

Αξιολόγηση του Uni-T RCD UT582+

UNI-T · EAN 6935750558218

Αυτόματη μετάφραση από τα Polski. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

Tester Uni-T RCD UT582+

Οδηγίες χρήσης

I. Προειδοποιήσεις ασφαλείας

Αυτές οι οδηγίες περιέχουν προειδοποιήσεις και κανονισμούς ασφαλείας. Παρακαλούμε να

διαβάσετε προσεκτικά και να τηρείτε αυστηρά αυτές τις οδηγίες για να διασφαλίσετε την ασφάλεια του χρήστη και της συσκευής.

Σημείωση:

1. Πριν από τη χρήση της συσκευής, θα πρέπει να διαβάσετε το περιεχόμενο αυτών των οδηγιών.

2. Η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αυστηρά σύμφωνα με τη διαδικασία δοκιμής που περιγράφεται στις οδηγίες.

3. Πρέπει να εξοικειωθείτε προσεκτικά με τους κανόνες ασφαλείας που περιλαμβάνονται στις οδηγίες.

4. Η συσκευή αυτή πρέπει να χειρίζεται από εκπαιδευμένο και καταρτισμένο τεχνικό και να χρησιμοποιείται υπό τις συνθήκες που καθορίζονται στις οδηγίες. 5. Η εταιρεία Uni-Trend δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση ή παραβίαση των κανόνων ασφαλείας που περιλαμβάνονται στις οδηγίες.

Το σύμβολο ασφαλείας σε μορφή τριγώνου με θαυμαστικό έχει τρεις σημασίες στις οδηγίες. Κατά την ανάγνωση, οι χρήστες θα πρέπει να δώσουν ιδιαίτερη προσοχή στις ενέργειες που σχετίζονται με αυτό το σύμβολο. Κίνδυνος — υποδεικνύει καταστάσεις και ενέργειες που μπορεί να αποτελούν σοβαρή ή θανατηφόρα απειλή. Προειδοποίηση —

υποδεικνύει καταστάσεις και ενέργειες που μπορεί να αποτελούν σοβαρή ή θανατηφόρα απειλή. Σημείωση — υποδεικνύει καταστάσεις και ενέργειες που μπορεί να προκαλέσουν μικρούς τραυματισμούς ή ζημιά στη συσκευή. Προειδοποιήσεις:

1. Τυχόν τάση μεταξύ του προστατευτικού καλωδίου και της γείωσης μπορεί να επηρεάσει τα αποτελέσματα μετρήσεων.
 2. Πριν από την έναρξη της μέτρησης, πρέπει να ελεγχθεί η σύνδεση μεταξύ του ουδέτερου σημείου του δικτύου διανομής και της γείωσης. Τυχόν τάση μεταξύ του καλωδίου N και της γείωσης μπορεί να επηρεάσει τα αποτελέσματα μετρήσεων.
 3. Οι ρεύματα διαρροής στο κύκλωμα μετά τον διακόπτη διαρροής μπορεί να επηρεάσουν τα αποτελέσματα μετρήσεων.
 4. Όταν η τάση βραχυκυκλώματος υπερβαίνει τα 50 V, θα εμφανιστεί το μήνυμα «Uf Hi» και η δοκιμή θα σταματήσει. Αυτή η τάση αναφέρεται στο υπολειπόμενο ρεύμα λειτουργίας της συσκευής προστασίας.
 5. Η αντίσταση του ηλεκτροδίου γείωσης της δοκιμαστικής κεφαλής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50.
 6. Τα πεδία δυναμικού άλλων εγκαταστάσεων γείωσης μπορεί να επηρεάσουν τη μέτρηση.
 7. Πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ειδικές συνθήκες σχετικά με τους διακόπτες διαρροής του συγκεκριμένου τύπου.
 8. Οι συσκευές που συνδέονται μετά τον διακόπτη διαρροής μπορεί να παρατείνουν σημαντικά τον χρόνο λειτουργίας.
- II. Χαρακτηριστικά

