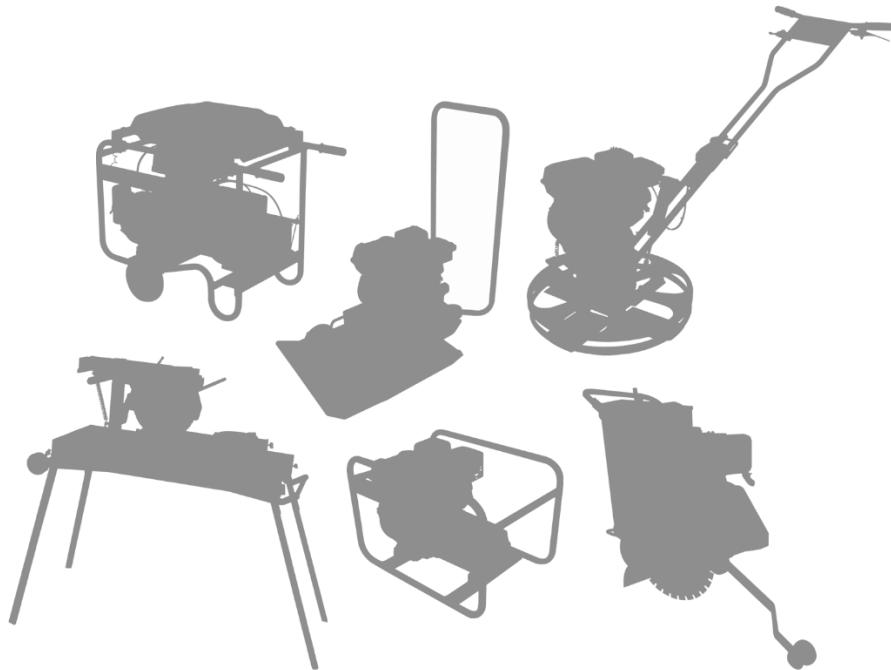




הוראות הפעלה וטיפול לכננת ריצפה LH120S

**אין להפעיל את הכננת לפני קבלת אישור הפעלה
בודק מוסמך**



לקוחות נכבדים,

חברת שטל הנדסה בע"מ מודה לכם על בחירתכם בכלי עבודה זה.
אנו מבקשים שתקראו בעיון את הוראות ההפעלה בחוברת זו, כדי
שתוכלו להפיק את מרב התועלת והבטיחות מהמוצר.
במקרה שתיתקלו בקושי בהפעלה או בתקלה טכנית, אנא פנו למוקד
השירות שלנו.

פרטי הקשר והכתובת מופיעים בסוף החוברת.

בברכה,
שטל הנדסה בע"מ

על המשתמש לפעול בהתאם להוראות **פקודת הבטיחות בעבודה, תש"ל-1970, פרק ג'**, **סימן ז' (מכונות הרמה)**. מבלי לגרוע מכלליות האמור, מודגשת חובת המשתמש לפי **סעיף 86** לפקודה, האוסר על הפעלת מכונת הרמה מכל סוג שהוא ללא בדיקה יסודית וקבלת תסקיר מאת בודק מוסמך מטעם משרד העבודה/הזרוע לעבודה. בדיקה כאמור תבוצע לפני תחילת השימוש הראשוני ובכל אתר עבודה בו מוצבת המכונה, בהתאם לדרישות הדין.

אזהרה: בטיחות בחשמל

- יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים בלבד.
- בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך או הקידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו.
- סכנה: מגע של אביזר החיתוך עם מוליך מתח "חי" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים"*** (טעונים בחשמל) ולגרום להתחשמלות המפעיל.



