





קרא בעיון את הוראות ההפעלה, את חוברת 'אחריות ומידע נוסף' וכן את המידע העדכני ביותר תחת קישור האינטרנט בסוף הוראות אלה.
פעל לפי ההוראות המופיעות בהן. יש לשמור מסמך זה במקום בטוח ולהעבירו יחד עם המכשיר.

פונקציה / יישום

- סט איתור כבלים עם משדר ומקלט
- איתור מהיר של מעגלים חשמליים קוהרנטיים.
- איתור קווים במעגלים חשמליים קוהרנטיים וחיים.
- זיהוי מעגלי נתיכים במתקנים חיים.
- אספקת חשמל למשדר ישירות מכבל החשמל לבדיקה = מדידה בתנאי הפעלה.
- מתאם שקע לבדיקה ישירה ומהירה במתקני בניין.
- מתאם נורת E27 לבדיקה ישירה ומהירה במעגלי מנורה.

הוראות בטיחות

- יש להשתמש במכשיר אך ורק בהתאם לייעודו המיועד ובמסגרת המפרט.
- כלי המדידה והאביזרים אינם צעצועים. יש להרחיק מהישג ידם של ילדים. אין לבצע שינויים או תיקונים במכשיר, אחרת הדבר יגרום לביטול תוקפו של אישור הבטיחות.
- אין לחשוף את המכשיר ללחץ מכני, טמפרטורות קיצוניות, לחות או רעידות משמעותיות.
- אין להשתמש במכשיר אם אחת או יותר מפונקציותיו נכשלו או אם סוללת ההתקן חלשה.
- יש לנקות ולייבש את המכשיר לפני השימוש. יש להשתמש במכשיר זה בחללים סגורים בלבד; אין לחשוף אותו ללחות או לגשם.
- אם אתם עובדים עם מתחים גבוהים מ-24 V DC או 60 V AC rms, קיימת סכנת חיים. נגיעה במוליכים חשמליים במתחים כאלה מהווה סיכון להתחשמלות.
- אם המכשיר בא במגע עם לחות או עם שאריות מוליכות אחרות, יש לבצע את העבודה ללא מתח. במתחים של 24 וולט AC rms / 60 וולט DC ומעלה, נוכחות לחות יוצרת סיכון להתחשמלות מסכנת חיים.
- לפני ביצוע כל מדידה, ודאו ששני האזורים המיועדים לבדיקה (לדוגמה, כבל חיבור) תקינים. בדקו את המכשיר על ידי חיבורו למקורות מתח ידועים (לדוגמה, שקע 230 וולט במקרה של בדיקת AC).

- יש להקפיד על אמצעי הבטיחות של הרשויות המקומיות והארציות בנוגע לביצועים הנכונים בשימוש במכשיר ובכל ציוד הבטיחות שנקבע (למשל, כפפות בטיחות לחשמלאים).
- החזיקו את המכשיר רק בחלקי האחיזה. אל תיגעו בחזית הבדיקה במהלך מדידה.
- חברו רק את המכשיר שהוכנס במלואו (משדר עם כבלי בדיקה מחוברים) למקור חשמל. תחילה נתקו את המעגל החשמלי מאספקת החשמל והפעילו אותו שוב רק לאחר השלמת עבודות החיווט. נעלו את מתג הראשי כדי למנוע הפעלה בשוגג שלו.
- אין להפעיל את המשדר (המכשיר) ברציפות, אלא רק בזמן שהוא בפועל לזיהוי תקלות.
- לאחר השלמת הבדיקה, נתקו את המשדר (המכשיר) ואת החוטים מהמעגל.
- אין לעבוד לבד בקרבת מתקנים חשמליים מסוכנים ורק תחת הדרכתו של חשמלאי מוסמך.
- אין להשתמש במכשיר המדידה כתחליף לאפס פוטנציאלי מבחן פוטנציאלי.
- שימו לב שגם אם לא מוצג אות חזותי, עדיין ייתכן שמתח קיים. הבדלים בתכנון שקע החיבור או אופי הבידוד (עובי וסוג) יכולים להשפיע על התפקוד. לא ניתן לזהות מתח מאחורי פאנלים וכיסוי מתכת.
- המשדר מכניס את מתח המדידה לקווים המיועדים לבדיקה. פעולה זו עשויה לגרום לציוד אלקטרוני רגיש (למשל, כרטיסי רשת) נזק. לכן, יש לוודא שכל הקווים שיש לבדוק מנותקים מצויד אלקטרוני רגיש לפני המדידה.
- יש להשתמש אך ורק במתאם המקורי, אין להשתמש במכשיר בסביבות המכילות גזים או אדים נפיצים.
- יש להגן על המכשיר מפני זיהום נוזלי ולאחסנו במקום יבש.