1. Έξυπνος έλεγχος μέσω μικροεπεξεργαστή: υψηλή ακρίβεια, αξιοπιστία και σταθερότητα

2. Έλεγχος καλωδίωσης του δοκιμαστή RCD:

- 1) Όταν η καλωδίωση είναι σωστή, τα σύμβολα L-PE και L-N στα αριστερά της οθόνης LCD ανάβουν σταθερά.
 - 2) Σε περίπτωση ακατάλληλης τροφοδοσίας ή έλλειψης αυτής, τα σύμβολα L-PE και L-N στα αριστερά της οθόνης LCD αναβοσβήνουν ταυτόχρονα.
 - 3) Εάν η πρίζα δεν είναι σωστά γειωμένη ή δεν είναι γειωμένη, τα σύμβολα L-PE και N-PE στα αριστερά της οθόνης LCD αναβοσβήνουν ταυτόχρονα.
 - 4) Εάν το ουδέτερο καλώδιο της πρίζας δεν είναι σωστά συνδεδεμένο ή δεν είναι συνδεδεμένο, τα σύμβολα L-N και N-PE στα αριστερά της οθόνης LCD αναβοσβήνουν ταυτόχρονα.
 - 5) Εάν η φάση του φάσματος καλωδίου και η φάση του ουδέτερου καλωδίου της πρίζας τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένες αντίστροφα, τα σύμβολα L-PE, L-N και N-PE στα αριστερά της οθόνης LCD αναβοσβήνουν ταυτόχρονα.
- Κατάσταση

Εάν η καλωδίωση είναι σωστή αναμ. αναμ. σβ.

Εάν η τάση είναι ακατάλληλη ή δεν υπάρχει τροφοδοσία αναβοσβ. αναβοσβ. σβ.

Εάν η πρίζα δεν είναι σωστά γειωμένη ή δεν είναι γειωμένη αναβοσβ. σβ. αναβοσβ.

Εάν το ουδέτερο καλώδιο της πρίζας δεν είναι σωστά συνδεδεμένο ή δεν είναι συνδεδεμένο σβ. αναβοσβ. αναβοσβ.

Εάν το φάσμα καλωδίου και το ουδέτερο καλώδιο της πρίζας είναι συνδεδεμένα αντίστροφα αναβοσβ. αναβοσβ. αναβοσβ.

3. Επιλογή γωνίας φάσης: Η δοκιμή του διακόπτη διαρροής μπορεί να ρυθμιστεί ώστε να ξεκινά από την θετική (0°) ή αρνητική (180°)

μισή περίοδο. 4. Συναγερμός τάσης επαφής: Η τάση επαφής μπορεί να περιοριστεί σε τιμές UL25V ή UL50V. Εάν κατά τη διάρκεια της δοκιμής του διακόπτη διαρροής η τάση επαφής υπερβεί την επιλεγμένη οριακή τιμή, η δοκιμή θα σταματήσει και στην οθόνη LCD θα

εμφανιστεί το μήνυμα «Hi» και «Uf». 5. Αυτόματη διακοπή δεδομένων:

Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμής του διακόπτη διαρροής, τα αποτελέσματα της μέτρησης παραμένουν εμφανή μέχρι να πατηθεί το πλήκτρο ή να αλλάξει ο διακόπτης. 6. Ένδειξη υπέρβασης εύρους: Όταν η τιμή δοκιμής υπερβαίνει τη μέγιστη ή ελάχιστη τιμή της τρέχουσας μετρητικής κλίμακας, στην οθόνη LCD θα εμφανιστεί «> τρέχουσα μέγιστη τιμή»

(π.χ. >300 ms) ή «< τρέχουσα ελάχιστη τιμή» (π.χ. <30 V). 7. Δοκιμή AUTO RAMP:

Ταυτόχρονη μέτρηση του ρεύματος

απελευθέρωσης και του χρόνου απελευθέρωσης. 8. Τροφοδοσία μπαταρίας: αλκαλικές μπαταρίες AA 1,5 V (6 τεμ.). Όταν η τάση της μπαταρίας πέσει περίπου στα 7,2 V, θα εμφανιστεί σήμα χαμηλής τάσης.