הוראות הפעלה לכננת ריצפה LH120S

נתונים טכניים:

עומס מקסימלי – 120 ק"ג

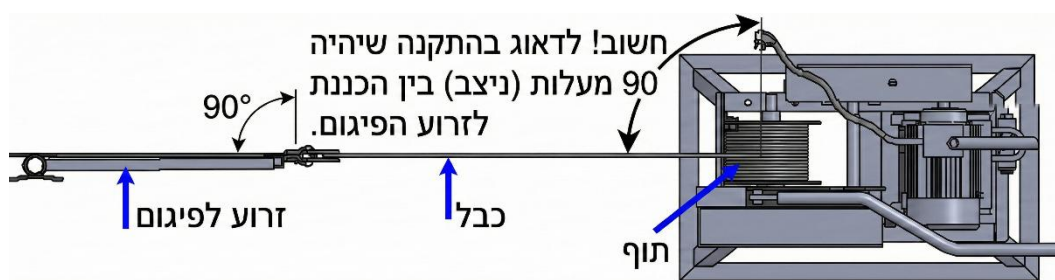
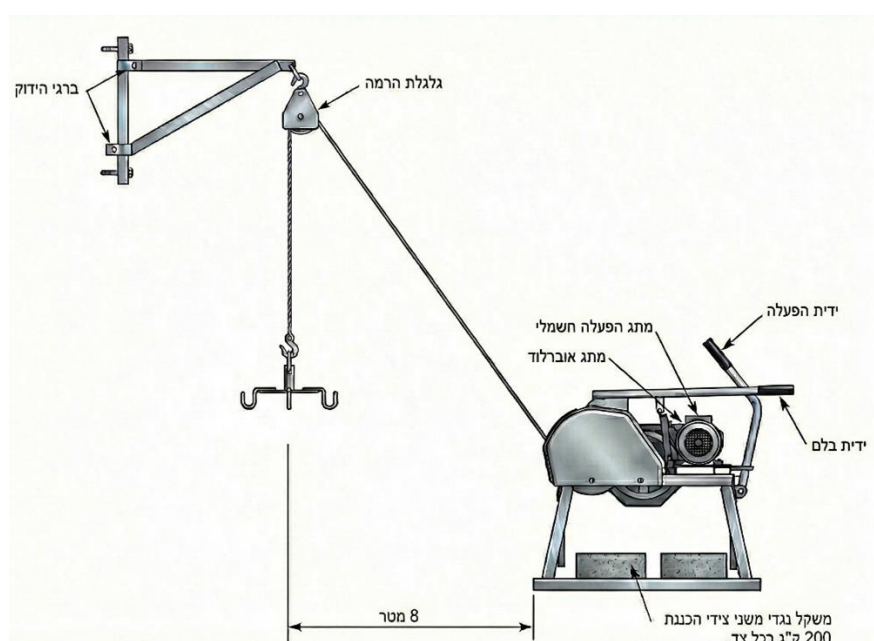
מהירות הרמה ממוצעת – 60 מטר/דקה

משקל הכננת – 99 ק"ג

מנוע – 3 כ"ס, 230 V, 2810 סל"ד

אורך הכבל – 80 מטר, $\varnothing$ 5 מ"מ

משקל זרוע ו הרמה = 10 ק"ג
משקל גלגלת = 3.5 ק"ג
משקל מתלה לדליים = 6 ק"ג
משקל כבל 80 מטר = 7 ק"ג



שים לב! במידה וההתקנה לא תתבצע כנדרש הכבל ישחק; יתפתל; יפגע ויקרע. אנא להקפיד!

הוראות בטיחות

הקפד לקרוא ולהבין הוראות אילו, הן נועדו למנוע סכנה ופגיעה למפעיל הכננת.

1. **הכנת תוכנה להרמת חפצים וחומרים. לעולם אל תשתמש בכנת או בחלק של הכנת להרמת אנשים או מתקן כלשהו הנושא אנשים או חיות.**

2. היצרן אינו אחראי לכל פציעה או נזק שיגרם לאנשים או לרכוש עקב אי ציות ועבודה לפי הוראות הבטיחות שבחוברת זו ולפי כל הוראות וסטנדרטים הבטיחות

• D.P.R. 27/04/55 n.547

• D.P.R. 07/01/56 n.164

על המשתמש לפעול לפי פקודת בטיחות בעבודה פרק ג' בטיחות, סימן ז' מכונות הרמה ובמיוחד סעיף 86, ובכלל זאת ההוראה האוסרת שימוש בכל סוג של מכונת הרמה ללא בדיקה ע"י בודק מוסמך מטעם משרד העבודה לפני תחילת השימוש בהן בכל אתר ואתר כמשמעו בחוק.