מידע נוסף על השימוש

- יש להקפיד על תקנות הבטיחות הטכניות לעבודה בקרבת מערכות חשמליות, ובמיוחד:
1. בידוד בטוח מאספקת החשמל,
 2. אבטחה למניעת הפעלה חוזרת של המערכת,
 3. בדיקת פוטנציאל אפס, דו-קוטבי,
 4. הארקה וקצר חשמלי,
 5. אבטחה וכיסוי של רכיבים חיים סמוכים.

הוראות בטיחות

- התמודדות עם קרינה אלקטרומגנטית והפרעות אלקטרומגנטיות
- מכשיר המדידה עומד בתקנות הבטיחות והתאימות האלקטרומגנטית תקנות וערכי גבול בהתאם להנחיות EU/2014/35 (הנחיית מתח נמוך / LVD) ו-EU/2014/30 (הנחיית תאימות אלקטרומגנטית / EMC).

Umarex GmbH & Co. KG – מצהירה בזאת כי ה-AC-Tracer עומד בדרישות דרישות חיוניות והוראות אחרות של הנחיית המתח הנמוך האירופית EU (LVD)/2014/35 והנחיית התאימות האלקטרוטכנית EU/2014/30. ניתן למצוא את הצהרת התאימות של האיחוד האירופי במלואה בכתובת הבאה: <http://laserliner.com/info?an=AAI>

- הגבלות תפעול מקומיות - לדוגמה, בבתי חולים, במטוסים, בתחנות דלק או בקרבת אנשים עם קוצבי לב - עשוי לחול.
מכשירים אלקטרוניים עלולים לגרום לסכנות או להפרעות או להיות נתונים לסכנות או להפרעות.

סמלים



אזהרה לגבי מתח חשמלי מסוכן: רכיבים חיים לא מוגנים בתוך מארז המכשיר עלולים להוות סיכון להתחשמלות.



אזהרת אזור סכנה



דרגת הגנה II: למכשיר הבדיקה בידוד מחוזק או כפול.



הערות חשובות. יש להקפיד עליהן.

מקלט RECV



- א תא סוללה (אחורי) מתג
- ב הפעלה/כיבוי סיבובי /
- ג נורית חיווי הפעלה של
- ד הגדרת רגישות רמקול ראש
- ה חיישן

שולח שידור



- 1 נורית חיווי
- 2 הפעלה שקע חיבור, אדום +
- 3 שקע חיבור, שחור
- 4 - מחבר אירופי E 27
- 5 מתאם מנורה
- 6 תקע בריטי

הכנסת הסוללה

פתחו את תא הסוללות והכניסו את הסוללה בהתאם לסמלים. ודאו שאתם שמים לב לקוטביות.



1

איך זה עובד

המדידה מתבצעת באמצעות משדר אחד ומקלט אחד. המשדר מזין אותות לכלל המיועד לבדיקה, האות הוא זרם מווסת היוצר שדה אלקטרומגנטי סביב המוליך. המקלט מזהה שדה זה ולאחר מכן מסוגל למצוא ולאתר כבלים, שקעים וכו' בעזרת אות זה.

2

שידור שולח: הגדרה

המעקב אינו דורש סוללה ומופעל על ידי ספק כוח. משמעות הדבר היא שניתן לבדוק רק כבלים חיים. לפני השימוש במעקב, חבר את החוט הנדרש (4, 5, 6), תוך הקפדה על קוטביות נכונה. המכשיר פועל כאשר נורת החיווי (1) דולקת.

3



מדידה תחת מתח! חיווי שתפעל לפי הוראות הבטיחות.

