

**הוראות שימוש ובטיחות**

**למכשירי אל-פסק מסדרות**

**UPS1000-HB, UPS2000-HB, UPS3000-HB**

רוזטק טכנולוגיות מתקדמות בע"מ, טל: 03-9017777, פקס: 03-9033366, ד"א: [support@rostec.co.il](mailto:support@rostec.co.il)

## התקנה

### בדיקה

בדוק את האל-פסק עם קבלתו. האריזה הינה ממוחזרת. שמור אותה לשימוש חוזר.

## התקנה

התקן את האל-פסק במקום מאוורר היטב, הרחק מקרני שמש ישירה ונקי מאבק. הימנע מהפעלת האל-פסק בתנאי טמפרטורה ולחות החורגים ממפרט המוצר.

### חיבור למתח זינה

חיבור האל-פסק לקיר יעשה באמצעות כבל תקני בעל חיבור הארקה (3 גידים) חבר את כבל הזינה לשקע מקור מתח על מנת להפעיל את האל-פסק.

### טעינת המצבר

קיבול המצבר יורד לאיטו משך הזמן (הובלה ואכסון). המצבר יטען למלוא קיבולו לאחר כ- 8 שעות הטענה במצב עבודה רגיל. חרף זאת לאחר טעינה ראשונה אין המצבר מגיע למלא קיבולו, אלא לאחר מספר מחזורי טעינה/פריקה.

### חיבור עומסים

חבר את העומסים לשקעים המתאימים בצידו האחורי של האל-פסק.

### זהירות: האל-פסק מוציא מתח גבוה גם כאשר הוא אינו מחובר לרשת החשמל!!!

אין לחבר מדפסת לייזר ו/או סורק ו/או מכשיר פקס ו/או מכשיר חימום לאל-פסק כאשר מחובר לו ציוד נוסף. המכשירים המצויינים מעלה דורשים הספק רב ברגע ההפעלה ועלולים לגרום להעמסת יתר של האל-פסק. תחזוקת האל-פסק והחלפת מצברים תעשה אך ורק על ידי טכנאי שהוסמך לכך על ידי היבואן. מעבר להפסקת האחריות, חל איסור מוחלט על מי שאינו מוסמך לכך לפתוח את המכשיר מכל סיבה שהיא.

## הוראות הפעלה

### עם חיבור כבל זינה

כאשר כבל הזינה מחובר לאל-פסק (טרם הפעלה), יופיעו על התצוגה הסימונים הבאים "AC NORAML", "BYPASS", ו-"LOAD/BATTERY CAPACITY", ומתח מוצא יופיע במוצא האל-פסק שכן האל-פסק נמצא במצב BYPASS. כאשר כבל הזינה מחובר מתבצעת טעינת מצברים בלא תלות במצב העבודה של אל-פסק.

### כפתור הפעלה

כאשר חיבורי המתח מחוברים, לחץ והחזק את כפתור ההפעלה ON למשך שניה לפחות עד לשמיעת צליל "BEEP" אחד, לשם הפעלת מכשיר האל-פסק.

המכשיר יבצע בדיקה עצמית כל פעם בו הוא יופעל.

על מנת לאלץ את האל-פסק לעבוד במצב ON-LINE, זה יעשה לאחר שהאל-פסק היה עבודה במצב BYPASS. לאחר הבדיקה העצמית שאורכת מספר שניות על התצוגה יופיע INVERTER וחיווי BYPASS יעלם. והיה והעומס LOAD ו- קיבול מצברים BATTERY CAPACITY נמצאים מעל 100%, הזמזם יופעל פעמיים בשנייה על מנת להתריע בפני עומס יתר. הסר עומסים לא חשובים כדוגמת מדפסת על מנת להפחית את עומס המוצא. כאשר יש חיבור זינה תקין, תופיע תצוגה המסמלת כך. אם התצוגה מעל AC NORMAL מהבהבת, הדבר מתריע על מתח גבוה או נמוך ו/או על חיבורי פאזה ואפס הפוכים. אם מופיעה תצוגה של AC NORMAL ו-BATTERY יחד, הדבר מתריע על תדר רשת מחוץ לתחום.

### כפתור ניתוק

לחץ על כפתור על מנת לעבור למצב של BYPASS. במצב זה תצוגות AC NORMAL, BYPASS ו-CAPACITY LOAD/BATTERY יוארו.

### **בדיקה עצמית**

נתק את כבל הזינה על מנת לבדוק את מצב המצברים. תצוגה AC NORMAL תעלם, והזמזם יופעל כל 4 שניות.

במצב עבודה רגיל, לחיצה על כפתור ה-OFF למשך פרק זמן של פחות שתי שניות תגרום להפסקת פעולת האל-פסק.

### **השתקה**

במצב של עבודה בגיבוי, לחץ על כפתור ההפעלה ON למשך שנייה על מנת להשתיק את האזעקה הקולית, וזאת עד אשר המצברים מגיעים לקראת סוף קיבולם.

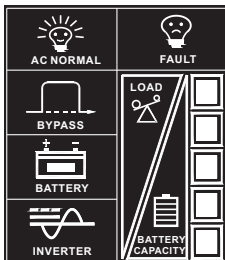
לחיצה חוזרת על לחצן ON תשיב את התרעת האזעקה הקולית למצב עבודה רגיל.

