



מדריך הפעלה: בקר ממסר כפול או בקר תריס (אלחוטי) של מינדוליף

Item No.	שם מוצר
#MDLS112Dv3.2	בקר תאורה חכם כפול
#MDS112Dv3.2	בקר תריס חכם

### הבית חכם של מינדוליף מידע כללי

מערכת הבית החכם של מינדוליף הינה מערכת אלחוטי המבוססת על טכנולוגיית שידור רדיו (RF).

הטכנולוגיה של מינדוליף והעיצוב של מוצריה מספקים יתרונות רבים עבור משתמשי הבית חכם:

- שליטה מכל מקום דרך האינטרנט באמצעות אפליקציה אינטואיטיבית וקלה לתפעול.
- אבטחת מידע ופרטיות - סייבר: הבית החכם של מינדוליף מאובטח מקצה אל קצה על פי הסטנדרטים המחמירים ביותר. המידע והשליטה על הבית הם בידיכם ולעניינם בלבד.
- שימוש קל ופשוט: הגדירו את מערך ההתנהגויות הרצוי לכם, ותנו לבית לעבוד בשבילכם – כיבוי והדלקת אורות שיטתיים, נעילה/פתיחה כללית, שליטה בדוד החימום, בתריסים חשמליים, חיסכון בחשמל.
- טווח קליטה מיטבי: מערכת הבית החכם של מינדוליף בנויה כך שהיא מסוגלת להתמודד עם תנאי שטח מאתגרים. באופן כללי מערכות המבוססות שידור רדיו (RF) מושפעות ממכשולים שונים המצויים בסביבת ההתקנה (קירות דירה, רהיטים וכו'). היתרון של מערכת מינדוליף הוא שכל הרכיבים המותקנים בה משתתפים ברשת ממסר חכמה ודינמית: כאשר לא ניתן לקבוע נתיב חיבור ישיר לרכיב קצה, ניתן להשיגו באמצעות התקני ביניים אחרים.
- מערכת מינדוליף הינה מערכת אלחוטי דו כיוונית: ניתן לשלוח הודעות הן מהאפליקציה לרכיבי הקצה והן מרכיבי הקצה לאפליקציה מה שמאפשר הצגת נתוני זמן אמת.
- האפליקציה ולא הגישה לשרתים של מערכת מינדוליף הינם רכוש החברה הפרטי. למינדוליף קיימת הזכות לדרוש עבורם תשלום בהתאם להסכם השירות EULA שיוצג בכניסה הראשונית לאפליקציה ועשוי להשתנות מעת לעת.

6. הבטיחות והאיכות של מערכת העברת הנתונים של מינדוליף משתווה לזו של שידור במערכות נתונים קוויית.

מערכת הבית החכם של מינדוליף פועלת בטווח תדרים מעל 2.4 GHz בערוצים גבוהים מאלה אשר משמשים את תקן ה-WiFi מה שמונע התנגשות עם רשת האינטרנט הביתית. כל מערכת בית חכם של מינדוליף מקבלת רשיון זיהוי ייחודי משלה (מזהה הבית) ולכן ניתן להפעיל שתי מערכות עצמאיות או יותר בבניין אחד ללא כל הפרעה.

### בקר ממסר כפול מידע כללי

בקר ממסר כפול (תאורה או תריס) של מינדוליף הינו בקר חשמלי הפועל ב-220V. ניתן לשלוט בו מרחוק באופן אלחוטי ו/או באמצעות חיבורו הישיר למתג הפעלה. בקר ממסר כפול יכול לשלוט במכשירים חשמליים אשר הספקם אינו עולה על 1200W ועוצמת הזרם בעת צריכתם המרבית אינו עולה על 5A.

### בקר ממסר כפול מידע טכני

- המערכת מתופעלת בעזרת בקר (רכזת) מינדוליף
- הבקרים מתבססים על מיקרו-מעבד (Microprocessor)
- השליטה החשמלית מתבצעת בעזרת ממסר (relay)
- לפני ההתקנה יש לוודא שהרשת החשמלית תקינה: תדר תקין וכן יש לוודא שאין קפיצות זרם ברשת.

סכנת התחשמלות: יש להתקין את המערכת ע"י חשמלאי מוסמך בלבד!



יש לשים לב, אפילו לבקר מנותק מהחשמל עלול להיות מתח ביציאות שלו! יש להתקין את הבקרים כאשר הפחת מכובה כדי למנוע התחשמלות!



סכנה, לבקר עלול להיגרם נזק במידה והוא יחובר שלא לפי הוראות היצרן. יש לחבר את הבקר בהתאם לתרשים החיבור במדריך זה. חיבור שלא לפי הוראות היצרן מהווה סכנת חיים ועלול לגרום לנזק רכוש.