כמו כן על המשתמש לקיים את ההתחייבויות הנ"ל:

- לבצע כל עבודה נדרשת כדי לגדר ולהגן בפני נפילה אפשרית של החומרים אותם משנעים ע"י הכנת
 - לחבר את הכנת לכלל הזנה עם מפסק הגנה בפני התחשמלות, וודא שחיבור הארקה תקין.
 - לוודא שלקו ההזנה יש תקע עם יחס מגנטו טרמי בעל רגישות גבוהה ($I_d = 0.03 A$) בהתאם לדרישות CEI EN 60204-1 כדי להגן ממגע ישיר והזנת יתר.
 - להתקין את הכנת בהתאם להוראות שבחוברת זו, לוודא שהמשטח (קיר, ריצפה או אחר), שאליו תעוג הכנת, בעל גודל וחוזק מספיק כדי לעמוד בכל פוטנציאל המשקל והכוחות של הכנת עצמה והתמיכה שלה.
- בדוק באופן תקופתי את יעילות ויציבות החצובה והתקנתה.
3. **לעולם אל תעמוד או תלך באזור שמתחת או בטווח פעולת הכנת.** דבר זה חשוב במיוחד כאשר הכנת מרימה או מחזיקה מטענים.
4. וודא שרק מפעילים שהודרכו ובעלי יכולת להפעלה בטוחה של הכנת יורשו להפעילה. בטיחותך האישית ושל אנשים אחרים תלויה בכך.
5. תמיד זכור שחומרים נופלים או שחרור פתאומי של מטען עלולים לגרום למצבים מסוכנים.
- לפיכך יש חשיבות עליונה לטיפול נכון וזהיר בחומרים שאותם משנעים, למיכלי או משטחי ההרמה של החומרים ולקשירתם הבטוחה לכנת.
6. **לפני ביצוע כל עבודת תחזוקה או תיקון יש לנתק את כבל החשמל מספק המתח.**
7. זכור תמיד שכאשר הכנת בשימוש, ישנם חלקים נעים חשופים למגע.
- לעולם אל תיגע או תחזיק בידך או באמצעי אחר את התוף, הכבל או זו ההרמה בעת שהכנת מרימה או מורידה מטען ובמיוחד ליד מפסק הגבול.

8. המבנה שיחזיק את הכננת חייב להיות יציב ובעל יכולת תמיכה לעומסים והמשקלים הרשומים בדף זה. על המבנה להיות מתוכנן ולהיבדק ע"י מהנדסים בעלי כישורים והסמכות מתאימות.
9. בגמר ההתקנה ולפני ההפעלה חובה להביא בודק מוסמך לאישור ההתקנה והמבנה הנושא אשר אליו מעוגנת הכננת.
10. יש לחבר כבל הארקה עם כבל חשמלי, בעל עובי של 16 מ"מ מרובע לפחות, ולוודא שהארקה תקינה.
11. יש לוודא שמתח הקו (וולטים) זהה למתח הנדרש למנוע הכננת, ונפילת המתח אינה עולה על 4%.
12. יש לגדר שטח של 3 מטר X 3 מטר מתחת לזרוע וו ההרמה. לשטח זה מותר להיכנס רק כאשר הכננת אינה פועלת והמשא מונח על משטח יציב (אדמה, רצפה וכו').
13. **אסור להרים משאות שאינם נמצאים בדיוק מתחת לזרוע וו ההרמה.**
בגמר ההתקנה ולפני ההפעלה של הכננת חובה להביא בודק מוסמך לאישור ההתקנה והמבנה (רצפה, תקרה וכו') אשר אליו מעוגנת הכננת.
14. עומס הרמה מקסימלי 120 ק"ג.
15. מפעיל הכננת יהיה בקשר עין עם המטען לכל אורך ההרמה/ההורדה.
16. המפעיל והמעמיס יחבשו קסדות בטיחות.
17. הכננת חייבת להיות מוגנת בפני גשם.
18. **כל טיפול במערכות החשמל חייב להתבצע ע"י חשמלאי מוסמך בלבד.**
19. אין להשתמש בכננת באזור שיש בו סכנת התלקחות או התפוצצות.
20. אסור להוריד מהמכונה את מדבקות האזהרה.

