

(2) הכנס את חוט הבדיקה האדום לשקע הקלט האדום ואת חוט הבדיקה השחור לשקע הקלט השחור.
(3) חבר חיטב את תפסי התנין האדום והשחור או הגושיות למעגלים הנבדקים. הבודק יזהר אוטומטית מתח בורם שר או בורם חליפין ויצני את המתח והתדר הנמדדים ב-LCD.
או שתחבר את תרשים 7:
(1) הכנס את 3 המחברים או חוט בדיקה בעל תקע בודד ל-3 שקעי הקלט של הבודק לאדום לאדום, ירוק לירוק, שחור לשחור).
(2) הכנס את תקע חוטי המדידה לשקע של המעגלים הנבדקים. הבודק יזהר אוטומטית מתח בורם שר או בורם חליפין ויצני את המתח והתדר הנמדדים ב-LCD.

הכנת כפתורי F1-F4:

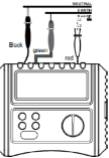
F1	F2	F3	F4
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן

הכנה אחרת:

F1	F2	F3	F4
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן

לחיצה ארוכה של 2 שניות על F1 תדליק ותכבה את התאורה האחורית.
כפתורי F1, F2, F3 וכפתור TEST מושבתים במצב זה.

- לתשומת ליבך:
- אל תכניס מתח של מעל 440Vrms או 440V. ייתכן שניתן יהיה להציג את ערך המתח, אך הוא יסכן את הבודק.
 - למיניעת התחשמלות, היזהר מאוד בעת עבודה במתח גבוה.
 - הוצאת את חוטי הבדיקה מהמעגלים הנבדקים ונתק אותם משקעי הקלט של הבודק לאחר השלמת המדידה.
 - אל תמדוד כשמכסה הסוללה פתוח.
11. זיהוי רצף פאזות (ראו תרשים 6)



תרשים 6
לזיהוי רצף פאזות:
(1) סובב את המפסק הסיבובי לעמדת Phase Rotation
(2) הכנס את שלושת חיבורי חוטי הבדיקה לשקע הקלט של הבודק (אדום לאדום, ירוק לירוק, שחור לשחור).
(3) חבר את שלושת חוטי הבדיקה למערכת זרם החליפין תלת-פאזית (שחור L1, ירוק L2, אדום L3), לפרטים ראו תרשים 6). לאחר מכן, הבודק יציין את רצף הפאזות ואת תוצאת המאזן המתוחה על ה-LCD.

הכנת כפתורי F1-F4:

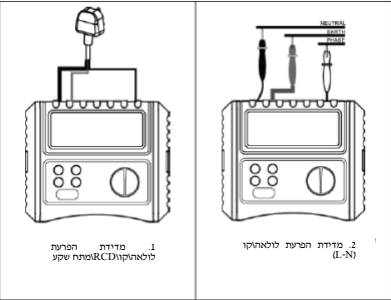
F1	F2	F3	F4
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן

הכנה אחרת:

F1	F2	F3	F4
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן

לחיצה ארוכה של 2 שניות על F1 תדליק ותכבה את התאורה האחורית.
כפתורי F1, F2, F3 וכפתור TEST מושבתים במצב זה.

- לתשומת ליבך:
- אל תכניס מתח של מעל 440Vrms או 440V. ייתכן שניתן יהיה להציג את ערך המתח, אך הוא יסכן את הבודק.
 - למיניעת התחשמלות, היזהר מאוד בעת עבודה במתח גבוה.
 - הוצאת את חוטי הבדיקה מהמעגלים הנבדקים ונתק אותם משקעי הקלט של הבודק לאחר השלמת המדידה.
 - אל תמדוד כשמכסה הסוללה פתוח.
12. מדידת הפרעת לולאה/זרם כשל פרוספקטיבי (ראו תרשים 8, 7)



תרשים 8
תרשים 7

מדידת הפרעת לולאה/זרם כשל פרוספקטיבי
(1) סובב את המפסק הסיבובי ל-LOOP.
(2) הכנס את שלושת חיבורי חוטי הבדיקה של התקע הבודד לשקעי הקלט של הבודק לאדום לאדום, ירוק לירוק, שחור לשחור).
(3) חבר את התקע לשקע 220 וולט ביתי או חבר את גושיות הבדיקה לקווים הנבדקים.
(4) לחץ על כפתורי TEST לחתחלה.
הכנת כפתורי F1-F4:

F1	F2	F3	F4
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן

לחיצה ארוכה של 2 שניות על F1 תדליק ותכבה את התאורה האחורית.
כפתורי F1, F2, F3 וכפתור TEST מושבתים במצב זה.

