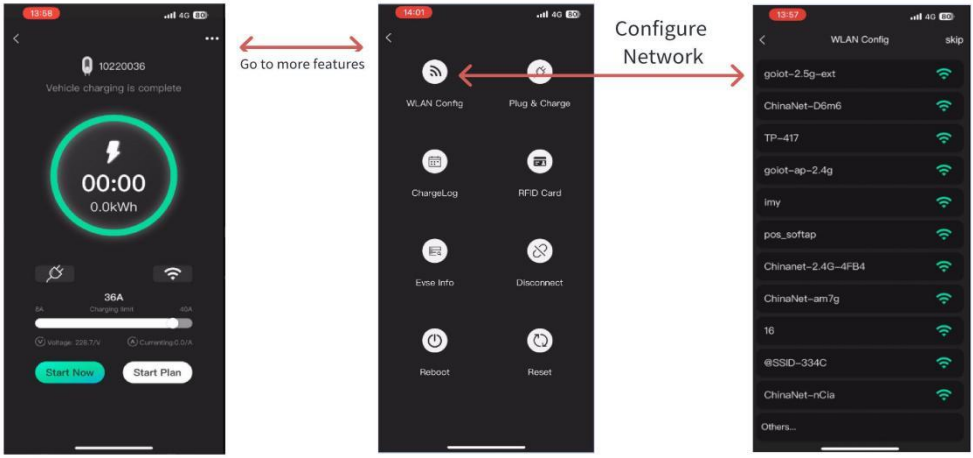
פתח את האפליקציה, הירשם או התחבר עם כתובת דוא"ל חוקית.
יש לבצע אימות למשתמש.

שלב 3

לחץ על "Discover" לסרוק את המכשיר.
בחר את מספר הסידורי (SN) של העמדה – מופיע על המדבקה בצד.
לחלופין, ניתן לסרוק את קוד ה-QR שעל גבי עמדת הטעינה.

שלב 4

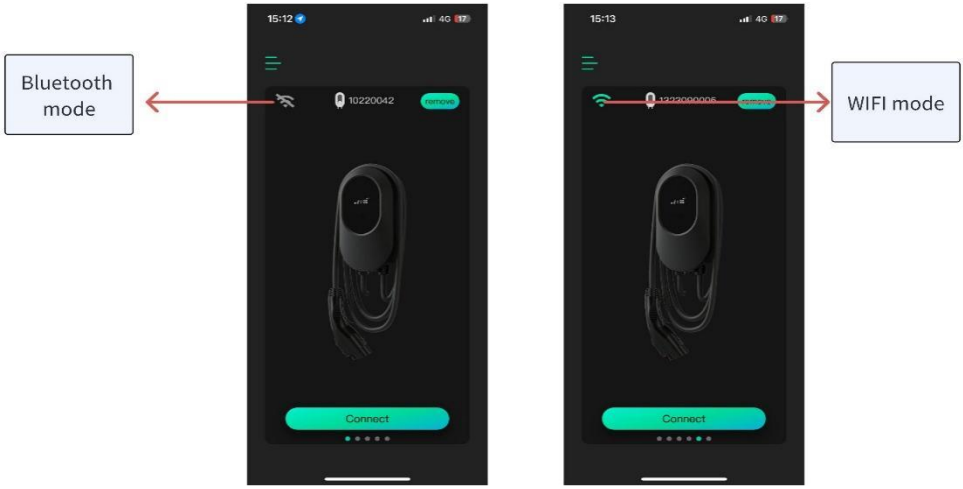
הגדרת חיבור לרשת:Wi-Fi
ודא שהרשת היא בתדר 2.4 הרץ
לאחר החיבור, המכשיר יוכל לפעול מרחוק דרך האפליקציה בענן.



- סטטוס חיבור:

◍ אייקון ירוק – מחובר לרשת Wi-Fi, ניתן לשליטה מרחוק.

◯ אייקון אפור – מחובר רק ב-Bluetooth, נדרש קירבה פיזית כדי לתפעל.