9. Λειτουργία αυτόματης απενεργοποίησης: Η συσκευή θα απενεργοποιηθεί αυτόματα μετά από 5 λεπτά αδράνειας. 10. Προστασία με ασφάλεια

11. Διπλή ή ενισχυμένη μόνωση που εξασφαλίζει την ασφάλεια

της κατασκευής. 12. Λειτουργία φωτισμού: Πατήστε το πλήκτρο «LIGHT» και ενεργοποιήστε τη συσκευή για να ενεργοποιήσετε τον φωτισμό; στη θέση «VOLTS» πατήστε το πλήκτρο «LIGHT» για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον φωτισμό. 13. Μέτρηση τάσης L-N: Εμφανίζει την είσοδο τάσης L-N. Το εύρος εμφάνισης είναι 30 V~600 V.

„----” εμφανίζεται όταν δεν υπάρχει σήμα εισόδου ή είναι πολύ μικρό, „<30 V” εμφανίζεται όταν η τάση εισόδου είναι μικρότερη από 30 V, και „>600 V” εμφανίζεται όταν η τάση

εισόδου είναι μεγαλύτερη από 600 V. Πατήστε το κουμπί „L-N/L-PE” για να αλλάξετε στην εμφάνιση της τάσης L-PE. 14. Μέτρηση τάσης L-PE: Εμφανίζει την τάση εισόδου L-PE. Η περιοχή εμφάνισης είναι 30 V–600 V. Εμφανίζεται „----” όταν δεν υπάρχει σήμα εισόδου ή είναι πολύ μικρό, „<30 V” όταν η τάση εισόδου είναι μικρότερη από 30 V, και „>600 V” όταν η τάση εισόδου είναι μεγαλύτερη από 600 V. Πατήστε το κουμπί „L-N/L-PE” για να αλλάξετε στην εμφάνιση της τάσης L-N. 15. Μέτρηση συχνότητας: Εμφανίζει τη συχνότητα εισόδου του ακροδέκτη L-PE. Στη θέση „VOLTS” πατήστε το κουμπί „VOLT/FREQ” για να αλλάξετε την εμφάνιση τάσης/συχνότητας. III. Τεχνικά χαρακτηριστικά 1. Περιοχή μέτρησης και ακρίβεια μέτρησης (θερμοκρασία: $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$; υγρασία: 45%–75% σχετική υγρασία; υψόμετρο πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας ≤ 2000 m) Λειτουργία μέτρησης τάσης: Λειτουργία Περιοχή Περιοχή Ανάλυση Σφάλμα μέτρησης τάσης συχνότητας οθόνης $\pm 3\%$ ανάγνωση ± 3 ψηφία VOLTY (Η τιμή συχνότητας έχει χαρακτήρα αποκλειστικά ενδεικτικό) 1. Περιοχή μέτρησης και ακρίβεια μέτρησης (θερμοκρασία: $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$; υγρασία: 45%–75% σχετική υγρασία; υψόμετρο πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας ≤ 2000 m) Λειτουργία δοκιμής διακόπτη διαρροής ρεύματος: Λειτουργία Τάση Ρεύμα απελευθέρωσης Χρόνος (μέγ.) Ακρίβεια (AC) (I n) Ρεύμα Χρόνος απελευθέρωσης απελευθέρωσης Tolerancia (Tolerancia Tolerancia Συχνότητα 40 ms (αύξηση RAMP κατά 10%) Στην περιοχή από 20% έως 110% 300×10 ms Παράγοντες που μπορεί να επηρεάσουν τα αποτελέσματα μετρήσεων: Κωδικός αναγνώρισης Περιγραφές μεταβλητών Αβεβαιότητα ιδιοτήτων Θέση αναφοράς $+90^{\circ}$ Τάση τροφοδοσίας εντός των ορίων που καθορίζει ο κατασκευαστής Θερμοκρασία 0°C και 35°C Αντίσταση αισθητήρων εντός των ορίων που καθορίζει ο κατασκευαστής Από 85% έως 110% της ονομαστικής τάσης δικτύου 2. Περιοχή μέτρησης (λειτουργία) Μέτρηση τάσης, 30 V–600 V, 45 Hz–65 Hz Δοκιμή απουσίας απελευθέρωσης, έλεγχος ευαισθησίας διακόπτη διαρροής ρεύματος Μέτρηση χρόνου απελευθέρωσης Μέτρηση χρόνου γρήγορης απελευθέρωσης με ρεύμα απελευθέρωσης I n x5 Μέτρηση ρεύματος απελευθέρωσης 3. Πρότυπα εφαρμογής: IEC 61010-1; IEC 61010-2-030; IEC 61010-2-033; IEC 61557-1; IEC 61557-6; EN 61326-1; EN 61326-2-2 Κατηγορία III 600 V Βαθμός ρύπανσης: 2 4. Τάση λειτουργίας δοκιμής RCD: 230 V/50 Hz (περιοχή τάσης: 195–253 V) 5. Περιβάλλον εργασίας: Θερμοκρασία: 0°C – 40°C Σχετική υγρασία: $\leq 80\%$ RH Υψόμετρο: ≤ 2000 μέτρα 6. Συνθήκες αποθήκευσης: Θερμοκρασία: -20°C – 60°C Σχετική υγρασία: $\leq 75\%$ RH 7. Διαστάσεις προϊόντος: 160 mm x 70,5 mm x 100 mm 8. Βάρος προϊόντος: περίπου 400 g 9. Τυπικά αξεσουάρ: Καλώδιο μέτρησης με 3 ακροδέκτες (1,5 μέτρα) ----- 1 τεμ. Οδηγίες χρήσης ----- 1 τεμ. Θήκη/λουρί/τσάντα από ύφασμα --- --- 1 σετ Καλώδια μέτρησης ----- --- 1 σετ IV. Εμφάνιση της συσκευής και κύρια αξεσουάρ (βλ. σχήμα 1, 2, 3) Σχ. 2 Σχ. 1 Σχ. 3 1. Οθόνη LCD 2. Κουμπί PHASE/UL