- לתשומת ליבך:
- וודא שה 220 וולט הבדידי בשקע החשמל מסופק כראוי. אם השקע לא ניתן להפעלה או לפריקה נורמליות, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהשקע מוארך כראוי. אם יש לשקע חאקרה גרועה או שאין לו חאקרה, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגל הנטרייל של השקע מחובר היטב. אם הוא אינו מחובר היטב או שאינו מחובר כלל, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגלים החי והנטרייל של השקע אינם מחוברים הפוך בעת מדידת הפרעת לולאה/זרם כשל פרוספקטיבי, אחרת יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - היזהר מאוד בעת המדידה, מאחר והיא מתבצעת בתנאי מתח גבוה.
13. מדידת הפרעת קוורום קצר פרוספקטיבי (ראו תרשים 8, 7)
למדידת הפרעת קוורום קצר פרוספקטיבי:
(1) סובב את המפסק הסיבובי ל-NO-TRIP.
(2) הכנס את שלושת חיבורי חוטי הבדיקה של התקע הבודד או חוטי הבדיקה הנפרדים לשקע הקלט של הבודק לאדום לאדום, ירוק לירוק, שחור לשחור). (ראו תרשימים 6, 7, 8-1).
(3) חבר את התקע לשקע 220 וולט ביתי או חבר את גושיות הבדיקה לקווים הנבדקים.
(4) לחץ על כפתורי TEST לחתחלה.
הכנת כפתורי F1-F4:
- | F1 | F2 | F3 | F4 |
|-------|-------|-------|-------|
| מסומן | מסומן | מסומן | מסומן |
| מסומן | מסומן | מסומן | מסומן |
- לחיצה ארוכה של 2 שניות על F1 תדליק ותכבה את התאורה האחורית.
כפתורי F1, F2, F3 וכפתור TEST מושבתים במצב זה.

- לתשומת ליבך:
- וודא שה 220 וולט הביתי בשקע החשמל מסופק כראוי. אם השקע לא ניתן להפעלה או לפריקה נורמליות, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהשקע מוארך כראוי. אם יש לשקע חאקרה גרועה או שאין לו חאקרה, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגל הנטרייל של השקע מחובר היטב. אם הוא אינו מחובר היטב או שאינו מחובר כלל, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגלים החי והנטרייל של השקע אינם מחוברים הפוך בעת מדידת הפרעת לולאה/זרם כשל פרוספקטיבי, אחרת יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - היזהר מאוד בעת המדידה, מאחר והיא מתבצעת בתנאי מתח גבוה.
14. ביצוע בדיקות RCD אוטומטיות (ראו תרשים 7)
לבדיקת RCD אוטומטית:
(1) חבר את המפסק הסיבובי לעמדת AUTO.
(2) הכנס את שלושת חיבורי חוטי הבדיקה של התקע הבודד לשקעי הקלט של הבודק לאדום לאדום, ירוק לירוק, שחור לשחור).
(3) תקע את התקע לשקע 220 וולט ביתי.
(4) לחץ על TEST לחתחלה.
תרשים:
- בדיקת RCD אוטומטית מונית למדידת זמני התראה במדידה בודדת באמצעות לחיצה על כפתור בודד. הבודק יסלים את כל מדידת ה-RCD לפני המעבר לבדיקה הבאה. כל נתוני הבדיקות הללו יישמרו בבודק; לחיצה על F3 תציג את כל הנתונים. מדידות ה-RCD נמדדות בסדר הבא:

F1	F2	F3	F4
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן

לחיצה ארוכה של 2 שניות על F1 תדליק ותכבה את התאורה האחורית.
F2: לחץ למעבר בין סוגי RCD ומצבי סימור.
סימור: במצב זה, לחץ על כפתור ה-TEST והבודק יספור מ 30 ל 0 שניות לפני אפשר בדיקת ה-RCD.

F1: לחיצה ארוכה של 2 שניות על F1 תדליק ותכבה את התאורה האחורית.
F2: לחץ למעבר בין סוגי RCD ומצבי סימור.
סימור: במצב זה, לחץ על כפתור ה-TEST והבודק יספור מ 30 ל 0 שניות לפני אפשר בדיקת ה-RCD.

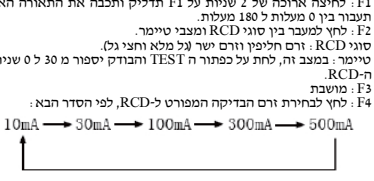
F3: לחץ להצגת כל הנתונים השמורים מכלל הבדיקה.
F4: לחץ לבחירת זרם בדיקת ה-RCD.