☑ 9.2 **תפעול** Plug & Charge (חיבור אוטומטי)

שלב 1

מצב המתנה:

לאחר הפעלה – כל הנורות יידלקו לרגע:

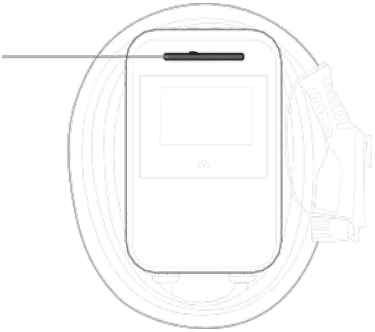
כחול – המתנה

ירוק – טעינה

אדום – תקלה

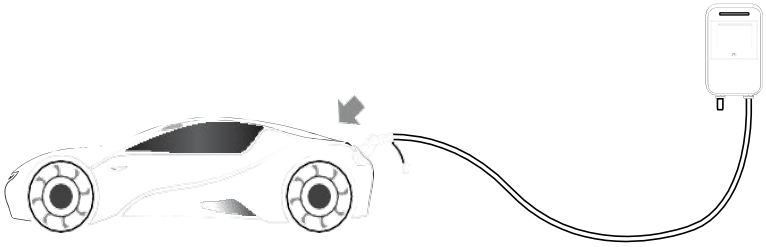
במצב המתנה – רק נורת Standby כחולה דולקת קבוע.

המתנה



שלב 2

חבר את שקע הטעינה לרכב.



שלב 3

טעינה



הנורה הירוקה (CHARGING) תתחיל להבהב באופן אוטומטי.

פעולה זו מצביעה על כך שהטעינה החלה.

בצג ה־LCD יופיעו הנתונים הבאים:

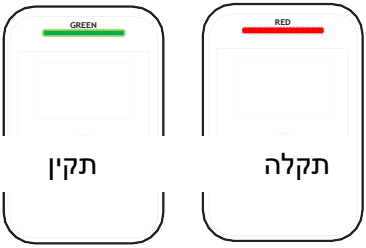
Duration – משך הטעינה (זמן שחלף)

Energy – כמות אנרגיה שנטענה (בקוט"ש)

SN – מספר סידורי של העמדה

שלב 4

תקלה (אם מתרחשת)



- ***אם נדלקת נורת FAULT (נורה אדומה):***
  - ***נתק את כבל הטעינה מהרכב.***
  - ***המתן מספר שניות וחבר שוב.***
  - ***אם הנורה האדומה ממשיכה להופיע – עבור לפרק הודעות שגיאה***

שלב 5

סיום טעינה

ניתן לעצור את הטעינה בשתי דרכים:

על ידי ניתוק תקע הטעינה מהרכב, או

על ידי העברת **כרטיס RFID .**

בתום הטעינה, המסך יציג את כמות הקוט"ש הכוללת שנטענה.

◇ 9.3 הפעלה באמצעות כרטיס RFID

◇ **שלב 1 – מצב המתנה**

לאחר הפעלת המתח, כל נורות החיווי יידלקו לרגע:

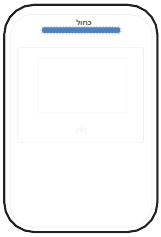
כחול – מצב המתנה (STANDBY)

ירוק – טעינה (CHARGING)

אדום – תקלה (FAULT)

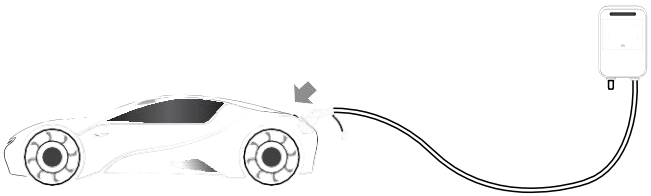
לאחר מספר שניות, רק הנורה הכחולה (STANDBY) תישאר דולקת באופן קבוע – זה מציין שהעמדה מוכנה להפעלה באמצעות כרטיס.

המתנה



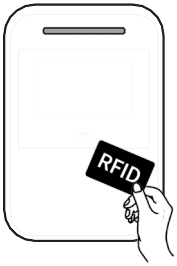
◇ **שלב 2 – חיבור תקע הטעינה לרכב**

- **חבר את תקע המטען לשקע הטעינה של הרכב.**
- **ודא שהכבל מחובר היטב.**



◇ שלב 3 – הפעלת טעינה באמצעות כרטיס RFID

- הצמד את כרטיס ה-RFID התקני לאזור הקורא (בדרך כלל מסומן על גוף העמדה).
- העמדה תאמת את הכרטיס ותתחיל את תהליך הטעינה.