הוראות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

- זהירות! בעת השימוש בכלי העבודה חשמליים, יש לנקוט אמצעי זהירות בסיסיים כמפורט להלן כדי להגן על עצמכם מפני התחשמלות, פציעה או סכנת התלקחות.
- קראו הוראות אלו והקפידו למלא אותן לפני שאתם משתמשים בציוד.
1. שמרו על הסדר בסביבת העבודה, אי סדר בסביבת העבודה מגביר את הסיכון לתאונות.
 2. קחו בחשבון את תנאי הסביבה שלכם, אל תחשפו את כלי העבודה שלכם לגשם, אל תשתמשו בכלי עבודה חשמליים בסביבה לחה או רטובה. התקינו תאורה הולמת. אל תשתמשו בכלי עבודה חשמליים בקרבת נוזלים או גזים דליקים.
 3. הגנו על עצמכם מפני התחשמלות. הימנעו ממגע גופני עם חפצים מוארקים כגון צינורות, מתקני הסקה, תנורים, מקררים וכו'.
 4. הרחיקו ילדים מהמקום. אל תאפשרו לאנשים אחרים לגעת בכלי העבודה או בכבל החשמל. הרחיקו אנשים אחרים מסביבת העבודה שלכם.
 5. אחסנו את הכלים במקום בטוח. יש לאחסן כלי עבודה שאינם בשימוש במקום יבש ונעול, שאין לילדים גישה אליו.
 6. אל תגרמו לעומס יתר על הכלים. כלי עבודה פועלים בצורה טובה יותר ובטוחה יותר בטווח הביצועים שאליו הם מיועדים.
 7. השתמשו בכלי הנכון. אל תשתמשו בכלים או באביזרים קטנים לצורך עבודה כבדה, אל תשתמשו בכלי עבודה למטרות או למשימות שאינם מיועדים אליהן.
 8. לבשו בגדי עבודה הולמים. אל תלבשו בגדים או תכשיטים רפויים. אלו עלולים להסתבך בתוך חלקים נעים במכשירים.
 9. השתמשו במשקפי מגן. כמו כן, השתמשו במסכה לנשימה לצורך עבודה המייצרת אבק.