### אחריות יצרן

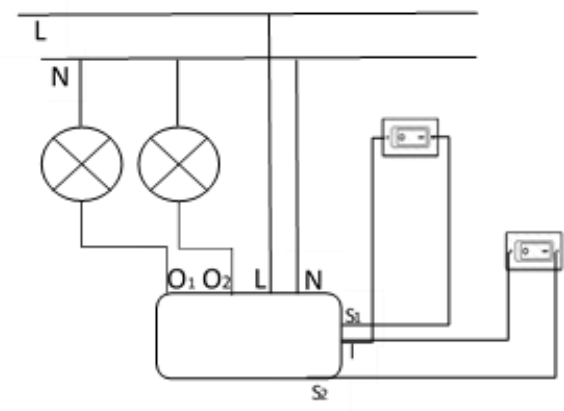
- אחריות היצרן תחול אך ורק בהינתן ויתקיימו התנאים הבאים:
- ההתקנה בוצעה ע"י חשמלאי מוסמך (יש לשמור חשבונית לאימות) המערכת הותקנה לפי הוראות היצרן ובהתאם ליעוד המדויק.
  - השימוש במוצר הינו בגדר שימוש סביר ולא רשלני או זדוני.
  - הנזק הנגרם למערכת אינו נזק אשר נגרם ע"י כח עליון אספקת חשמל לא תקינה או שיבוש ברשת החשמל או עקב חוסר תקינות הבקרים המחוברים למערכת.
  - במידה והמוצר לא נפתח ו/או תוקן ע"י גורם שהוא לא מטעם החברה.

### הוראות חיבור והתקנת המוצר

לפני השימוש יש לוודא כי הרשת החשמלית תקינה ויש לנתק מהחשמל (להוריד פחת) את הנקודה המיועדת להתקנה ולוודא זאת.

לצורך חיבור בקר תריס חכם או בקר תאורה כפול חכם של מינדוליף (ממסר כפול) יש לחבר את הבקר בהתאם לדיאגרמה הבאה באופן התואם לסימונים שעל גבי הבקר, לאחר מכן יש למקם את הבקר בנקודת החשמל מאחורי המפסק. במידה והבקר לא מתאים בגודלו לנקודת חשמל מסויימת ניתן למקם אותו בנקודה אחרת, מתאימה בגודלה, ולמשוך ממנה לראשונה חוטי חשמל בהתאם.

יש לוודא שהאנטנה של הרכיב מכוסה ולא חשופה לחשמל.



דיאגרמת חיבור בקר תאורה חכם או בקר תריס חכם

L - פאזה נכנסת לבקר  
N - אפס

O1/O2 – פאזה יוצאת למכשיר החשמלי שדרש לשלוט בו או לתריס O2 למעלה ו-O1 למטה.  
S1/S2 – שליטה דיגיטלית (חוטים דקים) יש לחבר למפסק. הערה: וודא כי אורך החוטים אשר מחוברים למכשיר הקצה לא עולה על 20 מטרים.

### הפעלת הבקר החכם

לאחר חיבור רכזת מינדוליף לאינטרנט ולחשמל (ראה מדריך התקנת רכזת מינדוליף) בצע את הפעולות הבאות לפי הסדר:

- 1- הורד את אפליקציית מינדוליף מחנות האפליקציות בהתאם לסוג מכשירך והפעל אותה.
- 2- הוסף את בקר הבית החכם למערכת מתוך האפליקציה באמצעות סריקת הקוד שעל גביו.
- 3- וודא כי הבקר מחובר לפי הדיאגרמה במדריך זה ולאחר מכן וודא כי ישנה אספקת חשמל לבקר
- 4- לחץ על הלחצן שהופיע באפליקציה להדלקה ראשונית של הבקר בשלב זה המערכת תנסה לאתר את הבקר ותבצע חיבור ראשוני.

הערה: יש לוודא כי ישנו חיבור אינטרנט לרכזת וכן לאפליקציה, אחרת לא תתאפשר שליטה מרוחקת על הבקר מחוץ לרשת האינטרנט הביתית.

מפרט הבקר החכם	
AC Line Input	85-240 volt 50/60 Hz
Relay Rating	5 A at 250 VAC (maximum absolute rating)
Operating Temperature	Operating: -15°C to 50°C
	Storage: -25°C to 65°C
Dimensions	37x40x18 mm
Plastic Type	PC
Electricity consumption	Less than 0.8W
Radio Standard	IEEE 802.15.4
Radio Frequency	2.4Ghz
RF Range	Up to 200 m (direct line of sight)