◇ **שלב 4 – תצוגה במהלך טעינה**

בעת שהטעינה מתבצעת, יוצגו הנתונים הבאים על המסך:

Duration – משך הטעינה (דקות/שעות)

Energy – כמות אנרגיה שנטענה (בקוט"ש)

SN – מספר סידורי של העמדה

◇ פרק 10 – קודי תאורה

 – מצב נוריות לאחר הפעלה

מצב המכשיר	תיאור	צבע נורה
מצב המתנה	**העמדה פועלת, ממתינה לחיבור רכב**	**כחול קבוע**
רכב מחובר, תקשורת עם הרכב מתבצעת	**ממתין לתחילת טעינה, תקשורת מתבצעת**	**ירוק קבוע**
טעינה בפועל	**תהליך הטעינה מתבצע כרגע**	**ירוק מהבהב**
טעינה הסתיימה	**הרכב סיים להיטען**	**ירוק קבוע**
תקלה	**קיימת תקלה בפעולת המכשיר או בזיהוי**	**אדום קבוע**

◇ פרק 11 – הודעות שגיאה והתראה

טיפול	קוד שגיאה	מצב התקלה
התאוששות אוטומטית	0001	הארקה לא תקינה
התאוששות אוטומטית	0002	תקלה במפסק מגן
התאוששות אוטומטית	0004	זרם יתר
התאוששות אוטומטית	0008	מתח גבוה
התאוששות אוטומטית	0016	מתח נמוך
צור קשר עם שירות לקוחות	0032	תקלה במד אנרגיה
התאוששות אוטומטית	0128	תקלה בקו בקרה
התאוששות אוטומטית	0256	חום יתר
התאוששות אוטומטית	0512	תקלה בהארקה
התאוששות אוטומטית	1024	בדיקת הארקה עצמית

◇ פרק 12 – אחריות ותחזוקה

◐ תנאי אחריות

- המוצר מסופק עם אחריות יצרן לתקופה של שנתיים (24 חודשים) ממועד הרכישה.
- האחריות מכסה תקלות הנובעות מייצור פגום או תקלה ברכיב, בתנאי שהשימוש נעשה בהתאם למדריך ההוראות ולהנחיות היבואן.
- האחריות אינה כוללת שירותי התקנה או פירוק באתר הלקוח – במקרה של תקלה, הלקוח אחראי לפירוק המכשיר ושליחתו למעבדת השירות המוסמכת של היבואן.
- המוצר יתוקן או יוחלף לפי שיקול דעת היבואן ויוחזר ללקוח בתוך זמן סביר.

✕ החרגות מהאחריות
המקרים הבאים אינם מכוסים במסגרת האחריות:

- לא סופק מספר סידורי (Serial Number) תקין לזיהוי המוצר.
- תום תקופת האחריות – מעל שנתיים ממועד הרכישה.
- שימוש לא תקני, התקנה לקויה, או אי עמידה בהוראות השימוש והתחזוקה.
- חדירה של נוזלים, אבק, גופים זרים, מזיקים או עצמים חיצוניים אחרים.
- תיקון, פתיחה, פירוק או שינוי שבוצעו שלא באמצעות מעבדת השירות המוסמכת.
- נזק כתוצאה מכוח עליון – כולל אך לא מוגבל לברק, קצר חשמלי, מתח יתר, שריפה, רעידת אדמה, הצפה או גורמי טבע אחרים.
- תקלות שנגרמו עקב חיבור למקור מתח לא תקני או רשת חשמל שאינה תואמת את מפרט המוצר.

📌 הסתייגות משפטית

- האחריות מוגבלת כמפורט לעיל, ואינה כוללת כל התחייבות או אחריות משתמעת אחרת, לרבות אחריות לשימוש מסחרי, התאמה למטרה מסוימת או נזקים עקיפים.
- היבואן ו/או היצרן לא ישאו באחריות לכל נזק תוצאתי, עקיף, אובדן מידע או הפסד כלשהו, הנובעים מהשימוש או מאי-השימוש במוצר.

סיום מדריך ההתקנה וההפעלה