10. אל תעשו שימוש לרעה בכבל החשמל. אל תמשכו את כלי העבודה באמצעות כבל החשמל ואל תנתקו את המכשיר משקע החשמל על ידי משיכת הכבל, אלא אחזו בתקע. הגנו על הכבל מחום, שמן וקצוות חדים.
11. קבעו את האובייקט שעליו אתם עובדים.
12. אל תרחיבו יותר מדי את סביבת העבודה. הימנעו מתנוחות גופניות בלתי טבעיות. הקפידו לעמוד במצב יציב, ושמרו תמיד על שיווי המשקל שלכם.
13. שמרו על כלי העבודה שלכם, שמרו על כלי העבודה שלכם נקיים. לעבודה יעילה ובטוחה מלאו אחר הוראות התחזוקה ואחר ההוראות להחלפת אביזרים. בדקו באופן סדיר את התקע ואת כבל החשמל, ואם מתגלים נזקים יש לתקנם באמצעות מעבדת שירות מוסמכת. כמו כן, יש לבדוק את תקינותם של כבלים מאריכים ולהחליפם אם נגרם להם נזק. שמרו על ידית כלי העבודה נקיים וללא שמן או שומנים.
14. נתקו את המכשיר מהחשמל כאשר אינו בשימוש, לפני ביצוע פעולות תחזוקה ובעת החלפת אביזרים.
15. מנעו הפעלה בטעות של המכשיר. אל תרימו כלים המחוברים לחשמל כאשר האצבע שלכם מונחת על מתג ההפעלה. בדקו שהמתג במצב של OFF לפני שאתם מחברים את כבל החשמל.
16. כבלים מאריכים לשימוש מחוץ לבית: כאשר אתם עובדים מחוץ לבית, השתמשו רק בכבלים מאריכים המיועדים לשימוש כזה ומסומנים בהתאם.
17. הישארו ערניים, מקדו את המבט שלכם על העבודה. השתמשו בשכל הישר, אל תפעילו את כלי העבודה כאשר אתם מתקשים להתרכז.
18. בדקו את הצידוד שלכם לגילוי נזקים לפני המשך השימוש בכלי העבודה. בדקו היטב את מנגנוני הבטיחות או חלקים שנגרמו להם נזקים קלים על מנת לוודא שהם פועלים כשורה ומבצעים את הפעולה שהם אמורים לבצע. בדקו חלקים נעים כדי לוודא שהם פועלים כפי שצריך, ובדקו האם יש חלקים תקועים או חלקים פגומים. יש להרכיב את כל החלקים בצורה נכונה, וכל חלקי המכשיר חייבים לעמוד בכל בתנאים הדרושים כדי להבטיח הפעלה תקינה של הצידוד. יש לתקן או להחליף מנגנוני בטיחות או חלקים פגומים באמצעות מעבדת שירות מוסמכת, אלא אם כן יאמר אחרת בהוראות ההפעלה. יש להחליף מתגים פגומים באמצעות מעבדת שירות מוסמכת בלבד. אל תשתמשו בלי עבודה שלא ניתן להדליק ולכבותו באמצעות מתג ההפעלה.
19. אזהרה! לבטיחותכם, השתמשו רק באביזרים נלווים המתוארים בהוראות ההפעלה, או המסופקים או מומלצים על ידי היצרן. השימוש בכלים מלבד אלו המתוארים בהוראות ההפעלה או המופיעים בקטלוג של האביזרים המומלצים, עלול לגרום לסכנת פגיעה גופנית.
20. ביצוע תיקונים רק באמצעות חשמלאי מוסמך. כלי עבודה חשמלי זה תואם לתקנות הבטיחות הרלוונטיות. יש לבצע את התיקונים רק באמצעות חשמלאי מוסמך, אחרת עלולות להיגרם תאונות למפעיל הכלי.
21. אם פתיל הזינה ניזוק, כדי להימנע מסכנה - החלפתו תיעשה על ידי היצרן, על ידי סוכן השירות שלו או על ידי אדם מוסמך אחר.
22. אסור לשנות את הכלי/המכונה או כל חלק ממנה.
23. לוודא שניתקתם מהחשמל לפני הזזה או הובלה, ניקוי או תחזוקה או תיקון או לפני שמשאירים את הכלי ללא השגחה (אפילו לפרק זמן קצר). יש לבדוק אביזרים חשמליים וחיבורים בפני נזקים או פגמים כתוצאה מהתיישנות.
24. אסור להשתמש באביזרי חיבור חשמליים פגומים.
25. כאשר פורסים אביזר חיבור (כבל חשמל, תקע וכו') חובה לבדוק שהם לא מקופלים, שלא חשופים לצריכה או פגיעה ושהחיבור שקע תקע לא נרטב.
26. אסור להשתמש בחיבורי חשמל ארעיים.
27. אסור לגשר או לנתק אמצעי הגנה כך שיצאו מכלל פעולה.

הוראות התקנה

* כננת זאת חייבת בדיקת בודק מוסמך לאישור התקנה והמבנה הנושא את וו ההרמה.

* חובה לקרוא את ההוראות בקפידה ולפעול לפיהם.

חיבור וו ההרמה לפיגום:

- הפיגום או עמוד התמיכה יהיו חזקים מספיק כדי לעמוד בעומסים שיופעלו וחייבים אישור בודק מוסמך של משרד העבודה לפני ההפעלה.
- הרכב את זרוע וו ההרמה על מוט הפיגום.
- כוון את זרוע של וו ההרמה אל מול מרכז תוף הכבל הנמצא על הכננת שממוקמת על הרצפה.
- סגור את שני ברגי הביטחון M12 על זרוע וו ההרמה.

תלית הגלגלת על זרוע וו ההרמה:

- הגלגלת תהיה מחוברת לוו ההרמה בעזרת אנקול עם ניצרת בטיחות.
- וודא שהנצרה סגורה לאחר התלית.
- הגלגלת תהיה מחוברת לוו ההרמה כך שהכבל יעביר באופן ישיר ללא מכשולים בדרך והכבלים לא יתחכו אחד בשני.