(λειτουργία RCD) Κουμπί L-N/L-PE (λειτουργία μέτρησης τάσης) 3. Κουμπί I n (λειτουργία RCD) Κουμπί LIGHT (λειτουργία οπίσθιου φωτισμού) 4. Κουμπί TEST (λειτουργία RCD) Κουμπί VOLT/FREQ (λειτουργία μέτρησης τάσης) 5. Διακόπτης επιλογής λειτουργίας 6. Θύρες μέτρησης 7. Τρεις ακροδέκτες καλωδίου μέτρησης 8. Καλώδιο μέτρησης V. Μέτρηση τάσης 1. Για τη μέτρηση τάσης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται καλώδια μέτρησης που πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου CAT III 600 V, IEC 61010-031:2015 (η μέγιστη τάση που μετράται θα πρέπει να είναι μικρότερη από 600 V). Τρόπος σύνδεσης των καλωδίων μέτρησης: Εισάγετε το κόκκινο καλώδιο μέτρησης στη θύρα L και το μαύρο καλώδιο μέτρησης στη θύρα N της μετρημένης συσκευής. (Εάν η τάση είναι μικρότερη από 250 V, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τρεις άκρες καλωδίου μέτρησης (αλλά αυτό δεν συνιστάται). Τρόπος σύνδεσης των καλωδίων μέτρησης: Εισάγετε τις τρεις άκρες καλωδίου μέτρησης στις τρεις αντίστοιχες θύρες της συσκευής: κόκκινη σε L, πράσινη σε E και μπλε σε N.) 2. Ρυθμίστε το κουμπί στην κατάλληλη περιοχή μέτρησης (VOLTS) της λειτουργίας μέτρησης τάσης και ενεργοποιήστε τη συσκευή. 3. Πατήστε το κουμπί „L-N/L-PE” για να αλλάξετε στην εμφάνιση της τάσης L-N/L-PE. 4. Πατήστε το κουμπί „VOLT/FREQ” για να αλλάξετε στην εμφάνιση τάσης/συχνότητας. VI. Δοκιμή διακόπτη διαρροής ρεύματος (RCD) 1. Σύνδεση καλωδίων μέτρησης Εισάγετε τις τρεις άκρες των καλωδίων μέτρησης στις τρεις αντίστοιχες υποδοχές της συσκευής: κόκκινη σε L, πράσινη σε E και μπλε σε N. Ρυθμίστε το κουμπί στην κατάλληλη λειτουργία μέτρησης (x1/2, x1, x5 και AUTO RAMP) της λειτουργίας δοκιμής διακόπτη διαρροής ρεύματος (RCD) και ενεργοποιήστε τη συσκευή.