- לתשומת ליבך:
- וודא שה 220 וולט הביתי בשקע החשמל מסופק כראוי. אם השקע לא ניתן להפעלה או לפריקה נורמליות, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהשקע מוארך כראוי. אם יש לשקע חאקרה גרועה או שאין לו חאקרה, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגל הנטרייל של השקע מחובר היטב. אם הוא אינו מחובר היטב או שאינו מחובר כלל, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגלים החי והנטרייל של השקע אינם מחוברים הפוך בעת מדידת הפרעת לולאה/זרם כשל פרוספקטיבי, אחרת יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - היזהר מאוד בעת מדידת RCD, מאחר והיא מתבצעת בתנאי מתח גבוה.
15. ביצוע בדיקות RCD רגילות (ראו תרשים 7)

לביצוע בדיקת RCD רגילה:

F1	F2	F3	F4
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן

לחיצה ארוכה של 2 שניות על F1 תדליק ותכבה את התאורה האחורית. לחיצה קצרה תעבור בין 0 מעלות ל 180 מעלות.
F2: לחץ למעבר בין סוגי RCD ומצבי סימור.
סימור: במצב זה, לחץ על כפתור ה-TEST והבודק יספור מ 30 ל 0 שניות לפני אפשר בדיקת ה-RCD.
F3: מושבת.
F4: לחץ לבחירת זרם הבדיקה המפורט ל-RCD, לפי הסדר הבא:



תרשים:
זרם הדליפה ישנתה לפי מקדם הורם שנבחר, כמפורט בטבלה הבאה:

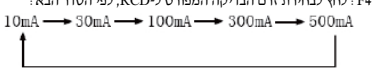
	10mA	30mA	100 mA	300 mA	500mA
1/21Δn	■	■	■	■	■
11Δn	■	■	■	■	■
21Δn (only for UT595)	■	■	■	■	■
51Δn	■	■	■	■	■

- לתשומת ליבך:
- וודא שה 220 וולט הביתי בשקע החשמל מסופק כראוי. אם השקע לא ניתן להפעלה או לפריקה נורמליות, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהשקע מוארך כראוי. אם יש לשקע חאקרה גרועה או שאין לו חאקרה, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגל הנטרייל של השקע מחובר היטב. אם הוא אינו מחובר היטב או שאינו מחובר כלל, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגלים החי והנטרייל של השקע אינם מחוברים הפוך בעת מדידת הפרעת לולאה/זרם כשל פרוספקטיבי, אחרת יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - היזהר מאוד בעת מדידת RCD, מאחר והיא מתבצעת בתנאי מתח גבוה.
16. בדיקת זרם התאורה RCD (ראו תרשים 7)

לבדיקת זרם התאורה:

F1	F2	F3	F4
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן
מסומן	מסומן	מסומן	מסומן

לחיצה ארוכה של 2 שניות על F1 תדליק ותכבה את התאורה האחורית. לחיצה קצרה תעבור בין 0 מעלות ל 180 מעלות.
F2: לחץ למעבר בין סוגי RCD ומצבי סימור.
סימור: במצב זה, לחץ על כפתור ה-TEST והבודק יספור מ 30 ל 0 שניות לפני אפשר בדיקת ה-RCD.
F3: מושבת.
F4: לחץ לבחירת זרם הבדיקה המפורט ל-RCD, לפי הסדר הבא:



תרשים:
זרם הדליפה ישנתה בתלוי בצורת הגל שנבחרה, לפי הטבלה הבאה:

	10mA	30mA	100mA	300mA	500Ma
Full wave	■	■	■	■	■
Half wave	■	■	■	■	■

- לתשומת ליבך:
- וודא שה 220 וולט הביתי בשקע החשמל מסופק כראוי. אם השקע לא ניתן להפעלה או לפריקה נורמליות, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהשקע מוארך כראוי. אם יש לשקע חאקרה גרועה או שאין לו חאקרה, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגל הנטרייל של השקע מחובר היטב. אם הוא אינו מחובר היטב או שאינו מחובר כלל, יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - וודא שהמעגלים החי והנטרייל של השקע אינם מחוברים הפוך בעת מדידת הפרעת לולאה/זרם כשל פרוספקטיבי, אחרת יופיעו בפניה השמאלית התחתונה של ה-LCD שמלי L-N-PE.
 - היזהר מאוד בעת מדידת RCD, מאחר והיא מתבצעת בתנאי מתח גבוה.
17. החלפת הסוללה

- למיניעת התחשמלות, הוצאת את כל חוטי הבדיקה מתבודק לפני החלפת הסוללה.
- אל תמדוד כשמכסה הסוללה פתוח.

- סכנה
- אל תערבב סוללות ישנות וחדישות.
 - כאשר סמן הסוללה החלשה
- לחלפת הסוללה, פעל כדלקמן:
- 1) כבה את הבודק ובזן את המפסק הסיבובי (OFF)- והוצאת את חוטי הבדיקה.
 - 2) חברת הוצאת את מכסה הסוללה, חסר אותו, והחלף על 8 הסוללות.
 - 3) חברת בחזרה את מכסה הסוללה והדק את הברגים.
18. תחזוקה וניקיון

- ניקיון המעטפת:
- נקח את הבודק בידו או בספוג רכים ולחים עם מעט מים.
 - למיניעת נזק בבודק, אל תשקיע אותו במים.
 - אם הבודק רטוב, ייבש אותו לפני אחסונו.
 - כאשר יש צורך לנייל או לתקן את המכשיר, אנא מסור אותו לטכנאי מקצועי ומסומן או למעבדה מוסמכת.

סיכוי:
הזנה המדריך למשתמש נתון לשינוי ללא הודעה מוקדמת!