עגינת הכננת לקרקע

- מקם את הכננת במקום ישר ובמרחק 8 מטר לפחות מעמוד תלית וו ההרמה (ראה שרטוט מצורף).
- כוון את הכננת שתעמוד בניצב (ממול) וו ההרמה. (ראה שרטוט מצורף).
- הנח לוחות עץ או מתכת חזקות לעמידה בעומס על בסיס הכננת. לוחות אילו חייבים לקבל אישור לעמידה בעומס ממהנדסים מוסמכים בעלי כישורים והסמכה מתאימה לעמידה בעומס.
- הנח משני צדי הכננת משקל של 200 ק"ג מכל צד – סה"כ 400 ק"ג לפחות. וזאת כדי לייצב את הכננת שלא תזוז בזמן העבודה.
- שים לב שאנקול וו ההרמה לא יגיע לרצפה כדי למנוע ריפיון הכבל ולשמור על גלילת הכבל בתוך התוף בצורה מסודרת.

הפעלת הכננת

- יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר.
- יש לוודא שמתח הקו (וולטים) זהה למתח הנדרש במנוע 230 V.
- וודא שמתג הפעלה וכיבוי של המנוע במצב כבוי.
- חבר את הכננת לחשמל בעזרת כבל מאריך $3 \times 2.5 \text{ mm}^2$.
- הדלק את מתג הפעלת המנוע.
- חבר את תפס הרמת הדליים לאנקול ההרמה. וודא שנצרת הביטחון סגורה.
- לכננת 2 ידיעות – אחת לבלם ואחת להפעלת תוף הכבל.
- להרמה יש להרים את ידיית הבלם ולמשוך את ידיית גלילת הכבל כלפי המפעיל.
- להורדה יש לשחרר בעדינות ובהדרגה את הבלם בהתאם למהירות הירידה.
- אין לבצע פעולת הרמה ללא שחרור הבלם.

- יש לתרגל את הפעלת הכננת ללא עומס, לקבל מיומנות והכרת הכננת.
- את הכננת יפעיל עובד שעבר הכשרה להפעלת הכננת והוא מוסמך לכך.
- במידה ואין גלילה מסודרת של הכבל על התוף יש לכוון את הכננת שתעמוד מול וו הרמה וכבל הרמה.
- במקרה של עומס יתר יפסיק מפסק הגנת המנוע (אוברלוד) את פעולת המנוע. במקרה כזה יש להמתין מספר דקות, ללחוץ על מתג האוברלוד ולהפעיל את המנוע מחדש.

פירוק הכננת: יתבצע בסדר הפוך להתקנה.

הוראות כלליות ותחזוקה

*** כל טיפול במערכת החשמל חייב להיות ע"י חשמלאי מוסמך.**

- לתחזוקת הכבלים יש חשיבות רבה – הכבלים צריכים להבדק באופן יסודי וסדיר בהתאם לדרישות החוק.
 - הכבל צריך להבדק אחת לשבוע לכל אורכו ולוודא שהוא תקין, שאין תילים קרועים או קיפולים.
 - תשומת לב מיוחדת תינתן לכל תיל שבור ובמידה ונמצאים ליקויים בכבל יש להחליפו!
 - יש לוודא הגנת הכננת מגשם, ולשמור על תוף הבלימה מרטיבות (הדבר יכול לגרום להחלקת סנדל הבלימה).
 - יש לגרז את מיסבי הבית של צירי המכונה אחת לשבועיים.
 - יש לשמור על ניקיון המכונה וניקיון הכבל.
- בגמר ההתקנה יש להזמין בודק מוסמך מטעם משרד העבודה.

אין להפעיל את הכננת לפני קבלת אישור הפעלה!

בכל מקרה של התקלות בבעיה או שאלות נא לפנות למחלקת השרות של חברת שטל. חברת שטל או המשווק אינם אחראים על כל נזק שהוא שייגרם לאדם שלא ימלא אחר ההוראות הנ"ל.



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל.
אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק.
יש להשאיר את התקן הניתוק מרשת החשמל (תקע) נגיש למקרה הצורך.
תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר. יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו. מותר שהמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן.
יש לבדוק את תקינות מפסק המגן לפחות אחת לחודש באמצעות לחיצת הביקורת שלו.
יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החש



שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316
☎ 08-9320202, 📠 08-9428764, www.shatal-israel.co.il
דוא"ל: service2@shatal.com