Στη συνέχεια, συνδέστε το βύσμα του καλωδίου μέτρησης στο δοκιμαζόμενο κύκλωμα (πρίζα τροφοδοσίας 230 V/50 Hz). 2. Έλεγχος καλωδίωσης Ελέγξτε την κατάσταση της καλωδίωσης, προσδιορίζοντας τα σύμβολα L-PE, L-N και N-PE. Όταν η καλωδίωση είναι σωστή, τα σύμβολα L-PE και L-N στα αριστερά της οθόνης LCD είναι πάντα ενεργοποιημένα, ενώ το σύμβολο N-PE είναι απενεργοποιημένο. Διαφορετικά, η καλωδίωση είναι λανθασμένη; πρέπει να ελέγξετε και να διορθώσετε την αντίστοιχη καλωδίωση μέχρι να έχετε σωστή ένδειξη. Σημείωση: Η αντιστροφή των συνδέσεων μεταξύ των θυρών E και N κατά τον έλεγχο της καλωδίωσης μπορεί να προκαλέσει την ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής ρεύματος. Σε αυτή την περίπτωση, πρέπει να ελέγξετε και να διορθώσετε την αντίστοιχη καλωδίωση μέχρι να έχετε σωστή ένδειξη, πριν προχωρήσετε στην επόμενη ενέργεια. Προειδοποίηση Εάν η καλωδίωση είναι λανθασμένη, δεν πρέπει να προχωρήσετε στη δοκιμή (μην πατήσετε το κουμπί TEST). Διαφορετικά, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε λανθασμένα αποτελέσματα δοκιμής ή σε άλλους κινδύνους. 3. Πατήστε το κουμπί „I n”, για να ρυθμίσετε το ρεύμα ενεργοποίησης (I n) σύμφωνα με την ονομαστική τιμή που αναφέρεται στον

διακόπτη διαρροής ρεύματος (RCD). Η ρυθμισμένη τιμή του ρεύματος ενεργοποίησης θα εμφανίζεται στο κάτω μέρος της οθόνης LCD. Προεπιλεγμένη τιμή: I n ----- 30 mA 0/180 ----- 0° 4. Διεξαγωγή δοκιμής του διακόπτη RCD 1) Ρυθμίστε τις παραμέτρους δοκιμής. Δοκιμή χωρίς ενεργοποίηση ----- x1/2: μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης έως 2000 ms Δοκιμή με ενεργοποίηση ----- x1: μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης έως 1000 ms (εκτός από 500 mA) Δοκιμή ενεργοποίησης ----- - x1 (500 mA): μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης έως 300 ms Δοκιμή γρήγορης ενεργοποίησης ----- x5 (μόνο για 10, 20, 30 mA): μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης έως 40 ms Δοκιμή AUTO RAMP ----- - 20%~110% της ονομαστικής ρεύματος ενεργοποίησης (I n) Μέγιστος χρόνος ενεργοποίησης έως 300 ms 2) Πατήστε το κουμπί „TEST”. Δοκιμή χωρίς ενεργοποίηση ----- Ο διακόπτης διαρροής ρεύματος δεν πρέπει να ενεργοποιηθεί. Δοκιμή ενεργοποίησης ----- Ο διακόπτης διαρροής ρεύματος πρέπει να ενεργοποιηθεί. Δοκιμή γρήγορης ενεργοποίησης x5 ----- Ο διακόπτης διαρροής ρεύματος πρέπει να ενεργοποιηθεί. Δοκιμή AUTO RAMP ----- Ο διακόπτης διαρροής ρεύματος πρέπει να ενεργοποιηθεί; ο χρόνος ενεργοποίησης και το ρεύμα ενεργοποίησης πρέπει να εμφανίζονται ταυτόχρονα. 3) Πατήστε το κουμπί „PHASE/UL”, για να αλλάξετε φάση, και επαναλάβετε το βήμα 2 παραπάνω για να προσδιορίσετε τον συντομότερο χρόνο ενεργοποίησης (μετά την πίεση του κουμπιού „PHASE/UL” η ρυθμισμένη τιμή αλλάζει κυκλικά στη σειρά UL25V 0°, UL25V 180°, UL50V 180° και UL50V 0°).