חבר את המשדר לקו המיועד למדידה. לאחר מכן הפעל את המקלט והתחל לאתר, ראה איור א' ו-ב'. אות המקלט מציין שהאובייקט הנמדד שייך לאותו מעגל חשמלי. המקלט מסוגל לזהות כבלים עד לעומק מרבי של 5 ס"מ. תנאי התקנה שונים ומיגון מתכתי יכולים להשפיע באופן דרסטי על עומק המדידה המרבי.

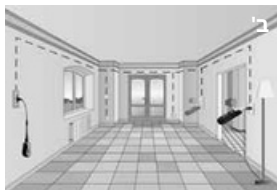
טיפ 1: כווננו את המקלט לרגישות מקסימלית והחזיקו את ראש החיישן קרוב ככל האפשר לחיבור הכבל.



הפעלה והפחתת רגישות



הגברת הרגישות וכיבוי



4

איתור מעגלי נתיכים

!

מדידה תחת מתח! חיוני שתפעל לפי הוראות הבטיחות.

חבר את המשדר לקו המיועד למדידה.

לאחר מכן הפעילו את המקלט והתחלו לאתר. ראו איור ג'.

הנתיך שזוהה ממוקם באזור בו נשמע צליל האות של

המקלט. עקב תנאי התקנה שונים (מפסקי זרם אוטומטיים

מסוג RCD, סוגי נתיכים וכו'), ברוב המקרים לא ניתן לאתר

במדויק את הנתיך אלא רק לצמצם את האזור בו הוא ממוקם.

טיפ 2: הפחת את רגישות המקלט בשלבים על מנת לצמצם

מקרב את מיקום הנתיך.

טיפ 3: סובבו את המקלט סביב צירו האורכי ב-90° או שנו את

מיקומו האופקי והאנכי.

פעולה זו תתאים את המכשיר למפסקים אוטומטיים שונים,

אשר בעלי סלילים מגנטיים מותקנים במיקומים שונים. התאם

מחדש את הרגישות במידת הצורך.



מידע על תחזוקה וטיפול

נקו את כל הרכיבים בעזרת מטלית לחה ואל תשתמשו בחומרי ניקוי, חומרי ניקוי, קרצוף וחומרים וממסים.
הוציאו את הסוללה/ות לפני אחסון לפרקי זמן ארוכים יותר. אחסנו את המכשיר במקום נקי ויבש.

נתונים טכניים בכפוף לשינויים טכניים. 21W31

מסדר AC-Tracer TX	
מתח נומינלי	200 – 240 וולט
מתח כניסה מרבי	300 וולט AC
דרגת זיהום	2
ספק כוח	20-60 וולט AC, 50-60 הרץ
תנאי הפעלה	0°C ... 40°C, לחות יחסית מרבית 80% (rH), ללא התעבות, גובה עבודה מרבי 2000 מ' מעל פני הים
תנאי אחסון	60°C ... -20°C, לחות יחסית מרבית 80% (rH)
משקל	54 גרם
מידות (ר x ג x ע)	32 x 80 x 50 מ"מ
מקלט AC-Tracer RECV	
טווח מדידה	0 – 5 ס"מ עומק מדידה
ספק כוח	(בלוק 1 x 9V 6LR61)
תנאי הפעלה	40°C ... 40°C, לחות יחסית מרבית 80% (rH), ללא התעבות, ללא התעבות, גובה עבודה מרבי 2000 מ' מעל פני היין פני הים
תנאי אחסון	60°C ... -20°C, לחות יחסית מרבית 80% (rH)
משקל	155 גרם (כולל סוללה)
מידות (ר x ג x ע)	68 x 36 x 165 מ"מ

הנחיות האיחוד האירופי וסילוק

מכשיר זה עומד בכל התקנים הנדרשים לתנועה חופשית של סחורות בתוך האיחוד האירופי.

מוצר זה הוא מכשיר חשמלי ויש לאסוף אותו בנפרד לצורך סילוק בהתאם להנחיה

האירופית בנושא פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני.

הודעות בטיחות והודעות משלימות נוספות בקרו באתר:

<http://laserliner.com/info?an=AAI>