### **מצב גיבוי (צליל אזעקה קולית איטי)**

במצב של עבודה בגיבוי, תצוגת המצבר והעמס דולקים והאל-פסק משמיע צליל אזעקה כל 4 שניות. האזעקה נפסקת כאשר האל-פסק חוזר לעבודה סדירה עם חזרת מתח הזינה מהרשת.

### **מצב גיבוי (צליל אזעקה מהיר)**

במצב גיבוי כאשר קיבול המצבר יורד לרמה נמוכה, האל-פסק משמיע צליל אזהרה מהיר הבא להתריע על הפסקת פעולת הגיבוי תוך זמן קצר, לסגירה מסודרת של תוכניות המתבצעות במחשב.



מצב עבודה רגיל	LCD תצוגת	
אספקת מתח תקינה	נורמאלי	1
אספקת מתח אי סדירה או בעייה אחרת	תקלה	2
כל עמודה מייצגת עמס של 20% המותר.	עומס	3
כל עמודה מייצגת 20% מהקיבול.	קיבול מצברים	4
אין קול.	אזעקה קולית	5
אספקת מתח אי סדירה או בעייה אחרת	תקלה	2

מצב עבודה בגיבוי	LCD תצוגת	
כבוי	נורמאלי	1
אספקת מתח אי סדירה או בעייה אחרת	תקלה	2
כל עמודה מייצגת עמס של 20% המותר.	עומס	3
מוצג	מצבר	4
כל עמודה מייצגת 20% מהקיבול.	קיבול מצברים	5
כאשר קיבול המצברים גבוה מ- 40% תשמע אזעקה כל 3 שניות כאשר קיבול המצברים יורד מ- 40% תשמע אזעקה קולית כל שנייה.	אזעקה קולית	6

מצב עבודה עומס יתר	LCD תצוגת	
אספקת מתח תקינה	נורמאלי	1
אספקת מתח אי סדירה או בעייה אחרת	תקלה	2
מוצגת העמסה של 100%	עומס	3
כל עמודה מייצגת 20% מהקיבול.	קיבול מצברים	4
אזעקה רציפה, עד להסרת עומס לכדי 80%.	אזעקה קולית	5
מוצגת תצוגה קבועה של עמס יתר	עומס יתר	6

מצב עבודה עומס יתר בזמן גיבוי	LCD תצוגת	
כבוי	נורמאלי	1
כבוי	תקלה	2
תצוגה מהבהבת כאשר ההעמסה של 110%. ניתוק מערכת לאחר דקה. כאשר העומס גבוה מ- 120% תצוגה קבועה וניתוק מערכת לאחר 2 דקות.	עומס יתר	3
מוצג	מצבר	4
כל עמודה מייצגת 20% מהקיבול.	קיבול מצברים	5
כל חמשת העמודות מוארות	עמס	6
אזעקה רציפה.	אזעקה קולית	6

## תחזוקה

1. בשימוש רגיל, משך זמן החזוי החיים של המצבר הינו כ- 3 שנים, וזאת בתלות במספר מחזורי הפריקה/טעינה וטמפרטורת הסביבה בה שהה המצבר.  
\*\*\* החלפת המצבר תעשה אך ורק על ידי טכנאי מורשה. \*\*\*
2. טען את מצבר האל-פסק מידי 3 חודשים כאשר הוא אינו נמצא בשימוש.
3. נתק את כבל הזינה ממקור המתח כאשר האל-פסק לא נמצא בשימוש משך תקופה ארוכה.
4. מנע העמסת יתר ו/או קיצור מוצאי האל-פסק חרף העובדה שהמכשיר מצוייד בהגנות בפני כך.

## איתור תקלות

בעיה	סיבה אפשרית	פעולה לביצוע
האל-פסק אינו נדלק בחיבור למתח הדלק את הא-פסק, עבודה במצב גיבוי, התצוגה במצב עבודה עם מצבר, הזמזם משמיע צליל מקוטע.	מתח זינה גבוה או נמוך מהתחום העבודה.	כבה את המחשב עד לחזרת מתח עבודה תקני.
	כבל זינה אינו מחובר טוב	חבר היטב את כבל הזינה
	נתיך תקול	החלף נתיך בנתיך זה בערסו
	מכשיר תקול	הכנס למעבדת שירות
האל-פסק אינו עובד במצב גיבוי (מצבר)	עומס יתר	הקטן את העומס
	מצבר חלש	החלף מצבר וטען למשך 8 שעות
	מעגל טעינה מצבר תקול	הכנס את המכשיר לשירות
	תקלה פנימית	הכנס את המכשיר לשירות
האל פסק אינו נדלק	תקלה במכשיר	הכנס את המכשיר לשירות
כאשר המכשיר פעל נכון, הגנת עומס יתר פועלת וננעלת מייד בהעלאת עומס נוסף	העמסת יתר גבוהה או קצר במוצא	בדוק את הספק הציוד שמחובר למוצא, ו/או הסר ציוד מקצר