4) Πατήστε το κουμπί „PHASE/UL” για να αλλάξετε τη φάση και επαναλάβετε το βήμα 2). 5) Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμής, αποσυνδέστε αμέσως το καλώδιο μέτρησης από την τροφοδοσία. Κίνδυνος

- Μην αγγίζετε κανένα εκτεθειμένο μεταλλικό στοιχείο ή καλώδιο κατά τη διάρκεια αυτών των δοκιμών. - Κατά τη διάρκεια των δοκιμών, τα εσωτερικά στοιχεία της συσκευής μπορεί να θερμανθούν. Η παρατεταμένη, συνεχής λειτουργία της συσκευής μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή άλλους κινδύνους. Επομένως, δεν συνιστάται η χρήση της συσκευής για παρατεταμένες, συνεχείς δοκιμές σε γραμμές παραγωγής εργοστασίων διαφορικών διακοπτών. Είναι κατάλληλη μόνο για ακριβείς δειγματοληπτικές δοκιμές. - Η δοκιμή ρεύματος απελευθέρωσης 300 mA/500 mA (δοκιμή απελευθέρωσης με υψηλό ρεύμα) μπορεί να πραγματοποιείται μόνο κάθε πέντε λεπτά. VII. Συντήρηση και επισκευή

1. Καθαρισμός της θήκης

Η θήκη της συσκευής πρέπει να σκουπίζεται προσεκτικά με ένα στεγνό πανί. Μην χρησιμοποιείτε αλκοόλ ή διαλύτες, καθώς μπορεί να προκαλέσουν διάβρωση της θήκης, ειδικά της οθόνης LCD. Πρέπει να προστατεύετε τη συσκευή από την υγρασία. 2. Επισκευή

Σε περίπτωση εμφάνισης των παρακάτω προβλημάτων, παρακαλούμε επικοινωνήστε με το κέντρο εξυπηρέτησης μετά την πώληση ή με τον εκπρόσωπο της εταιρείας Uni-Trend. Α. Η θήκη της συσκευής είναι σπασμένη ή τα στοιχεία είναι κατεστραμμένα. Β. Η οθόνη LCD λειτουργεί εσφαλμένα. C. Κατά τη διάρκεια κανονικής χρήσης εμφανίζονται απροσδόκητα αποτελέσματα μετρήσεων. D. Τα κουμπιά δεν λειτουργούν σωστά. Ε. Κατά τη μέτρηση ακούγονται θόρυβοι. Αυτή η οδηγία χρήσης μπορεί να αλλάξει χωρίς προειδοποίηση. Αυτό το έγγραφο είναι μετάφραση της αρχικής οδηγίας χρήσης που έχει δημιουργηθεί από τον κατασκευαστή. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τους όρους εγγύησης του διανομέα / κατασκευαστή είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Το προϊόν πρέπει να συντηρείται τακτικά (καθαρισμός) από τον χρήστη ή από εξειδικευμένα σημεία εξυπηρέτησης με κόστος και ευθύνη του χρήστη. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν πληροφορίες σχετικά με τις απαραίτητες περιοδικές ή υπηρεσιακές ενέργειες στη οδηγία χρήσης, πρέπει να αξιολογείται τακτικά, τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα, η διαφορά της φυσικής κατάστασης του προϊόντος από ένα φυσικά νέο προϊόν. Σε περίπτωση ανίχνευσης ή διαπίστωσης οποιασδήποτε διαφοράς, πρέπει να ληφθούν άμεσα συντηρητικά μέτρα (καθαρισμός) ή υπηρεσιακά μέτρα. Η έλλειψη σωστής συντήρησης (καθαρισμού) και αντίδρασης κατά την ανίχνευση της κατάστασης διαφοράς μπορεί να οδηγήσει σε μόνιμη ζημιά του προϊόντος. Ο εγγυητής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από αμέλεια. Προειδοποιήσεις και πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια

Όλες οι πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία και τη χρήση βρίσκονται στην οδηγία χρήσης ή στην ετικέτα του προϊόντος. Πριν ξεκινήσετε τη χρήση των προϊόντων, διαβάστε το περιεχόμενο και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται σε αυτήν. Πριν από τη χρήση, διαβάστε επίσης τις παρακάτω πληροφορίες:

Ασφάλεια χρήσης

Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία σύμφωνα με τον προορισμό τους. Μην χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία για εργασίες για τις οποίες δεν έχουν σχεδιαστεί, ώστε να αποφύγετε ζημιές ή λανθασμένα αποτελέσματα μετρήσεων. Βεβαιωθείτε πάντα ότι το εργαλείο είναι σε καλή τεχνική κατάσταση πριν από τη χρήση. Κατεστραμμένα εργαλεία, όπως σπασμένες θήκες ή κατεστραμμένες οθόνες, μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένες μετρήσεις ή κίνδυνο ατυχημάτων. Καλιμπράρετε τα μετρητικά εργαλεία τακτικά για να διασφαλίσετε την ακρίβεια και την αξιοπιστία των μετρήσεων. Τα λανθασμένα καλιμπραρισμένα όργανα μπορεί να οδηγήσουν σε λανθασμένα αποτελέσματα. Μέτρα προφύλαξης

Χρησιμοποιείτε κατάλληλη προστασία ματιών, ιδιαίτερα όταν εργάζεστε με μετρητικά εργαλεία που μπορεί να εκπέμπουν ακτινοβολία. Κρατήστε τα μετρητικά εργαλεία μακριά

από παιδιά και μη εκπαιδευμένα άτομα, για να αποφύγετε τυχαία ζημιά ή λανθασμένη χρήση. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε ακραίες θερμοκρασίες, υγρασίες ή σε ατμόσφαιρα με υψηλή συγκέντρωση σκόνης, που μπορεί να επηρεάσουν την ακρίβεια και τη λειτουργικότητά τους. Κατά την εργασία με μετρητικά εργαλεία, προσέξτε να μην βλάψετε τα ευαίσθητα μετρητικά στοιχεία (π.χ. αισθητήρες, sondes). Ασφαλής χρήση

Βεβαιωθείτε πάντα ότι το μετρητικό εργαλείο είναι σωστά ρυθμισμένο και στερεωμένο, ώστε να αποφύγετε σφάλματα μετρήσεων ή ζημιές. Χρησιμοποιείτε τα μετρητικά εργαλεία μόνο σε καθορισμένα μέρη που παρέχουν κατάλληλη σταθερότητα και ελαχιστοποιούν τον κίνδυνο ατυχημάτων, όπως ολισθηρές ή ανώμαλες επιφάνειες. Ποτέ μην εκτελείτε μετρήσεις σε στοιχεία υπό τάση ή σε συνθήκες που μπορεί να αποτελούν κίνδυνο για την ασφάλεια. Κανόνες χρήσης σε κατάλληλες συνθήκες

Αποθηκεύετε τα μετρητικά εργαλεία σε ξηρό, δροσερό μέρος, μακριά από υγρασία και άμεση έκθεση στον ήλιο, που μπορεί να βλάψει τις συσκευές ή να επηρεάσει την ακρίβειά τους.

Κατά τη χρήση μετρητικών εργαλείων, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένα και δεν θα εκτεθούν σε κραδασμούς ή χτυπήματα που μπορεί να οδηγήσουν σε ζημιά. Αποφύγετε τη χρήση μετρητικών εργαλείων σε μέρη με ακραίες συνθήκες, όπως μεγάλες δονήσεις, ζεστές επιφάνειες, σκόνη ή υγρασία, εκτός αν το εργαλείο έχει σχεδιαστεί γι' αυτό από τον κατασκευαστή. Οδηγίες συντήρησης

Ελέγχετε τακτικά την κατάσταση των μετρητικών εργαλείων, ιδιαίτερα τα στοιχεία μέτρησης (π.χ. αισθητήρες, sondes, οθόνες) και τις μπαταρίες. Ακολουθήστε τις οδηγίες καθαρισμού που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Χρησιμοποιήστε κατάλληλα υλικά καθαρισμού (π.χ. μαλακά πανιά) για να μην βλάψετε τα ευαίσθητα στοιχεία.

Πραγματοποιείτε τακτικά την καλιμπράρισμα των μετρητικών εργαλείων, σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή, για να διατηρείτε την ακρίβεια των μετρήσεων. Ασφαλής απόρριψη

Τα φθαρμένα ή κατεστραμμένα μετρητικά εργαλεία πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και την ανακύκλωση ηλεκτρονικών. Μην πετάτε τα μετρητικά εργαλεία σε κανονικούς κάδους απορριμμάτων, καθώς μπορεί να περιέχουν στοιχεία επιβλαβή για το περιβάλλον.

Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τις εταιρείες ανακύκλωσης για πληροφορίες σχετικά με την κατάλληλη απόρριψη των φθαρμένων μετρητικών εργαλείων. Δήλωση συμμόρφωσης

Τα προϊόντα έχουν σχεδιαστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις ασφαλείας που καθορίζονται στον Κανονισμό (ΕΕ) 2023/988 σχετικά με τη γενική ασφάλεια προϊόντων, διασφαλίζοντας τη

συμμόρφωσή τους με τις ισχύουσες προδιαγραφές ασφαλείας και προστασίας της υγείας των χρηστών. Προστασία Περιβάλλοντος

Ο εξοπλισμός ηλεκτρονικών που έχει φθαρεί και είναι σημασμένος σύμφωνα με την οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, δεν μπορεί να τοποθετείται μαζί με άλλα οικιακά απορρίμματα. Υπάγεται σε επιλεκτική συλλογή και ανακύκλωση σε καθορισμένα σημεία. Διασφαλίζοντας την σωστή απόρριψή του, αποτρέπετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το φυσικό περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Το σύστημα συλλογής φθαρμένου εξοπλισμού είναι σύμφωνο με τους τοπικά ισχύοντες κανονισμούς προστασίας του περιβάλλοντος σχετικά με την απόρριψη απορριμμάτων. Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτό μπορείτε να λάβετε από το δημοτικό γραφείο, την υπηρεσία καθαρισμού ή το κατάστημα όπου αγοράστηκε το προϊόν. Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της λεγόμενης Νέας Προσέγγισης της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), που αφορούν ζητήματα ασφάλειας χρήσης, προστασίας της υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος, καθορίζοντας τους κινδύνους που πρέπει να ανιχνευθούν και να εξαλειφθούν. Εισαγωγέας:

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Πολωνία

τηλ. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl

www.innpro.pl

Κατασκευαστής:

Uni-Trend Technology (china) Co., Ltd. Industrial North 1st Road, Songshan Lake Park,
Dongguan City 6

523808 Πόλη Dongguan, Κίνα

info@uni-trend.com

Αντιπρόσωπος στην ΕΕ:

UNI-TREND TECHNOLOGY EU GMBH

Affinger Strasse 12

86167 Augsburg, Γερμανία

info@amz-lab.de